UCHWAŁA NR .....
RADY MIEJSKIEJ WAŁBRZYCHA

z dnia ..... 2014 r.

w sprawie przyjęcia "Programu Ograniczenia Niskiej Emisji dla miasta Wałbrzycha"

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2013 r., poz. 594 ze zm.), art. 85 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 ze zm.) uchwala się, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się „Program Ograniczenia Niskiej Emisji dla miasta Wałbrzycha" w brzmieniu określonym w załączniku do uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Wałbrzycha.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i podlega ogłoszeniu w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Wałbrzychu.

Przewodnicząca Rady Miejskiej
Wałbrzycha

Maria Anna Romańska

Załącznik nr …
do uchwały Rady Miejskiej Wałbrzycha
nr … z dnia ….

PROJECT 4 ECO SP. Z O.O.
member of the AT GROUP S.A.

ul. Główna 5, 42-693 Krupski Młyn
tel. (32) 285 70 13
fax. (32) 284 84 36
kontakt@project4eco.pl
www.project4eco.pl

Inwestor:

Gmina Wałbrzych

pl. Magistracki 1
58-300 Wałbrzych

Temat opracowania:

PROGRAM OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI DLA MIASTA WAŁBRZYCHA

- projekt -

Data opracowania: 2014 r.

Zespół wykonawczy:

mgr Justyna Zastrzeżyńska	
Mateusz Jaruszowiec	
inż. Michał Czeluśniak	
mgr Natalia Kuzior	
mgr Agnieszka Sukienik	

Spis treści:

1. WPROWADZENIE 15
1.1 Podstawa, cel oraz zakres Programu 15
1.2 Prawne aspekty regulujące ochronę powietrza 16
1.3 Odniesienie do innych strategicznych planów i programów dotyczących obszaru niskiej emisji 19
1.4 Ogólna charakterystyka miasta Wałbrzycha 25
1.4.1 Klimat miasta Wałbrzycha 29
1.4.2 Opis infrastruktury technicznej 31
1.4.4.1. System ciepłowniczy 31
1.4.4.2. System gazowniczy 35
2. Charakterystyka niskiej emisji na terenie miasta Wałbrzycha 42
2.1 Aktualny stan i analiza zanieczyszczenia powietrza w mieście Wałbrzych w tym charakterystyka niskiej emisji 42
2.1.1 Programy ochrony powietrza obejmujące teren Wałbrzycha 53
2.1.2 Źródła emisji zanieczyszczeń 61
2.1.3 Projekt ”Polepszenie jakości powietrza w regionie przygranicznym Czechy-Polska” 64
2.2 Inwentaryzacja indywidualnych systemów grzewczych w mieście Wałbrzychu – wyniki 66
2.2.1 Metodyka inwentaryzacji źródeł emisji zanieczyszczenia powietrza 66
2.2.2 Informacje pozyskane w ramach inwentaryzacji 69
2.2.3 Działania samorządu w zakresie ochrony powietrza 78
3. Analiza techniczno-ekonomiczna przedsięwzięć modernizacyjnych 89
3.1 Zakres analizowanych przedsięwzięć 89
3.1.1 Wymiana źródeł ciepła 89
3.1.2 Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii, w tym instalacje solarne 93
3.1.3 Termomodernizacja budynków i instalacji wewnętrznych 111
3.2 Charakterystyka ekonomiczna i ekologiczna przedsięwzięć termomodernizacyjnych realizowanych w budynkach jednorodzinnych 114
3.3 Charakterystyka ekonomiczna i ekologiczna programu ograniczenia niskiej emisji w budynkach wielorodzinnych 128
3.4 Wybór paliwa po modernizacji 132
4. Zakres, koszty i efekty przedsięwzięć 135
4.1 Zakres i koszty planowanego Programu 135
4.3 Przewidywany efekt ekologiczny zadania 140
4.4 Potencjalne źródła współfinansowania 144
5. Metodyczne i decyzyjne podstawy realizacji Programu ograniczenia niskiej emisji 156
5.1 Cele i założenia Programu 156
5.2 Wytyczne do realizacji i zarządzania Programem 157
5.2.1 Zasady kwalifikacji i kolejności udziału w Programie 165
5.3 Przewidywany okres realizacji Programu 167
5.4 Analiza SWOT – ocena ryzyka związanego z realizacją Programu 171
5.4.1 Monitoring i ocena wdrażania Programu 173
5.4.2 Ochrona ptaków podczas wykonywania prac termomodernizacyjnych w budynkach 174
6. BIBLIOGRAFIA 176

Spis tabel:

Tabela 1 Klasyfikacja termiczna miesięcy i roku (dla stacji Warszawa Okęcie) 30
Tabela 2 Informacje o sieci gazowej w Wałbrzychu w 2012 roku 36
Tabela 3 Poziomy dopuszczalne dla niektórych substancji w powietrzu, zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin 43
Tabela 4 Poziomy docelowe dla niektórych substancji w powietrzu, zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin oraz dopuszczalne częstości przekraczania tych poziomów 44
Tabela 5 Klasa wynikowa strefy m. Wałbrzych dla poszczególnych zanieczyszczeń w latach 2006-2012 46
Tabela 6 Liczba rozesłanych ankiet z podziałem na rejony 67
Tabela 7 Wskaźnik zużycia energii cieplnej budynków według ich roku oddania do użytkowania oraz % mieszkań w gminie wg roku oddania do użytkowania 69
Tabela 8 Uśrednione cechy standardowego budynku jedno- i wielorodzinnego w Wałbrzychu 72
Tabela 9 Zestawienie ilości budynków MZB sp. z o.o., które są ogrzewane przez PEC i kotłownie lokalne 73
Tabela 10 Spis kotłowni, z których korzystają budynki zarządzane przez MZB sp. z o.o. w 2012 roku 74
Tabela 11 Zabiegi termomodernizacyjne budowlane 112
Tabela 12 Ocena ilościowa efektów działań termomodernizacyjnych (w tym instalacji wewnętrznych) .. 113
Tabela 13 Charakterystyka energetyczna budynku standardowego jednorodzinnego 114
Tabela 14 Stan obecny – stary kocioł węglowy 115
Tabela 15 Stan obecny – stary kocioł gazowy 116
Tabela 16 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na nowy węglowy z automatycznym podawaniem paliwa 117
Tabela 17 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na nowy węglowy z automatycznym podawaniem paliwa oraz zabudowa kolektora słonecznego na cwu 118
Tabela 18 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na nowy gazowy 118
Tabela 19 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na nowy gazowy oraz zabudowa kolektora słonecznego na cwu 119
Tabela 20 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na nowy olejowy 120
Tabela 21 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na nowy opalany biomasą 121
Tabela 22 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na pompę ciepła 122
Tabela 23 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na nowy opalany węglem + termoizolacja przegród zewnętrznych oraz zabudowa kolektora słonecznego na cwu 123
Tabela 24 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na nowy opalany gazem + termoizolacja 124
Tabela 25 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na ciepło systemowe (m.s.c.) + termoizolacja przegród zewnętrznych 124
Tabela 26 Stan obecny - budynek wielorodzinny (stary kocioł węglowy, bez wykonanej termomodernizacji) 129
Tabela 27 Tabela 36 Stan obecny - budynek wielorodzinny (stary kocioł gazowy, bez wykonanej termomodernizacji) 130
Tabela 28 Modernizacja – budynek wielorodzinny- nowy kocioł gazowy 130
Tabela 29 Modernizacja – budynek wielorodzinny- nowy kocioł gazowy + termomodernizacja przegród zewnętrznych 131
Tabela 30 Emisja zanieczyszczeń przed i po modernizacji jednostkowo i łącznie dla 295.300 m^2 powierzchni budynków 141
Tabela 31 Emisja zanieczyszczeń przed i po modernizacji jednostkowo i łącznie dla 295.300 m^2 budynków – wariant pesymistyczny 142
Tabela 32 Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji PONE 168
Tabela 33 Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji PONE - wariant pesymistyczny 169

Spis rysunków:

Rysunek 1 Miasto Wałbrzych na tle województwa dolnośląskiego i powiatu wałbrzyskiego 26
Rysunek 2 Ciepłownia C-3 PEC S.A. z widoczną po prawej stronie instalacją odsiarczania spalin 32
Rysunek 3 Liczba czynnych przyłączy gazowych do budynkach w latach 2005-2012 37
Rysunek 4 Odbiorcy gazu na potrzeby ogrzewania mieszkań w latach 2005-2012 37
Rysunek 5 Odbiorcy gazu w latach 2005-2012 38
Rysunek 6 Zmiany poziomu stężeń średniorocznych SO_2 rejestrowane na obszarach miejskich województwa – pomiary ciągłe 47
Rysunek 7 Zmiany poziomu stężeń średniorocznych NO_2 rejestrowane na obszarach miejskich województwa – pomiary ciągłe 48
Rysunek 8 Zmiany poziomu stężeń średniorocznych ozonu na terenie województwa dolnośląskiego 48
Rysunek 9 Stężenia średnioroczne i sezonowe benzenu na terenie województwa dolnośląskiego w 2012 r. – stacje stałe 49
Rysunek 10 Stężenia średnioroczne oraz średnie sezonowe pyłu PM10 na terenie województwa dolnośląskiego w 2012 r. 50
Rysunek 11 Stężenia średnioroczne pyłu zawieszonego PM2,5 w latach 2010-2012 oraz wskaźnik średniego narażenia dla 2012 r – miasta pow.100 tys. mieszkańców 51
Rysunek 12 Stężenia średnioroczne oraz średnie sezonowe B(a)P na terenie województwa dolnośląskiego w 2012r. 52
Rysunek 13 Zmiany wskaźnika zużycia energii w gospodarstwach domowych w przeliczeniu na 1 mieszkanie 62
Rysunek 15 Zużycie energii w gospodarstwach domowych na m^2 63
Rysunek 16 Struktura paliw stosowanych do ogrzewania w budynkach jednorodzinnych 71
Rysunek 17 Struktura paliw stosowanych do ogrzewania w budynkach wielorodzinnych 71
Rysunek 18 Struktura paliw stosowanych do przygotowania c.w.u. w budynkach jednorodzinnych 72
Rysunek 19 Przedział wiekowy budynków będących w zarządzaniu MZB sp. z o.o. 75
Rysunek 20 Schemat instalacji solarnej do wspomagania wytwarzania c.w.u. 95
Rysunek 21 Bilans energetyczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. – budynek jednorodzinny 96
Rysunek 22 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle węglowym – budynek jednorodzinny 97
Rysunek 23 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle gazowym – budynek jednorodzinny 98
Rysunek 24 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle olejowym – budynek jednorodzinny 99
Rysunek 25 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle na biomasę – budynek jednorodzinny 100
Rysunek 26 Bilans energetyczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. – budynek wielorodzinny mniejszy 101
Rysunek 27 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle węglowym – budynek wielorodzinny mniejszy 102
Rysunek 28 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle gazowym – budynek wielorodzinny mniejszy 103
Rysunek 29 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle olejowym – budynek wielorodzinny mniejszy 104
Rysunek 30 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle na biomasę – budynek wielorodzinny mniejszy 105
Rysunek 31 Bilans energetyczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. - budynek wielorodzinny mniejszy 106
Rysunek 32 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle węglowym - budynek wielorodzinny mniejszy 107
Rysunek 33 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle gazowym - budynek wielorodzinny mniejszy 108

Rysunek 34 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle olejowym - budynek wielorodzinny mniejszy 109
Rysunek 35 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle na biomasę - budynek wielorodzinny mniejszy 110
Rysunek 36 Porównanie kosztów eksploatacji dla poszczególnych rodzajów modernizacji 127
Rysunek 37 Porównanie emisji pyłowo-gazowej dla poszczególnych rodzajów modernizacji 127
Rysunek 38 Porównanie emisji dwutlenku węgla dla poszczególnych rodzajów modernizacji 128
Rysunek 39 Prognozowane ceny nośników energii w latach 134
Rysunek 42 Model realizacji Programu Ograniczenia Niskiej Emisji 164

Spis załączników:

1. Schematy sieci cieplnej w rejonach Podzamcze i Piaskowa Góra
2. Schemat sieci gazowej w Wałbrzychu
3. Zestawienie – szczegółowa inwentaryzacja budynków i systemów grzewczych w Wałbrzychu
4. Mapa Wałbrzycha z zaznaczeniem rodzaju paliwa, dzięki któremu wytwarzane jest ciepło do ogrzewania budynków
5. Materiały promocyjne opracowane na potrzeby akcji informacyjno-edukacyjnej (ankieta, plakat, ulotka)
6. Symulacje solarne dla budynków mieszkalnych
7. Szczegółowe zestawienie wszystkich wniosków złożonych podczas konsultacji społecznych projektu Programu

Objaśnienia skrótów:

BOŚ – Bank Ochrony Środowiska
B(a)P – Benzo(alfa)piren
CNG – Compresed Natural Gas (Sprężony Gaz Ziemny)
CO – Tlenek węgla
c.o. – Centralne ogrzewanie
c.w.u. – Ciepła woda użytkowa
EC - Elektrociepłownia
GUS – Główny Urząd Statystyczny
LNG - Ciekły Gaz Ziemny
Mg – Megagram (tona)
m.s.c. – Miejska sieć ciepłownicza
MŚ – Ministerstwo Środowiska
MW – Megawat
NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
NO_2 – Dwutlenek azotu
NO_3 – Jon azotowy (V)
NO_x – Tlenki azotu
O_3 – Ozon
OZE – Odnawialne źródła energii
Pb – Ołów
PD – Poziom dopuszczalny
PM – Pył drobny, z ang. Particulate Matter
PONE - Program Ograniczenia Niskiej Emisji
POP – Program Ochrony Powietrza
POŚ – Prawo Ochrony Środowiska
Program – Program ograniczenia niskiej emisji dla miasta Wałbrzycha
RM – Rada Ministrów
RPO – Regionalny Program Operacyjny
SO_2 – Dwutlenek siarki
WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
WSSE – Wojewódzka Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna
WWA - Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne
µg – Mikrogram, milionowa część grama
ng – Nanogram, miliardowa część grama

STRESZCZENIE

Stan powietrza w mieście Wałbrzych określa się jako niezadowalający z uwagi na ponadnormatywny poziom benzo(a)pirenu i pyłu zawieszonego PM10, które to zanieczyszczenia są szkodliwe dla zdrowia mieszkańców i środowiska przyrodniczego. Wpływ eksploatacji systemów grzewczych na jakość powietrza, szczególnie w okresie zimowym, jest znaczący.

Potwierdzenie na terenie gminy ponadnormatywnych poziomów powyższych zanieczyszczeń było podstawą opracowania dwóch programów ochrony powietrza dotyczących terenu miasta Wałbrzycha: „Programu ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego" w 2010 roku i „Aktualizacji programu ochrony powietrza dla miasta Wałbrzych, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu" w 2013 roku.

Ze względu na to, że głównym źródłem emisji benzo(a)pirenu i szkodliwych pyłów jest niepełny proces spalania złej jakości paliw oraz odpadów w kotłach i piecach małej mocy, zdecydowano o opracowaniu „Programu ograniczenia niskiej emisji dla miasta Wałbrzycha" realizacja zapisów którego służyć będą poprawie jakości powietrza, a tym samym jakości życia i zdrowia mieszkańców.

Program został wykonany w oparciu o pozyskane informacje dotyczące stanu i sposobu ogrzewania jednorodzinnej i wielorodzinnej zabudowy

Podstawową metodą poprawy stanu powietrza w gminie, przyjętą w PONE jest wymiana źródeł ciepła na bardziej ekologiczne, podłączenie budynków do sieci ciepłowniczej lub gazowej, montaż kolektorów słonecznych oraz wykonanie prac termomodernizacyjnych. Pozwala to na znaczną likwidację niskiej emisji w miejscu jej powstawania, a więc w miejscu przebywania ludzi.

Według stanu technicznego budynków w mieście należy uznać, że do wykonania modernizacji w zakresie gospodarki energetycznej kwalifikuje się prawie **2.965 budynków**, o łącznej powierzchni około **863.100 m^2**. W budynkach tych całość lub część mieszkań jest ogrzewanych węglem, szacuje się, że jest to powierzchnia około **295.300 m^2**.

Znalazłyby się tutaj budynki jednorodzinne, wielorodzinne i mieszkania, które obecnie korzystają z węgla jako paliwa do wytwarzania ciepła do ogrzewania pomieszczeń, a które kwalifikują się

do wymiany sposobu ogrzewania z węglowego na inny, bardziej nowoczesny i ekologiczny. Nie uwzględniono mieszkań ogrzewanych z zastosowaniem gazu, oleju opałowego, energii elektrycznej oraz m.s.c., a także kotłowni lokalnych.
Kwalifikacji budynków do wymiany źródła ciepła dokonano analizując zestawienie zawarte w załączniku nr 3.
Zakładając, że średni budynek jednorodzinny ma powierzchnię 156 m^2, a mieszkanie 53,9 m^2, można zakładać, że modernizacji wymaga około:

- 1893 budynków jednorodzinnych lub
- 5479 mieszkań.

Koszty modernizacji można przyjąć jako zbliżone, ponieważ w mieszkaniach do wykonania będzie najprawdopodobniej instalacja c.o., która w domkach, które posiadają już kotły na węgiel, już istnieje.
Ze względu na fakt, iż nie posiadamy dokładnej ilości budynków i mieszkań wykorzystujących węgiel do ogrzewania, koszty takiej modernizacji można jedynie szacować na około:

22 716 000 – 54 790 000 zł.

Rozbieżność pochodzi stąd, iż pomimo, że mieszkanie ma mniejszą powierzchnię, to jednak pewna część kosztów jest stała (np. opłata przyłączeniowa).

Powyższy zakres można traktować jako **wariant OPTYMALNY**, który może być zrealizowany w przypadku spełnienia wszystkich potrzebnych warunków i przy zaistnieniu sprzyjających okoliczności, tj. aktywne zaangażowanie właścicieli budynków w realizację Programu, również pod względem finansowym, uzyskanie wymaganego dofinansowania z funduszy zewnętrznych, ale również zapewnia uzyskanie najlepszego efektu przy określonych środkach finansowych.

Można jednak liczyć na to, że zarówno mieszkańcy jak i fundusze zewnętrzne będą w stanie finansowanie większy zakres prac tj. termoizolacja, kolektory słoneczne.

Poniżej rozważono więc **wariant optymistyczny** działań naprawczych.
Założono w nim, zgodnie z analizą danych pozyskanych, że termomodernizacji będzie wymagać 70% budynków, a kolektory słoneczne zostaną zamontowane w 20% budynków (wielkość oszacowana na podstawie doświadczenia gmin, które od lat dofinansowują montaż kolektorów słonecznych).

Wariant ten zakłada wykonanie termomodernizacji (w tym wymiana źródła i termoizolacja) dla 2.500 budynków oraz montażu kolektorów słonecznych dla 600 budynków.
Koszt termoizolacji dla takiej ilości obiektów szacuje się na około:

153 450 000 zł.

Łączny więc koszt z wymianą źródła ciepła może wynieść około:

176 166 000 – 208 240 000 zł.

Są to wartości szacowane dla budynków standardowych. Przed przystąpieniem do wykonania prac należy wykonać audyt energetyczny, który odpowie na pytanie, jaki zakres prac jest optymalnym dla danego obiektu oraz kosztorysy inwestorskie, które pozwolą poznać przybliżony koszt inwestycji.
Jest to zakres prac, który jest sugerowany do wykonania, jednak jeżeli okaże się po kilku latach, że kolejni mieszkańcy są chętni do wykonania modernizacji w swoim budynku/mieszkaniu będzie to oczywiście działanie dopuszczalne. Również zakres prac może ulec zmianie, np. zamiast wymiany kotła węglowego na węglowy, więcej osób zdecyduje się na kocioł gazowy.

O ile w przypadku budynków jednorodzinnych można stworzyć reprezentatywny model i dla niego obliczyć koszty i efekty, o tyle w przypadku wielorodzinnych należy założyć cechy budynku modelowego. Ostateczne koszty zależeć będą od zaleceń audytu energetycznego oraz ofert potencjalnych wykonawców.

Maksymalny poziom dofinansowania to 90%. Przy tym założeniu dofinansowanie w ramach Programu KAWKA może wynieść do:

187 416 000 zł,

a dla samej wymiany źródeł ciepła do:

49 311 000 zł.

Kwota ta jest jednak bardzo duża i pochłonęłaby większość budżetu w ramach Programu dla woj. dolnośląskiego.

Wariant pesymistyczny zakłada brak udziału środków zewnętrznych podczas realizacji prac. Gmina zakłada wtedy, że prace będą trwały, jednak tylko w zakresie wymiany kotła oraz dofinansowanie ze strony Miasta wynosić będzie do 50% kosztów modernizacji ogrzewania,

lecz nie więcej niż 5.000 zł. Pula środków na każdy rok będzie z góry określona, w zależności od sytuacji budżetowej Miasta.

Zakłada się, że na rok Miasto będzie w stanie dofinansować 400 inwestycji (wymiana kotła/pieca węglowego na kocioł gazowy wraz z wykonaniem instalacji), a więc na ten cel zostanie przekazana kwota 2.000.000 zł rocznie. W ten sposób cel modernizacji źródła ciepła 5.479 mieszkań w mieście zostanie osiągnięty, zakładając początek w 2014 roku, w ciągu 14 lat, czyli w 2027 roku.

Koszt takiego wariantu szacuje się na około 54.790.000 zł, z czego połowa pochodzić będzie z budżetu Miasta.

Wnioski mieszkańców będą rozpatrywane według kolejności wpływu, do wyczerpania środków przeznaczonych na w/w cel w uchwale budżetowej.

Taki model realizacji przesunie w czasie osiągniecie celu, wiąże się z ryzykiem finansowym – zarówno Miasto, jak i mieszkaniec muszą dysponować środkami w momencie wykonywania prac, jednak ostatecznie zmniejszenie niskiej emisji zostanie osiągnięte.

Szczegółowy harmonogram rzeczowo-finansowy wariantu pesymistycznego został przedstawiony w tabeli nr 33.

Zarówno PEC w Wałbrzychu jak i PGNiG S.A. Dolnośląski Oddział Obrotu Gazem we Wrocławiu oferują ze swej strony możliwość podłączenia nowych odbiorców ciepła i gazu.

W Programie ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego przyjętego Uchwałą Nr XLVI/1544/14 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 12 lutego 2014r. zaproponowano, aby w celu obniżenia stężeń pyłu zawieszonego PM10 o okresie uśredniania wyników 24h poniżej poziomu dopuszczalnego, podłączyć do sieci ciepłowniczej (w rejonach, gdzie występuje sieć ciepłownicza) lub wymienić na ogrzewanie nisko- bądź bez emisyjne (np. elektryczne, gazowe, piece retortowe) ok. 711 tys. m^2 powierzchni użytkowej mieszkań ogrzewanych indywidualnie w mieście Wałbrzych w zabudowie jedno- i wielorodzinnej.

W niniejszym Programie ograniczenia niskiej emisji dla Miasta Wałbrzycha do wykonania przewidziano modernizację ogrzewania dla 295,3 tys. m^2 powierzchni użytkowej. Wielkość ta wynika z danych pozyskanych od mieszkańców (ankiety) oraz od zarządców nieruchomości i dotyczy powierzchni budynków/mieszkań wymagających modernizacji źródła ciepła na bardziej ekologiczne.

Zakres prac określony w wariancie optymalnym PONE zapewnia uzyskanie efektu ekologicznego w zakresie pyłu PM10 mniejszego niż zakłada to POP, natomiast w zakresie B(a)P większego niż zakłada POP.

Dla uzyskania efektu rzeczowego przewidzianego w Programie ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego należałoby wykonać modernizację źródeł ciepła dla kolejnych 415,7 tys. m^2 powierzchni użytkowej mieszkań. Natomiast dla uzyskania efektu ekologicznego przewidzianego w Programie ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego należałoby wykonać modernizację źródeł ciepła dla, oprócz 295,3 tys. m^2, kolejnych 430 tys. m^2 powierzchni użytkowej mieszkań.

Prace w zakresie wymiany źródeł ciepła na bardziej ekologiczne (nisko- bądź zero emisyjne) w PONE dla wariantu optymalnego przewidziane są do wykonania do 2020 roku, natomiast dla wariantu pesymistycznego (bez wsparcia finansowego z zewnątrz) do 2027 roku.

Powyższe porównanie pokazuje, że wykonanie całości prac założonych w PONE w wariancie optymalnym lub pesymistycznym, nie pozwoli osiągnąć zmniejszenia zanieczyszczeń w postaci pyłu PM10 w zakresie jaki przewidziano w Programie ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego, stąd po wykonaniu prac zaplanowanych w PONE należałoby przystąpić do aktualizacji dokumentu PONE, a następnie drugiego etapu realizacji PONE. Przy analogicznych warunkach finansowania jakie zostały opisane w wariancie optymalnym drugi etap trwałby kolejne 10 lat, natomiast w warunkach właściwych dla wariantu pesymistycznego (bez wsparcia finansowego z zewnątrz) przez kolejne 20 lat.

Po wykonaniu prac modernizacyjnych założonych w PONE należy podsumować prace zrealizowane pod kątem zakresu rzeczowego oraz uzyskanego efektu ekologicznego i porównać z założeniami. Na niską emisję w Mieście Wałbrzychu, oprócz zanieczyszczeń z palenisk domowych, składa się również emisja liniowa (komunikacja, pylenie z dróg) i emisja punktowa (zanieczyszczenia ze źródeł przemysłowych, spalanie odpadów zielonych, pylenie z placów budowy). W każdej z tych dziedzin powinny być realizowane prace modernizacyjne zmierzające do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń. Należy więc mieć cały czas na uwadze wyniki monitoringu powietrza dla strefy miasta Wałbrzycha oraz prace modernizacyjne, które odbywać się będą z wykorzystaniem wyłącznie środków własnych właścicieli budynków i mieszkań, a których wykonanie wpływać będzie na wielkość niskiej emisji w mieście, ponieważ może okazać się, że po wykonaniu prac planowanych w pierwszym etapie PONE, suma redukcji emisji będzie na tyle duża, że wyniki pomiarów pyłu PM10 i benzo(a)pirenu w mieście Wałbrzychu okażą się być w normie, czyli nie będą przekraczać poziomów dopuszczalnych. W przeciwnym wypadku konieczne będzie przystąpienie do drugiego etapu realizacji PONE.

W zakresie budynków, których lokalizacja i warunki techniczne nie pozwalają na podłączenie do sieci ciepłowniczej lub gazowej, możliwa będzie wymiana kotłów na bardziej ekologiczne węglowe, wykonanie prac termoizolacyjnych oraz zastosowanie OZE, np. kolektorów słonecznych do przygotowania ciepłej wody użytkowej, pomp ciepła.

Program, po wprowadzeniu w życie, łączy ze sobą wiele pozytywnych aspektów o charakterze m.in. społecznym, środowiskowym. gospodarczym:

- wpływ na poprawę warunków życia i zdrowia mieszkańców, poprzez poprawę jakości powietrza w Mieście oraz bezpieczeństwa użytkowania obiektów;
- poprawia kondycję techniczną indywidualnych zasobów właścicieli posesji;
- wpływ na świadomość ekologiczną mieszkańców gminy – pogłębienie wiedzy na temat efektywnego wykorzystania, oszczędzania energii, pozyskiwania jej ze źródeł odnawialnych;
- zwiększa prestiż i atrakcyjność gminy ze względu na otwartość na nowe, ekologiczne technologie.

1. WPROWADZENIE

1.1 Podstawa, cel oraz zakres Programu

Stan powietrza w mieście Wałbrzychu określa się jako niezadowalający z uwagi na ponadnormatywny poziom benzo(a)pirenu i pyłu zawieszonego PM10, które to zanieczyszczenia są szkodliwe dla zdrowia mieszkańców i środowiska przyrodniczego.

Podstawę opracowania „Programu ograniczenia niskiej emisji dla miasta Wałbrzycha" stanowią uchwały Sejmiku Województwa Dolnośląskiego w sprawie przyjęcia Programów ochrony powietrza, które uwzględniają również teren miasta, a także wskazują jako jeden z działań naprawczych opracowanie PONE.

Głównym celem opracowania „Programu ograniczenia niskiej emisji" jest zwrócenie uwagi na problem niskiej emisji w gminie oraz określenie działań w zakresie obniżenia poziomu niskiej emisji spowodowanej spalaniem paliw w indywidualnych źródłach ciepła – działań zmierzających do poprawy stanu powietrza w Wałbrzychu.

W dalszym ciągu znaczna część budynków jedno- i wielorodzinnych wyposażonych jest w źródła ciepła opalane węglem i innymi paliwami stałymi, stanowiące źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza. Część mieszkańców wykorzystuje źródła energii, które nie spełniają norm ekologicznych, są nieefektywne. Używany w nich węgiel jest przeważnie niskiej jakości. Ponadto często spala się w nich różne odpady, co powoduje emisję specyficznych zanieczyszczeń np. dioksyn. Wszystko to powoduje duże zużycie paliwa i spalanie go w celu energetycznym z wytworzeniem znacznych ilości zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, m.in. CO, CO_2, SO_2, NO_x, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), dioksyn, furanów oraz pyłów i metali ciężkich.

Przy zmniejszającym się udziale zanieczyszczeń przemysłowych i komunikacyjnych na pierwszy plan wysuwa się istotny czynnik kształtujący stan powietrza na rozważanym terenie, jakim jest tzw. niska emisja z kominów o wysokości poniżej 40 m. Gmina posiada duże doświadczenie w zmniejszeniu zużycia energii cieplnej i emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do powietrza.

Na bieżąco prowadzone są przedsięwzięcia termomodernizacji budynków użyteczności publicznej. Kolejnym krokiem jest opracowanie niniejszego Programu ograniczenia niskiej emisji.

Przebudowa istniejących systemów grzewczych, termoizolacja oraz wykorzystanie urządzeń opartych na źródłach energii odnawialnej, jaką jest m.in. energia słoneczna, energia ziemi, spowoduje znaczącą redukcję emisji substancji szkodliwych do powietrza, pozwoli na osiągnięcie oszczędności paliwa, a także przyczyni się do zwiększenia atrakcyjności miasta.

Program ograniczenia niskiej emisji tworzony jest w celu zmniejszenia emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, dostających się do powietrza z sektora komunalno-bytowego. Działanie to jest jedynym skutecznym sposobem na zmniejszenie tego zjawiska i polega na udzieleniu pomocy finansowej dla osób decydujących się na modernizację systemu grzewczego. Obszarowy zasięg Programu daje gwarancję znacznej poprawy stanu jakości powietrza w mieście.
PONE to jedno z niewielu przedsięwzięć, jakie prowadzą do poprawy stanu środowiska, w których mieszkańcy biorą bezpośredni udział. Modernizując swoje systemy grzewcze, zmniejszając zapotrzebowanie na paliwo, znacząco wpływają na zmniejszenie skali zjawiska niskiej emisji bezpośrednio w swoim otoczeniu.

1.2 Prawne aspekty regulujące ochronę powietrza

Podstawowym aktem prawnym w zakresie jakości powietrza jest ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2013 poz. 1232 z późn. zm.), wprowadzająca ogólne zasady ochrony powietrza polegające na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości oraz obowiązki w zakresie utrzymania poziomów substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach, zmniejszania poziomów substancji w powietrzu co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane oraz zmniejszania i utrzymania poziomów substancji w powietrzu poniżej poziomów docelowych albo poziomów celów długoterminowych lub co najmniej na tych poziomach.

Ochrona powietrza w zakresie emisji zanieczyszczeń ze źródeł służących celom grzewczym realizowana jest w oparciu o następujące - najistotniejsze z punktu widzenia PONE - akty prawne:

- ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. 2012 poz. 1059 z późn. zm.),

- ustawa z dnia 20 lipca 1991 o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz. U. 2013 poz. 686 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2012 poz. 647 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010r. Nr 16, poz. 87),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1032),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z 2010 r. Nr 130, poz. 880),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz. U. z 2010 r. Nr 130, poz. 881),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U . z 2012 r. poz. 914).

Wyżej wymienione akty prawne zawierają przepisy określające zobowiązania użytkowników środowiska oraz administracji w zakresie ochrony powietrza.

Ustawa Prawo ochrony środowiska została zmieniona ustawą z dnia 13.04.2012 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2012 poz. 460). Zmiany dotyczą m.in. ochrony powietrza. Z perspektywy PONE największe znaczenie mają następujące zmiany:

- w Art. 91 dodano ust. 9c. w brzmieniu: „W przypadku stref, dla których programy ochrony powietrza zostały uchwalone, a standardy jakości powietrza są przekraczane, zarząd województwa jest obowiązany opracować projekt aktualizacji programu w terminie 3 lat od dnia wejścia w życie uchwały sejmiku województwa w sprawie programu ochrony powietrza, określając w nim działania ochronne dla grup ludności wrażliwych na przekroczenie, obejmujących w szczególności osoby starsze i dzieci."
- W tytule V w dziale III dodano rozdział 4 w brzmieniu: „Kary pieniężne za uchybienia w zakresie przygotowania i realizacji programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych". W Art. 315a. 1. jest zapis: „W przypadku: niedotrzymania terminów realizacji zadań określonych w programach ochrony powietrza oraz planach działań

krótkoterminowych – organ za to odpowiedzialny podlega karze pieniężnej w wysokości od 10 000 zł do 500 000 zł."

- jednocześnie dodano w Art. 401c ust. 9a w brzmieniu: „Środki Narodowego Funduszu w wysokości (…), przeznacza się na:

  1) przygotowanie, opracowanie i aktualizację programów ochrony powietrza i planów działań krótkoterminowych;

  2) realizację programów ochrony powietrza i planów działań krótkoterminowych;

  3) pomiary i oceny jakości powietrza w strefach, w których przekraczane są poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe substancji w powietrzu."

W UE kompleksową regulację w dziedzinie ochrony powietrza stanowi tzw. dyrektywa ramowa w sprawie oceny i zarządzania jakością powietrza w otoczeniu - 96/62/EC. Określa ona podstawowe ramy prawne, w tym ujednolicone metody i kryteria oceny jakości powietrza i jest uzupełniana licznymi pochodnymi aktami prawnymi.
Najbardziej uciążliwym dla mieszkańców gminy rodzajem emisji jest tzw. niska emisja, która nie jest objęta żadnymi uregulowaniami prawnymi.
Jedynie, zgodnie z art. 96 ustawy Prawo ochrony środowiska, sejmik województwa może, w drodze uchwały, w celu zapobieżenia negatywnemu oddziaływaniu na środowisko lub na zabytki określić dla terenu województwa bądź jego części rodzaje lub jakość paliw dopuszczonych do stosowania, a także sposób realizacji i kontroli tego obowiązku.

Parlament Europejski i Rada na przestrzeni ostatnich lat uchwaliły dyrektywy związane z poprawą efektywności energetycznej w budownictwie, kolejno takich jak: 2004/8/WE, 2006/32/WE, 2009/28/WE, 2009/125/WE, 2010/30/UE oraz finalnie 2010/31/UE z dnia 19.05.2010 r. w sprawie charakterystyki energetycznej budynków. Działania służące ograniczeniu zużycia energii w UE towarzyszące wzrostowi zużycia energii ze źródeł odnawialnych, pozwalają Unii na realizację postanowień protokołu z Kioto do ramowej konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu oraz na dotrzymanie jej długoterminowego zobowiązania do utrzymania poziomu wzrostu globalnej temperatury poniżej 2°C oraz zobowiązania do ograniczenia – do 2020 r. – łącznych emisji gazów cieplarnianych, o co najmniej 20% poniżej poziomu z roku 1990 i o 30% – w razie osiągnięcia międzynarodowego porozumienia. Mniejsze zużycie energii oraz zwiększone wykorzystanie energii ze źródeł odnawialnych mają również bardzo duże znaczenie dla zwiększenia bezpieczeństwa dostaw

energii, wspierania rozwoju technicznego, a także dla tworzenia możliwości zatrudnienia i rozwoju regionalnego, zwłaszcza na obszarach wiejskich.

1.3 Odniesienie do innych strategicznych planów i programów dotyczących obszaru niskiej emisji

Zasięg prac realizowanych w ramach Programu jest na tyle szeroki, że pokrywa się z założeniami dokumentów krajowych oraz dokumentów obowiązujących na szczeblu lokalnym.

II Polityka Ekologiczna Państwa (2000)

Podstawowym celem nowej polityki ekologicznej państwa jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju (mieszkańców, infrastruktury społecznej i zasobów przyrodniczych), przy założeniu, że strategia zrównoważonego rozwoju Polski pozwoli na wdrażanie takiego modelu tego rozwoju, który zapewni na tyle skuteczną regulację i reglamentację korzystania ze środowiska, aby rodzaj i skala tego korzystania realizowane przez wszystkich użytkowników nie stwarzały zagrożenia dla jakości i trwałości przyrodniczych zasobów.

Ochrona powietrza przed zanieczyszczeniami jest najbardziej czułym kierunkiem działań w sferze ochrony środowiska, gdyż na nim koncentruje się uwaga przemysłu i społeczności lokalnych, ze względu na bezpośrednie oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza na zdrowie pracowników i mieszkańców, a także uwaga rządów państw i całej społeczności międzynarodowej, ze względu na przenoszenie tych zanieczyszczeń na dalekie odległości, oddziaływanie na zmiany klimatu i wywoływanie niekorzystnych procesów w stratosferze (przede wszystkim w warstwie ozonowej). Zanieczyszczenia przenoszą się w powietrzu szybko i natychmiast oddziałują na człowieka, organizmy żywe, roślinność, wody, gleby, budowle i zabytki.

Cechami charakterystycznymi nowej polityki w zakresie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami są:

- zwiększenie liczby zanieczyszczeń objętych przeciwdziałaniem mającym zmniejszyć lub ograniczyć ich emisję i niekorzystne oddziaływanie na środowisko (do głównych należą substancje bezpośrednio zagrażające życiu i zdrowiu ludzi, takie jak metale ciężkie i trwałe zanieczyszczenia organiczne, substancje degradujące środowisko i pośrednio wpływające na zdrowie i warunki życia, takie jak dwutlenek siarki, tlenki azotu, amoniak,

lotne związki organiczne i ozon przyziemny, substancje wpływające na zmiany klimatyczne, takie jak dwutlenek węgla, metan, podtlenek azotu, HFCs, SF6, PFCs, a także substancje niszczące warstwę ozonową, kontrolowane przez Protokół Montrealski);

- konsekwentne przechodzenie na likwidację zanieczyszczeń u źródła, poprzez zmiany nośników energii (ze szczególnym uwzględnieniem źródeł energii odnawialnej), stosowanie czystszych surowców i technologii (zgodnie z zasadą korzystania z najlepszych dostępnych technik i dostępnych metod) oraz minimalizację zużycia energii i surowców;
- coraz szersze normowanie emisji w przemyśle, energetyce i transporcie;
- coraz szersze wprowadzanie norm produktowych, ograniczających emisję do powietrza zanieczyszczeń w rezultacie pełnego cyklu życia produktów i wyrobów - od wydobycia surowców, poprzez ich przetwarzanie, wytwarzanie nowych produktów i wyrobów oraz ich użytkowanie, aż do przejścia w formę odpadów.

Poniżej wymieniono cele Polityki Ekologicznej Państwa odnoszące się do ograniczenia niskiej emisji.

W średniookresowym horyzoncie czasowym (do 2010 r.) należało zrealizować następujące cele:

- ograniczyć emisję pyłów średnio o 75% (w zakresie zróżnicowanym w zależności od branżowych wymagań określonych w przepisach prawa międzynarodowego i dyrektywach Unii Europejskiej), dwutlenku siarki o 56 %, tlenków azotu o 31 %, lotnych związków organicznych (poza metanem) o 4 % i amoniaku o 8 % w stosunku do stanu w 1990 r;
- ograniczyć emisję toksycznych substancji z grupy metali ciężkich (rtęć, ołów, kadm) i trwałych zanieczyszczeń organicznych (pestycydy, benzo(a)piren i dioksyny), a także wycofać z produkcji i użytkowania bądź ograniczyć użytkowanie produktów zawierających te toksyczne substancje, zgodnie z wymogami protokołów z Aarhus do Konwencji w sprawie transgranicznego zanieczyszczania powietrza na dalekie odległości;
- osiągnąć w latach 2008-2012 wielkość emisji gazów cieplarnianych nie przekraczającą 94% wielkości emisji z roku 1988 i spełnić wymagania Protokołu z Kioto, dwukrotnie zmniejszyć w stosunku do stanu z 1990 r. energochłonność dochodu narodowego oraz szeroko wprowadzić najlepsze dostępne techniki z zakresu efektywności energetycznej i użytkowania odnawialnych źródeł energii;

W okresie perspektywicznym (do 2025 r.) priorytetowe kierunki polityki w zakresie ochrony powietrza obejmują:

- głęboką przebudowę modelu produkcji i konsumpcji w kierunku poprawy efektywności energetycznej i surowcowej, szerszego wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz minimalizacji emisji zanieczyszczeń do powietrza przez wszystkie podstawowe rodzaje źródeł.

Polityka energetyczna Polski do 2030 roku (2009)

Dokument, który zawiera pakiet działań, mających na celu zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego, konkurencyjności gospodarki, jej efektywności energetycznej oraz ochrony środowiska.

Podstawowymi kierunkami polskiej polityki energetycznej są:

• Poprawa efektywności energetycznej,

• Wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii,

• Dywersyfikacja struktury wytwarzania energii elektrycznej poprzez wprowadzenie energetyki jądrowej,

• Rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw,

• Ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko.

W zakresie ograniczenia oddziaływania energetyki na środowisko nowa polityka energetyczne identyfikuje główne celami jako:

- ograniczenie emisji CO_2 do 2020 roku przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego,
- ograniczenie emisji SO_2 i NO_x oraz pyłów (w tym PM10 i PM2,5) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych,
- zmiana struktury wytwarzania energii w kierunku technologii niskoemisyjnych.

Strategia rozwoju energetyki odnawialnej (2000)

Dokument zakłada wzrost udziału energii ze źródeł odnawialnych w bilansie paliwowo-energetycznym kraju do 7,5% w 2010 r. i do 14% w 2020 r. w strukturze zużycia nośników pierwotnych.

Wojewódzki Program Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2008 - 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015 (2008)

Cel strategiczny wyznaczony przez WPOŚ to trwała poprawa jakości powietrza atmosferycznego.

Cel długoterminowy do roku 2015:

1. Utrzymanie wartości stężeń poszczególnych zanieczyszczeń powietrza co najmniej na poziomie określonym prawem lub poniżej tego poziomu.

Cele krótkoterminowe do roku 2011:

1. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza pochodzących ze źródeł komunalnych, szczególnie tzw. niskiej emisji.
2. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza pochodzących ze źródeł przemysłowych.
3. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń powietrza pochodzących ze źródeł komunikacyjnych.
4.Ograniczenie występowania przekroczeń dopuszczalnych poziomów stężeń zanieczyszczeń powietrza.

Wojewódzki Program Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego podaje również rodzaje działań do podjęcia w celu ograniczania emisji zanieczyszczeń ze źródeł komunalnych.

W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń emitowanych do powietrza w wyniku prowadzenia komunalnej gospodarki cieplnej wyróżnić można dwa kierunki działań:

- wzrost energooszczędności m.in. poprzez stosowanie zabiegów termoizolacyjnych - modernizacje budynków mieszkalnych, publicznych i innych;
- modernizacja lub przebudowa systemów ogrzewania – szczególnie małych kotłowni oraz indywidualnych palenisk domowych (w gospodarce cieplnej duże znaczenie mają uwarunkowania rynkowe, stąd też wskazanie szczegółowych wytycznych nie jest możliwe; generalnie, na terenach, gdzie dominuje zabudowa rozproszona, brak jest ekonomicznego uzasadnienia dla rozwoju centralnych systemów ciepłowniczych).

Zakłada się również stopniową modernizację wysokoparametrowych i niskoparametrowych sieci ciepłowniczych, która polegać będzie na wymianie sieci wykonanej z tradycyjnych materiałów na sieci preizolowane (z systemem wykrywania przecieków), przez co nastąpi znaczne zmniejszenie strat ciepła na przesyle).

Tam, gdzie będzie to możliwe, podjęte zostaną działania zmierzające do jak najszybszej gazyfikacji obszarów o najwyższym poziomie niskiej emisji. Szczególną uwagę należy poświęcić miejscowościom uzdrowiskowym, gdzie zanieczyszczenia pochodzące z lokalnych kotłowni,

m.in. ośrodków sanatoryjnych i wypoczynkowych, stanowią duże zagrożenie dla walorów tych miejscowości.

Jednym ze sposobów ograniczania niskiej emisji jest także wzrost wykorzystania alternatywnych źródeł energii i sukcesywne zastępowanie paliw tradycyjnych paliwami gazowymi i olejowymi.

Alternatywą dla paliw tradycyjnych jest wykorzystanie innych źródeł energii: biomasy, energii geotermalnej, energii wód płynących, energii wiatru i energii słonecznej. Wykorzystanie alternatywnych źródeł wymaga jednak bardzo szczegółowej analizy stanu istniejącego i możliwych do osiągnięcia korzyści. Dlatego niezbędnym działaniem będzie opracowanie Programu wykorzystania alternatywnych źródeł energii. Województwo będzie wspierało, również finansowo, działania podejmowane w kierunku stosowania alternatywnych, odnawialnych źródeł energii.

Powinny być stworzone mechanizmy i rozwiązania (organizacyjne, instytucjonalne, prawne i finansowe), które pozwolą zwiększyć zainteresowanie wykorzystaniem energii ze źródeł odnawialnych. Rozwijać się będzie rynek odnawialnych źródeł energii.

Znaczną poprawę jakości powietrza można uzyskać w wyniku prowadzenia edukacji ekologicznej mieszkańców, na temat szkodliwości spalania odpadów w paleniskach domowych lub na powierzchni terenu.

Strategia Rozwoju Województwa Dolnośląskiego do 2020 roku (2005)

Zadanie w zakresie poprawy jakości powietrza atmosferycznego ma być realizowane poprzez budowę systemu monitorowania jakości powietrza atmosferycznego, dążenie do realizacji działań poprawiających jego jakość na obszarach dotychczas charakteryzujących się niskimi walorami oraz zacieśnianie współpracy międzyregionalnej i międzynarodowej w tym obszarze, a także promowanie przedsięwzięć umożliwiających wdrożenie sprawnego systemu kontroli przestrzegania prawa.

W ramach priorytetu „Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego regionu" wskazano: m.in. wykorzystanie źródeł energii odnawialnej z preferencją dla elektrowni wodnych, poprzez dywersyfikację źródeł pozyskiwania energii ze szczególnym uwzględnieniem energii odnawialnej, głównie elektrowni wodnych, które ze względu na specyfikę regionu stanowią znaczne niewykorzystane zasoby.

Program ochrony środowiska dla miasta Wałbrzych na lata 2010-2014 z perspektywą do roku 2018 (2010)

Celem średniookresowym do 2018r. w zakresie ochrony powietrza jest:

Osiągnięcie jakości powietrza w zakresie dotrzymywania dopuszczalnego poziomu pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu na terenie Miasta Wałbrzych oraz utrzymanie jakości powietrza atmosferycznego zgodnie z obowiązującymi standardami jakości środowiska
Kierunkami działań są:

- Prowadzenie remontów istniejących dróg m.in. zmiana nawierzchni,
- Upowszechnianie informacji o rozmieszczeniu i możliwościach technicznych wykorzystania potencjału energetycznego poszczególnych rodzajów odnawialnych źródeł energii,
- Prowadzenie działań edukacyjnych oraz popularyzujących odnawialne źródła energii,
- Wspieranie rozwiązań pozwalających na unikanie lub zmniejszanie wielkości emisji z transportu,
- Realizacja przedsięwzięć termomodernizacyjnych,
- Promocja i wspieranie rozwoju odnawialnych źródeł energii oraz technologii zwiększających efektywne wykorzystanie energii i zmniejszających materiałochłonność gospodarki,
- Zwiększenie świadomości społeczeństwa w zakresie potrzeb i możliwości ochrony powietrza, w tym oszczędności energii i stosowania odnawialnych źródeł energii oraz szkodliwości spalania odpadów w gospodarstwach domowych,
- Szkolenia dla podmiotów gospodarczych w zakresie wymagań dotyczących ochrony środowiska,
- Wspieranie działań na rzecz ograniczenia niskiej emisji ze źródeł komunalnych m.in. wymiany kotłów węglowych na paliwo gazowe, olej opałowy, biopaliwa,
- Podjęcie starań o wdrożenie Programu Ograniczenia Niskiej Emisji (PONE) na terenie miasta Wałbrzych,
- Przedkładanie do Starosty Powiatu Wałbrzyskiego sprawozdań z realizacji działań ujętych w Programie Ochrony Powietrza według ustalonych wytycznych,
- Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego:
  - wymogów dotyczących zaopatrywania mieszkań w ciepło z nośników nie powodujących nadmiernej „niskiej emisji” PM10,
  - projektowanie linii zabudowy z uwzględnieniem zasad „przewietrzania” miasta ze szczególnym uwzględnieniem terenów o gęstej zabudowie,
  - zmiany w zakresie ograniczania używania źródeł ciepła na paliwa stałe na obszarach miasta, gdzie plany zagospodarowania przestrzennego zakazują korzystania z węgla.

- Prowadzenie odpowiedniej polityki parkingowej w centrum miasta wymuszającej ograniczenia w korzystaniu z samochodów,
- Kontrola gospodarstw domowych w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów przez wyspecjalizowane służby miejskie,
- Zastosowanie w komunikacji autobusowej środków transportu zasilanych alternatywnym paliwem gazowym CNG lub paliwem odnawialnym (bioetanol) w miejsce oleju napędowego
- Rozwój komunikacji zbiorowej „przyjaznej dla użytkownika".
- Uwzględnienie w zamówieniach publicznych problemów ochrony powietrza, poprzez odpowiednie przygotowanie specyfikacji zamówień publicznych.

Celem średniookresowym do 2018r. w zakresie odnawialnych źródeł energii jest:
Promocja i wspieranie wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych.
Kierunkami działań są:

- Upowszechnianie informacji o rozmieszczeniu i możliwościach technicznych wykorzystania potencjału energetycznego poszczególnych rodzajów odnawialnych źródeł energii,
- Prowadzenie działań edukacyjnych oraz popularyzujących odnawialne źródła energii.

1.4 Ogólna charakterystyka miasta Wałbrzycha

Wałbrzych to miasto na prawach powiatu leżące na południowym zachodzie Polski, w województwie dolnośląskim, siedziba powiatu wałbrzyskiego. Miasto zajmuje powierzchnię prawie 85 km^2 i jest zamieszkały przez 119.171 osób. Geograficznie miasto znajduje się w Sudetach Środkowych, zajmuje małą śródgórską Kotlinę Wałbrzyską, część otaczających ją wzniesień Gór Wałbrzyskich oraz wschodnią część Pogórza Wałbrzyskiego. To drugie pod względem wielkości miasto Dolnego Śląska, pod względem liczby ludności w województwie, trzecie pod względem powierzchni (większą powierzchnię mają Wrocław i Jelenia Góra), jedno z najbardziej zielonych w Polsce. Góry, lasy, łąki oraz parki zajmują ponad połowę powierzchni miasta. Duża różnica wysokości względnej wynosząca 534 m tworzy niezwykłe walory krajobrazowe. Wałbrzych jest również miastem o dużej rozciągłości i odległości pomiędzy granicami - rozciągłość na osi wschód – zachód wynosi 12 km, a z północy na południe miasta – 22 km.

Większość rejonów mieszkalnych to byłe wsie lub miasteczka, które zostały wchłonięte przez rozwijające się miasto. Miasto posiada bardzo dużą ilość osiedli w różnych rejonach. Obecnie w mieście są następujące rejony i osiedla mieszkalne: Biały Kamień, Gaj, Glinik Nowy, Glinik Stary, Konradów, Kozice, Książ, Lubiechów, Nowe Miasto, Nowy Poniatów, Osiedle Wanda, Piaskowa Góra, Podgórze I (Dolne), Podgórze II (Górne), Podzamcze, Poniatów, Rusinowa, Sobięcin, Stary Zdrój, Szczawienko, Śródmieście (Wałbrzych).

Rysunek 1 Miasto Wałbrzych na tle województwa dolnośląskiego i powiatu wałbrzyskiego

[Źródło: opracowanie własne na podstawie www.osp.org.pl]

Na terenie miasta znajduje się Wałbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna, w której prężnie rozwija się przemysł motoryzacyjny, maszynowy i ceramiczny. Przemysł wałbrzyski funkcjonujący poza strefą reprezentowany jest głównie przez branżę ceramiczną, szklarską, włókienniczą, odzieżową, materiałów budowlanych, chemiczną, metalową, elektroniczną, motoryzacyjną i spożywczą.

Cały obszar miasta jak i powiatu jest bardzo zasobny w surowce mineralne, które były eksploatowane przez wiele lat co znacznie wpłynęło na ukształtowanie terenu całego powiatu i zdegradowanie środowiska naturalnego poprzez kopalnie odkrywkowe.

Wałbrzych to miasto atrakcyjne dla turysty, zarówno pod kątem środowiska naturalnego:

- ponad 170 km malowniczych tras MTB;
- ponad 50 km oznakowanych szlaków turystycznych,

jak i zabytków i historii.

Z zabytkowych atrakcji w Wałbrzychu warto zobaczyć:

- Zamek Książ - jeden z największych zamków Europy, trzeci największy zamek w Polsce (po Wawelu i Malborku), zamek nie ma fundamentów, jest osadzony na skale jak gniazdo;
- Stado Ogierów Książ, w którym można zwiedzać zabytkowe, funkcjonujące do dziś: oryginalne stajnie z 1884r. a także krytą ujeżdżalnię - jedną z najpiękniejszych i najstarszych w Europie;
- Palmiarnię - zbudowaną na wzór cesarskiej palmiarni w Wiedniu, jeden z najstarszych obiektów botanicznych w Polsce;
- Park Wielokulturowy Stara Kopalnia - skansen budownictwa górniczego - unikat w skali europejskiej mieszczący się w nieczynnej kopalni „Julia”;
- Pałac Czettritzów, obecnie siedziba Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Wałbrzychu, przed pałacem leży skamieniały pień drzewa sprzed ok. 300 mln lat;
- Rynek Starego Miasta;
- wałbrzyskie muzeum, a w nim "białe złoto Wałbrzycha" czyli bogatą kolekcję wyrobów wałbrzyskich i dolnośląskich fabryk porcelany. Muzeum prezentuje również interesujące zbiory geologiczne z jedynym w Polsce okazem kopalnego wija - skamieniałości z późnego karbonu;
- ruiny rycerskiej warowni z XIV w. - Nowy Dwór, zlokalizowane na Górze Zamkowej.

W granicach miasta Wałbrzycha leżą fragmenty dwóch parków krajobrazowych: Książańskiego Parku Krajobrazowego w północnej części miasta i Parku Krajobrazowego Sudetów Wałbrzyskich w jego południowo-wschodniej części.

Książański Park Krajobrazowy został utworzony 28.10.1981 r. uchwałą nr 35/81 WRN w Wałbrzychu i zajmuje powierzchnię 3 155,4 ha. Powierzchnia otuliny to 5 933 ha. Książański Park Krajobrazowy obejmuje swym zasięgiem tereny gmin: Wałbrzych, Stare Bogaczowice, Dobromierz, Świebodzice i Świdnica. Celem ochrony jest zachowanie wartości przyrodniczych

i kulturowych części strefy Brzeżnej Pogórza Wałbrzyskiego, popularyzacja i upowszechnianie tych wartości w warunkach racjonalnego gospodarowania.

Na terenie Parku znajdują się 2 rezerwaty przyrody:

„Przełomy pod Książem k. Wałbrzycha" to rezerwat leśny utworzony w 2000 roku, o powierzchni 230,95 ha. Celem ochrony są przełomowe odcinki rzeki Pełcznicy i potoku Szczawnik wraz z całą różnorodnością flory i fauny.

We wschodniej części Parku znajduje się Jeziorko Daisy, zalany wodą nieczynny kamieniołom wapieni górnodewońskich, z bogatą fauną z tego okresu wraz z otaczającym go drzewostanem tworzącym zespół żyznej buczyny sudeckiej. Jest to rezerwat geologiczno-leśny o powierzchni 7,11 ha utworzony w 1998r.

Park Krajobrazowy Sudetów Wałbrzyskich utworzono w 1998 roku. ma on powierzchnię 6493 ha, a jego otulina 2894 ha.

Na jego terenie znajduje się OSO – Obszar Specjalnej Ochrony (Ptaków) oraz SOO – Specjalny Obszar Ochronny (Siedlisk).

OSO „Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie" (Kod: PLB020010) to obszar o powierzchni 31669,35 ha. Jest on w skali Polski istotną ostoją lęgową dla wielu rzadkich i ginących gatunków ptaków, szczególnie tych związanych z lasami i ekstensywnie użytkowanymi łąkami. Na szczególną uwagę zasługują znaczne populacje lęgowe puchacza, sóweczki, dzięcioła zielonosiwego, a także bociana czarnego, włochatki, derkacza i gąsiorka. Występują tutaj również min. sokół wędrowny, cietrzew, czeczotka (PCKZ). Góry te są ponadto bardzo ważną częścią korytarza ekologicznego Sudetów, łącząc Góry Stołowe i Sowie z Karkonoszami, Rudawami Jamowickimi i Górami Kaczawskimi.

SOO „Góry Kamienne" (Kod: PLH020038) to obszar o powierzchni 24098.9 ha. Obszar jest częściowo przekształcony przez człowieka. Jest to głównie teren górzysty, w większości pokryty przez półnaturalne łąki oraz zbiorowiska leśne. Wśród nich dominują bory, choć na stokach i piargach utrzymują się buczyny i zboczowe lasy Tilio-Acerion. Niestety, większość stanowisk lasów liściastych zostało przekształconych w bory, lub wyciętych w celu utworzenia pól oraz kamieniołomów. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG (17 typów) pokrywają około 50% obszaru. Jest to również obszar ważny dla gatunków zwierząt z II Załącznika Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Wśród nich najważniejsze to nietoperze: *Barbastella barbastellus, Myotis bechsteini, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros*. „Góry Kamienne" są ponadto bardzo ważną częścią korytarza ekologicznego Sudetów. Jest to jedyny, dobrze zachowany obszar pomiędzy Karkonoszami i Górami Stołowymi.

1.4.1 Klimat miasta Wałbrzycha

Czynniki klimatyczne mają wpływ na poziom substancji w powietrzu. Temperatura powietrza, wilgotność, ilość opadów, ciśnienie atmosferyczne, kierunek i siła wiatrów decydują o ewentualnej kumulacji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych lub np. o transporcie tych związków z terenów sąsiednich.

Niekorzystne scenariusze meteorologiczne mogą wpływać na długotrwałe utrzymywanie się substancji na danym terenie i powodować ich wysokie kumulacje. Najmniej korzystne warunki wiążą się z niską temperaturą powietrza, która skutkuje wzmożoną emisją z systemów grzewczych, niską prędkością wiatru, uniemożliwiającą dyspersję zanieczyszczeń oraz niskim położeniem warstwy mieszania i stanem stałym równowagi atmosfery, co oznacza stagnację lub niewielki ruch mas powietrza.

Wałbrzych leży w jednym z cieplejszych regionów Polski. Według podziału na regiony klimatyczne Dolnego Śląska okolice Wałbrzycha leżą w górskiej dzielnicy klimatycznej Środkowych Sudetów. Opisywany region ma średnią temperaturę roczną powyżej 6.5 ^{o}C. Okres wegetacji wynosi ok. 220 dni. Zimą notuje się średnie miesięczne temperatury wyższe o 0,5 ^{o}C w stosunku do środkowej części kraju. Miesiącem najcieplejszym jest lipiec, najchłodniejszym styczeń. Wilgotność względna powietrza waha się w skali rocznej od 69% w czerwcu do 85% w grudniu. Przeważającymi kierunkami w skali roku są wiatry zachodnie z dominującym kierunkiem południowo-zachodnim. Mniejszą nieco częstotliwością odznaczają się wiatry północno-zachodnie i wschodnie (ok. 10 % w roku). W okolicach Szczawienka wieją wiatry o stosunkowo niskich prędkościach (śr. roczna 2,9 m/s.).

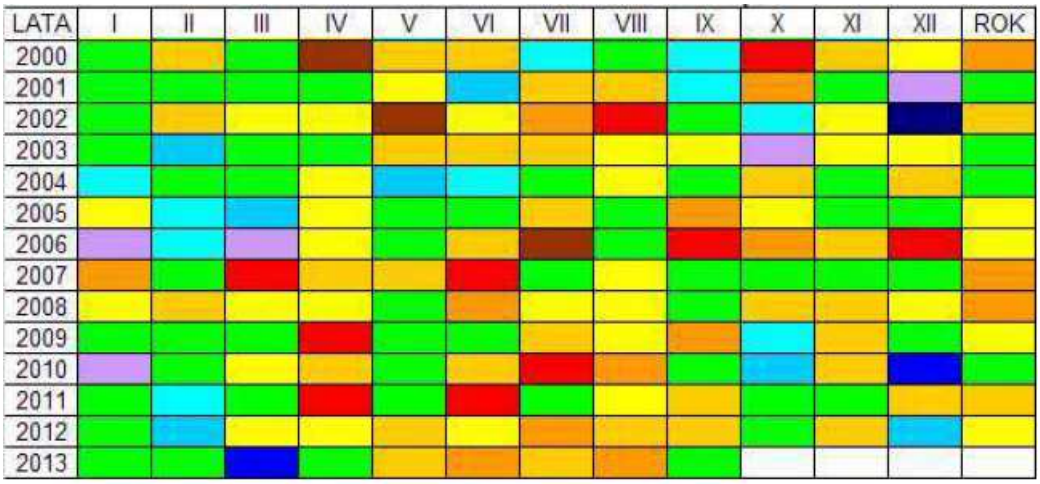
W poszczególnych rejonach miasta występują duże różnice w parametrach klimatycznych. Różnice temperatur pomiędzy obszarami wyniesionymi, a dolinami sięgają w czasie inwersji termicznej nawet 5°C. Liczba dni z inwersją wynosi średnio rocznie około 68. Typowymi terenami inwersyjnymi w Wałbrzychu są doliny Pełcznicy i Szczawnika. Znacznie korzystniejsze warunki termiczne są we wschodniej części miasta, gdzie jest lepsze przewietrzanie.

Liczba dni z opadem jest znaczna i wynosi w niżej położonych rejonach miasta od 140 do 160 dni, co dla aglomeracji wałbrzyskiej jest zjawiskiem korzystnym, przyczynia się bowiem do oczyszczania powietrza. Częste opady powodują jednak powstawanie mgieł, szczególnie częstych w dolinach. Największe zachmurzenie występuje w czerwcu, lipcu i październiku.

Największą słonecznością odznacza się wrzesień, następnie maj. W mieście przeważają wiatry południowo-zachodnie i zachodnie. Rozkład wiatrów jest niekorzystny, bowiem główne centrum przemysłowe leży w południowo-zachodniej części miasta.

Porównując wyniki pomiarów zanieczyszczeń w poszczególnych latach, należy mieć na uwadze, że pogoda zmienia się i jest różna w tych samych okresach, ale w innych latach. Dla porównania poniżej zamieszczono klasyfikację termiczną miesięcy i roku w latach 2000-2013:

Tabela 1 Klasyfikacja termiczna miesięcy i roku (dla stacji Warszawa Okęcie)



[Źródło: www.imgw.pl]

1.4.2 Opis infrastruktury technicznej

Zaopatrzenie miasta w energię cieplną oparte jest o zróżnicowane lokalne źródła ciepła:

- ✓ sieć cieplną
- ✓ kotłownie osiedlowe
- ✓ kotłownie indywidualne
- ✓ ogrzewania indywidualne budynków mieszkalnych (węglowe, gazowe i elektryczne).

1.4.4.1. System ciepłowniczy

Największym dostawcą ciepłą sieciowego w mieście Wałbrzychu jest Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A. w Wałbrzychu. PEC S.A. w Wałbrzychu produkuje ciepło systemowe i prowadzi jego przesył oraz sprzedaż na terenie: Wałbrzycha i Kowar.

Informacje zawarte w niniejszym rozdziale pochodzą z danych przekazanych przez PEC S.A. w Wałbrzychu na cele przygotowania opracowania PONE oraz ze strony internetowej spółki (www.pecsa.pl).

Obecnie PEC ma zawarte umowy z ponad 600 odbiorcami. Są to spółdzielnie mieszkaniowe (SM Podzamcze, SM Górnik, SM Poniatów, SM Skarbek), wspólnoty mieszkaniowe, prywatni właściciele, szkoły, instytucje publiczne. Moc zamówiona przez tych odbiorców to 88,961 MW. Sprzedaż ciepła za rok 2012 wynosiła 460.466 GJ, w tym c.w.u. 90.000 GJ (wielkość szacunkowa).
Warunki techniczne i topografia miasta pozwala na to, że jak do tej pory z ciepła sieciowego mogą korzystać mieszkańcy rejonów: Podzamcze i Piaskowa Góra (północ miasta).
Schematy sieci cieplnej stanowią załączniki do niniejszego opracowania.

Na terenie miasta Wałbrzycha PEC posiada:

- Ciepłownia C-3

Posiada łączną moc 98,15 MW. Zlokalizowana jest w Wałbrzychu przy ul. Ogrodowej 25. Wytwarza ciepło systemowe na potrzeby centralnego ogrzewania i podgrzania wody wodociągowej dla dwóch największych wałbrzyskich osiedli: Podzamcze oraz Piaskowa Góra. Ciepłownia ta jest zasilana paliwem stałym – mieszanką miału węglowego i granulatu

gumowego uzyskanego w procesie rozdrobnienia zużytych opon samochodowych. Ciepłownia wyposażona jest w Instalację Odsiarczania Spalin.

Rysunek 2 Ciepłownia C-3 PEC S.A. z widoczną po prawej stronie instalacją odsiarczania spalin

[Źródło: PEC S.A. w Wałbrzychu]

- Instalacja Odsiarczania Spalin

Wybudowana i uruchomiona została dla Ciepłowni C-3 w październiku 1999 roku. Pracuje przy zastosowaniu tzw. metody półsuchej, w której surowiec i produkt odsiarczania mają postać suchego pyłu. W instalacji następuje redukcja zawartości pyłu poniżej 0,1 grama w 1 metrze sześciennym i zmniejszenie zawartości dwutlenku siarki do 0,3 grama w 1 metrze sześciennym - co stanowi dużo mniej niż wynoszą obecnie rygorystyczne unijne normy emisji pyłów i zanieczyszczeń do środowiska – skuteczność 95%.

- Ciepłownia C-1

Zasilana jest gazem ziemnym, posiada moc 15,2 MW. Zlokalizowana jest w Wałbrzychu przy ul. Długiej 3B. Charakteryzuje się bardzo wysoką sprawnością wynoszącą ponad 90% oraz

bardzo niskimi wielkościami emisji substancji szkodliwych. Podłączona jest wraz z Ciepłownią C-3 do wspólnego systemu ciepłowniczego zasilającego w ciepło Piaskową Górę i Podzamcze.

Moc wykorzystana tych dwóch ciepłowni to 93,979 MW, a moc zamówiona – 88, 961 MW. Ilość ciepła sprzedana odbiorcom w 2012 r. - 460 466 GJ. W ubiegłym roku wykorzystano 27923 Mg węgla o wartości opałowej 20,34 MJ/kg i zawartości siarki w paliwie ok. 1%.
Odpylanie prowadzone jest poprzez filtry workowe o sprawności 98%.

- Kotłownie lokalne

Kotłownie lokalne w chwili swego powstania były opalane mieszanką węglowo-koksową, co wiązało się z określonymi uciążliwościami dla środowiska naturalnego i mieszkańców Wałbrzycha. Od 2002 roku, kiedy został zakończony program modernizacji kotłowni lokalnych wszystkie obsługiwane przez PEC S.A. kotłownie są całkowicie zautomatyzowane i ekologiczne.
Obecnie PEC eksploatuje 37 kotłowni lokalnych, w tym:

  - 36 zasilanych gazem ziemnym o mocy zainstalowanej 6,282 MW, zamówionej 4,510 MW i wykorzystanej – 4,844 MW. Ilość ciepła sprzedana odbiorcom w 2012 r. to 32 889,57 GJ. W ubiegłym roku wykorzystano 1 061 986 m^3 gazu.
  - 1 węglowa o mocy 0,05 MW mocy zainstalowanej 0,075 MW, wykorzystanej 0,050 MW i zamówionej 0,050 MW. Ilość ciepła sprzedana odbiorcom w 2012 r. – 316,2 GJ

- Sieci ciepłownicze

W eksploatacji jest 35 829 mb sieci ciepłowniczych.

- Węzły cieplne

W eksploatacji jest 320 węzłów cieplnych.

Obecnie z ciepła z sieci w rejonie Podzamcze i Piaskowa Góra korzysta 700 budynków mieszkalnych, 28 niemieszklanych. Nie korzystają z ciepła z sieci, a znajdują się w bezpośrednim zasięgu miejskiej sieci ciepłowniczej 144 budynki, w tym 94 mieszkalne.

Dzięki nakładom finansowym PEC S.A. wszystkie węzły na Piaskowej Górze i Podzamczu są wyposażone w liczniki z precyzyjnymi ultradźwiękowymi układami pomiarowymi. Zmodernizowano 77 węzłów i wyposażono je w nowoczesne pompy i automatykę pogodową. W czasie pracy węzła automatyka pogodowa ciągle monitoruje temperaturę otoczenia

na zewnątrz budynku i w ten sposób decyduje o zwiększeniu lub zmniejszeniu wydajności jego pracy.

PEC S.A. wykonuje także usługi w zakresie serwisowania kotłów i palników gazowych oraz olejowych, kontroli szczelności instalacji gazowych, automatyki ciepłowniczej oraz instalacji co i cwu.

Do głównych priorytetów Przedsiębiorstwa Energetyki Cieplnej S.A. w Wałbrzychu należą działania związane z ograniczeniem uciążliwości oddziaływania posiadanych przez firmę obiektów ciepłowniczych na środowisko naturalne. Na przestrzeni lat wiązało się to z kompleksową modernizacją źródeł ciepła i wybudowaniem Instalacji Odsiarczania Spalin dla Ciepłowni C-3.
W planie modernizacji i rozwoju na lata 2013-2016 znajdują się m.in.:
modernizacje na szacowaną wartość ok. 5 mln zł:

- modernizacja węzłów cieplnych,
- modernizacja sieci cieplnych
- modernizacja sieci Radiokomunikacji,
- monitoring węzłów,

oraz inwestycje rozwojowe na szacowaną wartość ok. 42 mln zł:

- komputeryzacja i oprogramowanie oraz zakupy inwestycyjne,
- budowa skojarzonego źródła ciepła i energii elektrycznej na C-3,
- budowa układu przygotowania c.w.u. dla os. Piaskowa Góra,
- budowa odpylania dla kotła WR-25 w ciepłowni C-3.

Do sieci cieplnej w 2014 r. również podłączone zostaną 4 budynki wielorodzinne przy ul. Jana Pawła II budowane przez Miasto Wałbrzych. Moc cieplna: 3 x 232 kW, 1 x 178 kW, razem 875 kW.

PEC S.A. w Wałbrzychu nie korzysta w chwili obecnej z dofinansowania ze strony WFOŚiGW ani z innych źródeł pomocowych. Przedsiębiorstwo jest natomiast zainteresowane pozyskaniem wsparcia ze środków UE w okresie programowania 2014 – 2020. Wsparcie dotyczyłoby modernizacji i rozbudowy sieci cieplnych oraz budowie źródła w systemie kogeneracji.

W związku z licznymi zatruciami mieszkańców Piaskowej Góry tlenkiem węgla (czadem) wydobywającym się z wadliwie funkcjonujących gazowych podgrzewaczy wody, PEC S.A. opracował projekt związany z ich likwidacją i wprowadzeniu całkowicie bezpiecznego podgrzania wody. Taką w pełni bezpieczną dla życia ludzkiego metodą od wielu lat PEC dostarcza ciepłą wodę do wszystkich lokali na Podzamczu. Identyczny komfortowy i nie zagrażający życiu sposób, eliminujący zatrucie tlenkiem węgla, proponuje się mieszkańcom Piaskowej Góry, szczegóły programu na www.pecsa.pl/woda/.
Wspólnie z Izbą Gospodarczą Ciepłownictwo Polskie firma współpracuje w zakresie promocji „ciepła systemowego" - www.cieplosystemowe.pl/.

Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A. w Wałbrzychu jest otwarte na działania związane z ograniczeniem niskiej emisji. PEC zapewnia łatwy dostęp do ciepła systemowego wszędzie gdzie istnieje obecnie sieć ciepłownicza. Możliwa jest rozbudowa sieci w części miasta nie objęte siecią, ale wymaga to kalkulacji ekonomicznej. Barierą obecnie dla takich inwestycji jest brak obiektów zdolnych do odbioru ciepła systemowego. W przypadku tzw. „starej substancji mieszkaniowej" konieczna jest budowa instalacji wewnętrznej.
Przedsiębiorstwo jest otwarte na propozycje uczestniczenia w projekcie budowy lokalnych źródeł ciepła, obejmujących budynek lub grupę budynków (wspólnoty, instytucje), w wyniku którego likwidacji uległyby stare paleniska węglowe. Proponuje wybór kilku budynków, które mogłyby uczestniczyć w programie np. rewitalizacji, polegającym na ociepleniu budynków, wymianie stolarki, modernizacji lub budowie instalacji wewnętrznej. Źródłem ciepła mogłyby być kotły gazowe lub OZE (biomasa). Pierwsze tego typu przedsięwzięcie byłoby pokazowe i dawało wiedzę kolejnym właścicielom i zarządcom jakie działania podejmować dla ograniczenia kosztów eksploatacyjnych i zwiększenia komfortu mieszkania, a także – przy udziale środków zewnętrznych – o możliwościach dofinansowania tego typu zadań.

1.4.4.2. System gazowniczy

Gaz ziemny wysokometanowy grupy E (PN-C-04750/2011) doprowadzany jest do miasta przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o., Oddział we Wrocławiu, Zakład w Wałbrzychu. Sieć gazowa na terenie miasta ma długość 302,8 km (GUS 2011). Zasilanie w gaz odbywa się siecią niskoprężną i średnioprężną oraz podwyższonego średniego ciśnienia. Istniejący system sieci gazowej posiada znaczne rezerwy i może stanowić źródło dostaw gazu dla nowych podmiotów.

W mieście 39 570 gospodarstw domowych jest odbiorcami gazu, w tym 7 621 pobiera gaz ziemny na cele ogrzewania mieszkania. Liczba czynnych przyłączy do budynków mieszkalnych i niemieszkalnych wynosi 7 353 sztuk. Ogólne zużycie gazu w 2012 r. na terenie miasta wyniosło 14 513,4 tys. m^3 w tym 11 486,7 tys. m^3 na ogrzewanie mieszkań. Aktualnie z sieci gazowej korzysta 111 262 osób na terenie miasta, co stanowi 93% wszystkich mieszkańców Wałbrzycha.

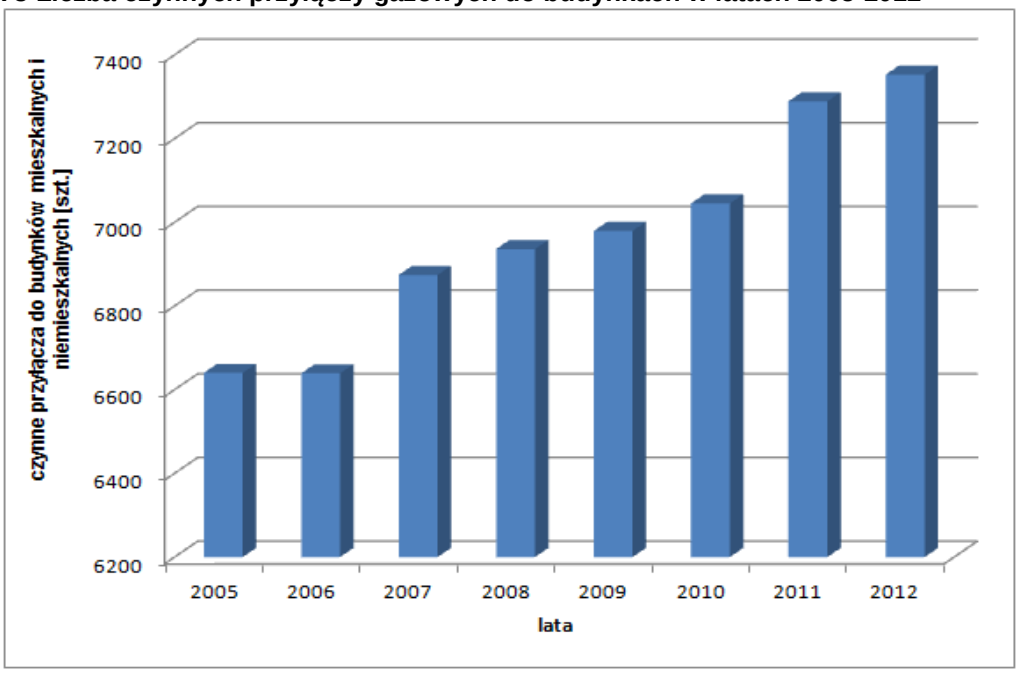
Tabela 2 Informacje o sieci gazowej w Wałbrzychu w 2012 roku

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Wartość
1	długość czynnej sieci ogółem	m	298 150
2	długość czynnej sieci przesyłowej	m	24 252
3	długość czynnej sieci rozdzielczej	m	273 898
4	czynne przyłącza do budynków mieszkalnych i niemieszkalnych	szt.	7 353
5	odbiorcy gazu	gosp. dom.	39 570
6	odbiorcy gazu ogrzewający mieszkania gazem	gosp. dom.	7 621
7	odbiorcy gazu w miastach	gosp. dom.	39 570
8	zużycie gazu	tys. m^3	14 513,4
9	zużycie gazu na ogrzewanie mieszkań	tys. m^3	11 486,7
10	ludność korzystająca z sieci gazowej	osób	111 262

[Źródło: GUS, 2014 r.]

Poniżej przedstawiono liczbę czynnych przyłączy do budynków mieszkalnych i niemieszkalnych (narastająco). Jak widać na wykresie wciąż ta liczba rośnie.

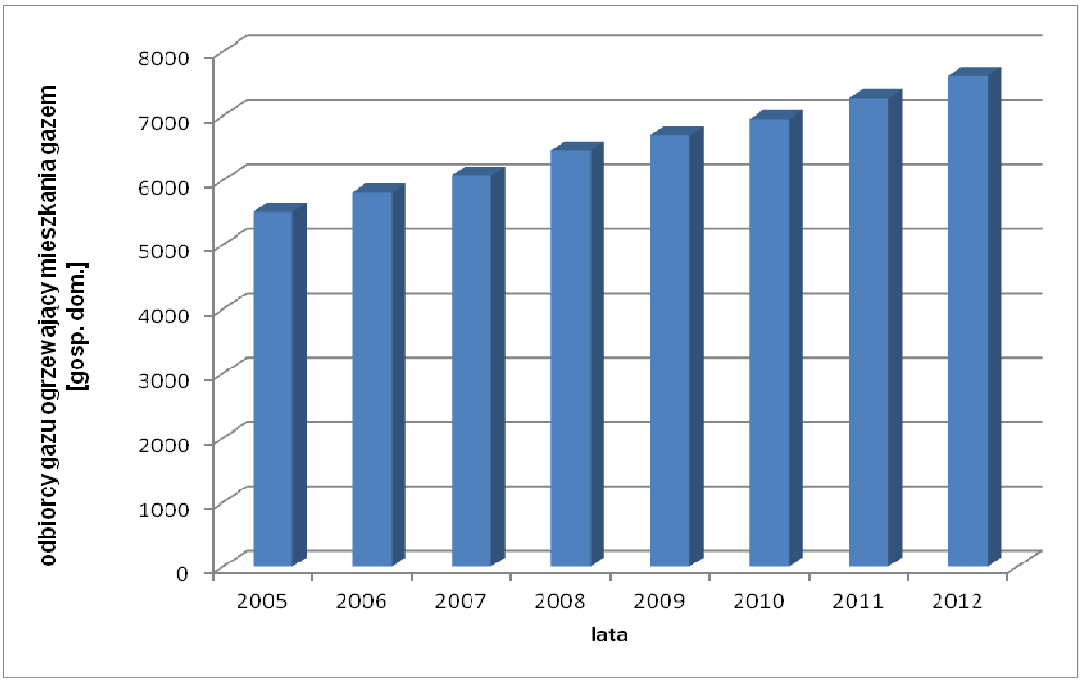
Rysunek 3 Liczba czynnych przyłączy gazowych do budynkach w latach 2005-2012



[Źródło: opracowanie własne za: dane z GUS, 2005-2012 r.]

Rośnie również liczba gospodarstw domowych będących odbiorcami gazu na potrzeby ogrzewania mieszkań.

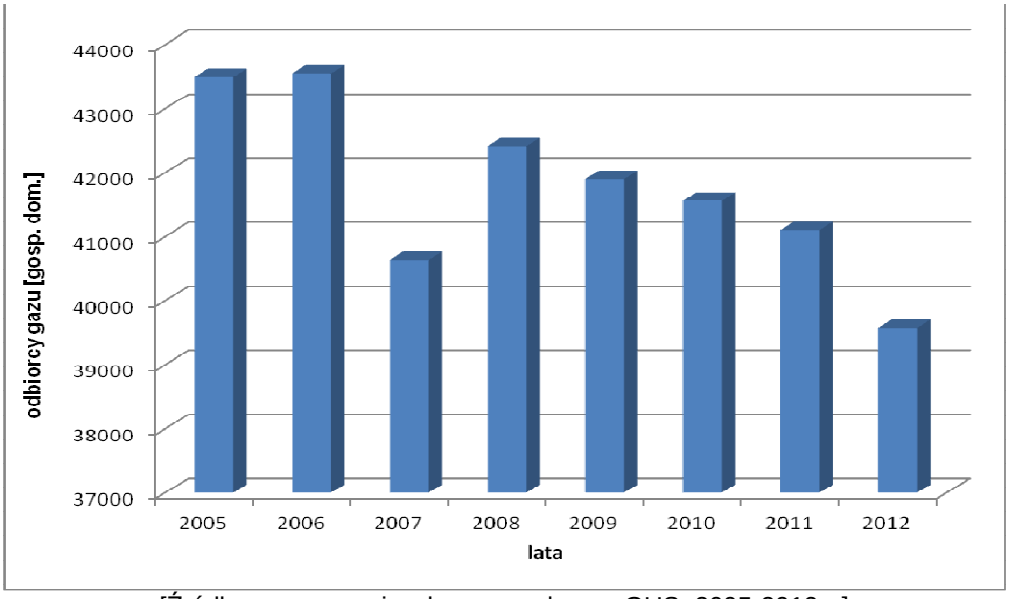
Rysunek 4 Odbiorcy gazu na potrzeby ogrzewania mieszkań w latach 2005-2012



[Źródło: opracowanie własne za: dane z GUS, 2005-2012 r.]

Liczba gospodarstw domowych będących odbiorcami gazu ogólnie maleje jednak w latach:

Rysunek 5 Odbiorcy gazu w latach 2005-2012



[Źródło: opracowanie własne za: dane z GUS, 2005-2012 r.]

Przyczyną takiego stanu rzeczy może być przechodzenie z gazu, jako paliwa do przygotowania ciepłej wody, na ciepło z sieci jako na medium bardziej bezpieczne (przy współpracy z PEC S.A.) oraz cena gazu (przyczyny ekonomiczne).

Również bariery ekonomiczne sprawiają, że mieszkańcy (szczególnie ci ubożsi) nie korzystają w tak dużym stopniu z tego nośnika energii, a obserwowany jest czasami nawet powrót do tańszego nośnika energii – paliwa stałego. Natomiast mieszkańcy w lepszej sytuacji finansowej, którzy nie mają możliwości skorzystać z ciepła z sieci, korzystają chętnie z gazu ziemnego jako paliwa do ogrzewania domu/mieszkania.

Operator gazowej sieci dystrybucyjnej – informacje na temat rozwoju sieci na terenie gminy Wałbrzych oraz ocena procesu przyłączania nowych odbiorców:

Operator Sieci Dystrybucyjnej – obecnie Polska Spółka Gazownictwa, Oddział Wrocław w zakresie działania Zakładu w Wałbrzychu średnio rocznie przyłącza ok. 350 nowych odbiorców. Głównie są to przyłączenia obiektów takich jak domy w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej choć również systematycznie realizowane są przyłączenia odbiorców np. przemysłowych. Dowodem wzrostu zapotrzebowania na gaz jako podstawowe paliwo do ogrzewania, cwu., czy przygotowania posiłków są liczne inwestycje rozwojowe na terenie

Miasta Wałbrzycha i w jego najbliższych okolicach. Do największych realizowanych w latach 2008 – 2013 należą: gazyfikacja dzielnicy Konradów, gazyfikacja osiedla w okolicy ul. Noworudzkiej, Świdnickiej (m.in. wycofanie się WTBS z centralnej kotłowni węglowej), gazyfikacja osiedla domów jednorodzinnych w okolicy Podzamcza tzw. „Osiedle Policjant", gazyfikacja osiedla budynków jednorodzinnych przy ul. Bystrzyckiej, zasilanie paliwem gazowym kompleksu Galeria Handlowa Victoria, zasilanie paliwem gazowym Centrum Sportowo-Rekreacyjnego Aqua Zdrój, gazyfikacja nowych obszarów inwestycyjnych na terenie Wałbrzyskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej. Ponadto w aglomeracji wałbrzyskiej przeprowadzono gazyfikację takich obszarów jak: ul. Ułanów Nadwiślańskich w Szczawnie Zdrój; ul. Mickiewicza, Tuwima, Słowackiego w Jedlnie Zdrój; ul. Sportowa, Wesoła, Polna, Kwiatowa w Czarnym Borze; ul. Lipowa, Akacjowa, Kwiatowa w Boguszowie Gorcach. Na uwagę zasługuje również gazyfikacja Mieroszowa. Miejscowości, która od lat powojennych starała się o doprowadzenia gazu, a która dopiero w 2012r. dzięki staraniom Polskiej Spółki Gazownictwa została zgazyfikowana z zastosowaniem nowoczesnej technologii LNG.

Wzrost zainteresowanych odbiorem gazu w Wałbrzychu również przekłada się na liczne inwestycje modernizacyjne, przy okazji których stwarzane są nowe rezerwy dla strumienia gazu pobieranego z sieci dystrybucyjnej - zwiększane są średnice gazociągów, wykorzystywane są materiały o znacznie niższych oporach hydraulicznych, budowane są oraz rozbudowywane stacje gazowe.

Gaz w Wałbrzychu stanowi również podstawowe medium energetyczne dla przemysłu, wystarczy tu wspomnieć o WSSE (Cersanit, Ronal, Mando, Toyota, Faurecia) czy zakładach funkcjonujących od lat poza strefą jak Porcelana Krzysztof, Zakłady Camela.

Roczny wolumen gazu dystrybuowany na terenie działalności Zakładu w Wałbrzychu, gdzie należy podkreślić, iż Gmina Wałbrzych jest największym ośrodkiem zarówno pod względem zurbanizowania jak i uprzemysłowienia w stosunku do Kłodzka, Dzierżoniowa i Świdnicy od 2008 (ok. 172 mln m^3) do 2013 (ok. 183 mln m^3) wzrósł o prawie 11 mln m^3, a należy podkreślić, iż taki wynik osiągnięto nawet pomimo wycofania się odbiorców przemysłowych takich jak. np. Porcelana Wałbrzych, Porcelana Książ.

Infrastruktura gazowa, za pośrednictwem której realizowana jest dystrybucja gazu na terenie gminy Wałbrzych, charakteryzuje się przede wszystkim wysoką niezawodnością gwarantującą nieprzerwane dostawy gazu na najwyższym poziomie jakościowym i z zapewnieniem pełnego bezpieczeństwa dla otoczenia. W swojej większej części sieć gazowa jest skonfigurowana

w układ pierścieni, co nawet przy pracach konserwacyjno – modernizacyjnych nie powoduje przerw dostawach gazu.

Ważnym jest fakt, iż wieloletnie działania spowodowały, że sieć gazowa na terenie praktycznie całego Wałbrzycha jest dostępna dla potencjalnych odbiorców (szczegółowo przedstawia to mapa – załącznik nr 2). Nawet w sytuacjach, gdy nowe obiekty powstają w odległych krańcach gminy, Polska Spółka Gazownictwa stara się eliminować bariery związane z dostępem do gazu poprzez realizację nowych inwestycji m.in. aktywnie korzystając również ze środków unijnych w ramach różnych programów operacyjnych. Dowodem tego jest fakt, iż tylko w latach 2008 – 2012 w ramach rozbudowy i modernizacji sieci wybudowano na terenie Wałbrzycha ok.11 km sieci gazowej niskiego ciśnienia oraz ok. 20 km sieci gazowej średniego ciśnienia.

Poniżej przedstawiono planowane do wykonania inwestycje z zakresu rozwoju sieci gazowej – planowana budowa gazociągów:

- Struga-Lubomin, De125,90,63 – 5290m śr/c, projekt- 10-2014, budowa 08-2015;
- ul. Kopalniana, De125, 90, 63 – 650m n/c, projekt- wykonany, budowa 12-2014;
- Konradów - ul. Miła, ul. Szarych Szeregów, De125, 90, 63 n/c, projekt- wykonany, budowa w zależności od zawartych umów przyłączeniowych;
- ul. Piasta, De125 – 450m śr/c, projekt- 09-2014, budowa 12-2014;
- ul. Wysockiego, De225 – 580m śr/c, projekt- 09-2014, budowa 04-2015;
- ul. Siemiradzkiego, Niegolewskiego, De125 – 1045m n/c, projekt- 08-2014, budowa 12-2014 (na podstawie danych z PGNiG zamieszczonych na schemacie – załącznik nr 2).

PGNiG S.A. Dolnośląski Oddział Obrotu Gazem we Wrocławiu proponuje ze swojej strony podjęcie następujących kroków w zakresie realizacji polityki niskoemisyjnej dla Wałbrzycha:

1. Przeprowadzenie własnych „badań marketingowych” w zakresie eliminacji palenisk opalanych paliwem stałym i analizy możliwości pozyskania nowych odbiorców gazu ziemnego w wybranych obszarach na terenie Wałbrzycha.

2. Wsparcie merytoryczne procesu budowy wewnętrznej instalacji gazowej, instalacji c.o. i/lub c.w.u w budynkach w związku z eliminacją palenisk opalanych paliwem stałym.

3. Zapewnienie dostawy gazu dla potencjalnych odbiorców końcowych likwidujących paleniska opalane paliwem stałym na potrzeby komunalne (przygotowanie posiłków c.o., i/lub c.w.u.)

4. Możliwość zmiany paliwa w kotłowniach opalanych paliwem stałym na gaz ziemny.

5.Udostępnienie strony internetowej www.e-pasaż.pgnig.pl, gdzie można znaleźć niezbędne porady, usługi i produkty związane z gazem ziemnym w jednym miejscu ,takie jak:

- dedykowana oferta najlepszych producentów urządzeń grzewczych,
- źródło finansowania inwestycji,
- strefa doradcza,
- asystent doboru urządzeń,
- baza usługodawców.

Działaniami ze strony zarówno spółki gazowej jak i samorządu, które pomogłyby nowym odbiorcom przyłączać się do sieci gazowej są:

- koordynowanie działań inwestycyjnych gminy (drogi publiczne, gospodarka mieszkaniowa) z inwestycjami związanymi z infrastrukturą gazową;
- możliwie jak największe upraszczanie i przyspieszanie procedur administracyjnych związanych z realizacją inwestycji – ułatwienie rozbudowy i modernizacji sieci gazowych – znaczny wpływ na skrócenie czasu przyłączania nowych odbiorców.

2. CHARAKTERYSTYKA NISKIEJ EMISJI NA TERENIE MIASTA WAŁBRZYCHA

2.1 Aktualny stan i analiza zanieczyszczenia powietrza w mieście Wałbrzych w tym charakterystyka niskiej emisji

Zgodnie z art. 89 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska na podstawie wyników pomiarów prowadzonych na stacjach Państwowego Monitoringu Środowiska wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska co roku, w terminie do 30 kwietnia, dokonują oceny jakości powietrza w danym województwie za poprzedni rok kalendarzowy. Wyniki ocen publikowane są w formie wojewódzkich raportów dostępnych na stronach internetowych WIOŚ. Wyniki ocen WIOŚ przekazuje zarządowi województwa, który w razie konieczności opracowuje i wdraża program ochrony powietrza w województwie dla wybranych stref, w których zanotowano przekroczenia norm jakości powietrza.

Główny Inspektor Ochrony Środowiska na podstawie rocznych ocen jakości powietrza wykonanych przez WIOŚ wykonuje zbiorczą ocenę jakości powietrza.

W rocznej ocenie jakości powietrza uwzględnia się substancje, dla których w prawie krajowym i w dyrektywach unijnych określono normatywne stężenia w postaci poziomów dopuszczalnych/docelowych/celu długoterminowego w powietrzu, ze względu na ochronę zdrowia ludzkiego i ochronę roślin.

W ocenach prowadzonych pod kątem spełnienia kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi obecnie uwzględnia się: dwutlenek siarki (SO_2), dwutlenek azotu (NO_2), tlenek węgla (CO), benzen (C_6H_6), ozon (O_3), pył PM10 i PM2,5, metale ciężkie: ołów (Pb), arsen (As), kadm (Cd) i nikiel (Ni) w pyle PM10 oraz benzo(a)piren (B(a)P) w pyle PM10.

Oceny dokonywane pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin obejmują: dwutlenek siarki (SO_2), tlenki azotu NO_x i ozon (O_3).

Oceny jakości powietrza są wykonywane w odniesieniu do obszaru strefy.

System oceny jakości powietrza jest zgodny z przepisami prawa obowiązującymi w Unii Europejskiej, w tym wypełnia wymagania Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady z maja 2008 roku w sprawie Jakości Powietrza i Czystego Powietrza dla Europy, ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska oraz opiera się na przepisach wykonawczych

do przedmiotowej ustawy. Poniżej przedstawiono poziomy stężeń zanieczyszczeń wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 września 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.

Tabela 3 Poziomy dopuszczalne dla niektórych substancji w powietrzu, zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin

Lp.	Nazwa substancji	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom dopuszczalny substancji w powietrzu [mg/m^3]	Dopuszczalna częstość przekraczania dopuszczalnego poziomu w roku kalendarzowym [b)]
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1	Benzen	rok kalendarzowy	5 [c)]	-
2	Dwutlenek azotu	jedna godzina	200 [c)]	18 razy
		rok kalendarzowy	40 [c)]	-
3	Tlenki azotu [d)]	rok kalendarzowy	30 [c)]	-
4	Dwutlenek siarki	jedna godzina	350 [c)]	24 razy
		24 godziny	125 [c)]	3 razy
		rok kalendarzowy i pora zimowa (okres od 01 X do 31 III)	20 [e)]	-
5	Ołów [f)]	rok kalendarzowy	0,5 [c)]	-
6	Pył zawieszony PM2,5 [g)]	rok kalendarzowy	25 [c), j)]	-
			20 [c), k)]	-
7	Pył zawieszony PM10 [h)]	24 godziny	50 [c)]	35 razy
		rok kalendarzowy	40 [c)]	-
8	Tlenek węgla	osiem godzin [i)]	10 000 [c), i)]	-

[Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1031]

Objaśnienia :

b) W przypadku programów ochrony powietrza, o których mowa w art. 91 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, częstość przekraczania odnosi się do poziomu dopuszczalnego wraz z marginesem tolerancji.
c) Poziom dopuszczalny ze względu na ochronę zdrowia ludzi.
d) Suma dwutlenku azotu i tlenku azotu w przeliczeniu na dwutlenek azotu.
e) Poziom dopuszczalny ze względu na ochronę roślin.
f) Suma metalu i jego związków w pyle zawieszonym PM10.
g) Stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 2,5 µm (PM2,5) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne.
h) Stężenie pyłu o średnicy aerodynamicznej ziaren do 10 µm (PM10) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne.
i) Maksymalna średnia ośmiogodzinna, spośród średnich kroczących, obliczanych co godzinę z ośmiu średnich jednogodzinnych w ciągu doby. Każdą tak obliczoną średnią ośmiogodzinną przypisuje
się dobie, w której się ona kończy; pierwszym okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 17^{00} dnia poprzedniego do godziny 1^{00} danego dnia; ostatnim okresem obliczeniowym

dla każdej doby jest okres od godziny 16^{00} do 24^{00} tego dnia czasu środkowoeuropejskiego CET.
j) Poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM2,5 do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2015 r. (faza I).
k) Poziom dopuszczalny dla pyłu zawieszonego PM2,5 do osiągnięcia do dnia 1 stycznia 2020 r. (faza II).

Tabela 4 Poziomy docelowe dla niektórych substancji w powietrzu, zróżnicowane ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin oraz dopuszczalne częstości przekraczania tych poziomów

Lp.	Nazwa substancji	Okres uśredniania wyników pomiarów	Poziom docelowy substancji w powietrzu	Dopuszczalna częstość przekraczania poziomu docelowego substancji w powietrzu
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1	arsen [b)]	rok kalendarzowy	6 [c)] ng/m^3	-
2	benzo(a)piren [b)]	rok kalendarzowy	1 [c)] ng/m^3	-
3	kadm [b)]	rok kalendarzowy	5 [c)] ng/m^3	-
4	nikiel [b)]	rok kalendarzowy	20 [c)] ng/m^3	-
5	ozon	osiem godzin [e)]	120 [c)e)] µg/m^3	25 dni [f)]
		okres wegetacyjny (1 V – 31 VII)	18 000 [d), g), h)] µg/m^3 *h	-
6	pył zawieszony PM2,5 [i)]	rok kalendarzowy	25 [c)] µg/m^3	-

[Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu Dz.U. 2012 poz. 1031]

Objaśnienia :

b) Całkowita zawartość tego pierwiastka w pyle zawieszonym PM10, a dla benzo(a)pirenu całkowitą zawartość benzo(a)pirenu w pyle zawieszonym PM10.
c) Poziom docelowy ze względu na ochronę zdrowia ludzi
d) Poziom docelowy ze względu na ochronę roślin.
e) Maksymalna średnia ośmiogodzinna spośród średnich kroczących, obliczanych ze średnich jednogodzinnych w ciągu doby; każdą tak obliczoną średnią ośmiogodzinną przypisuje się dobie, w której się ona kończy; pierwszym okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 17^{00} dnia poprzedniego do godziny 1^{00} danego dnia; ostatnim okresem obliczeniowym dla każdej doby jest okres od godziny 16^{00} do 24^{00} tego dnia czasu środkowoeuropejskiego CET.
f) Liczba dni z przekroczeniem poziomu docelowego w roku kalendarzowym uśredniona w ciągu kolejnych trzech lat; w przypadku braku danych pomiarowych z trzech lat dotrzymanie dopuszczalnej częstości przekroczeń sprawdza się na podstawie danych pomiarowych z co najmniej jednego roku.
g) Wyrażony jako AOT 40, które oznacza sumę różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w µg/m ^{3} a wartością 80 µg/m ^{3} , dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8 ^{00} a 20 ^{00} czasu środkowoeuropejskiego CET, dla której stężenie jest większe niż 80 µg/m ^{3} ; w przypadku gdy w serii pomiarowej występują braki, obliczaną wartość AOT 40 należy pomnożyć przez iloraz liczby możliwych terminów pomiarowych do liczby wykonanych w tym okresie pomiarów.
h) Wartość uśredniona dla kolejnych pięciu lat; w przypadku braku danych pomiarowych z pięciu lat dotrzymanie dopuszczalnej częstości przekroczeń sprawdza się na podstawie danych pomiarowych z co najmniej trzech lat.
i) Stężenie pyłu o średniej aerodynamicznej ziaren do 2,5 µm (PM2,5) mierzone metodą wagową z separacją frakcji lub metodami uznanymi za równorzędne.

Pomiary stężeń substancji na terenie powiatu wałbrzyskiego prowadzone są na dwóch stałych stacjach wchodzących w skład sieci monitoringu państwowego. Stacje te znajdują się w dwóch punktach pomiarowych, należących do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska we Wrocławiu oraz Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej we Wrocławiu:

- w Wałbrzychu przy ul. Wysockiego – stacja automatyczna (WIOŚ) i pobornik pyłu PM10 (WSSE)
- w Szczawnie Zdroju przy ul. Kopernika – stacja manualna.

Stacja przy ul. Wysockiego w Wałbrzychu położona jest w południowej części miasta na terenach poprzemysłowych i może być uznana za stację pomiarową tła miejskiego. W sąsiedztwie stacji po stronie wschodniej przebiega droga krajowa nr 35, natomiast po stronie zachodniej znajdują się tereny zielone. Bliskie sąsiedztwo stacji stanowią zabudowania magazynowe i przemysłowe, z obszarami parkingów.

Stacja w Szczawnie Zdroju znajduje się na terenie uzdrowiska w bliskim sąsiedztwie drogi wojewódzkiej 376 oraz parku zdrojowego. Stacja należy do Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska we Wrocławiu. Wokół stacji znajduje się zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z dużą ilością zieleni. Najbardziej negatywne oddziaływanie na stację ma droga wojewódzka, która jest obciążona dość dużym natężeniem ruchu. W pobliżu stacji nie ma terenów przemysłowych.

Parametry mierzone na stacji przy ul. Wysockiego w Wałbrzychu to:

- pył zawieszony PM10,
- pył zawieszony PM2,5,
- dwutlenek siarki,
- dwutlenek azotu,
- ozon,
- benzen.

Oceny i wynikające z nich działania odnoszone są do jednostek terytorialnych nazywanych strefami, obejmujących obszar całego kraju. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz.U.2012.914) dla wszystkich zanieczyszczeń uwzględnianych w ocenach jakości powietrza (dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenki azotu, tlenek węgla, benzen, ozon, pył zawieszony PM10, zawartość ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu w pyle PM10 oraz pył zawieszony PM2.5) obowiązuje następujący podział kraju na strefy:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto (nie będące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys.,
- pozostały obszar województwa, nie wchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tys. mieszkańców (strefa dolnośląska).

Województwo dolnośląskie zostało podzielone na 4 strefy. Jedną z nich jest strefa miasto Wałbrzych (kod PL0203)

Poniżej zamieszczono zbiorczą tabelę ukazującą wynikową klasę strefy miasta Wałbrzych dla poszczególnych zanieczyszczeń w latach 2006-2012, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzi:

Tabela 5 Klasa wynikowa strefy m. Wałbrzych dla poszczególnych zanieczyszczeń w latach 2006-2012

Zanieczyszczenie	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń w latach						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
benzen - C_6H_6	-	-	-	A	A	A	A
benzo(a)piren - B(a)P	-	C	C	C	C	C	C
dwutlenek azotu - NO_2	A	A	A	A	A	A	A
dwutlenek siarki - SO_2	C	A	A	A	A	A	A
pył zawieszony PM10	A	A	C	C	C	C	C
tlenek węgla - CO	A	A	A	A	A	A	A
ozon - O_3	C	-	-	C	A	A	A
ołów - Pb	A	A	A	A	A	A	A
arsen - As	-	A	A	A	A	A	A
kadm - Cd	-	A	A	A	A	A	A
nikiel - Ni	-	A	A	A	A	A	A
Łączna klasa	C	C	C	C	C	C	C

[Źródło: WIOŚ Wrocław]

Objaśnienie:

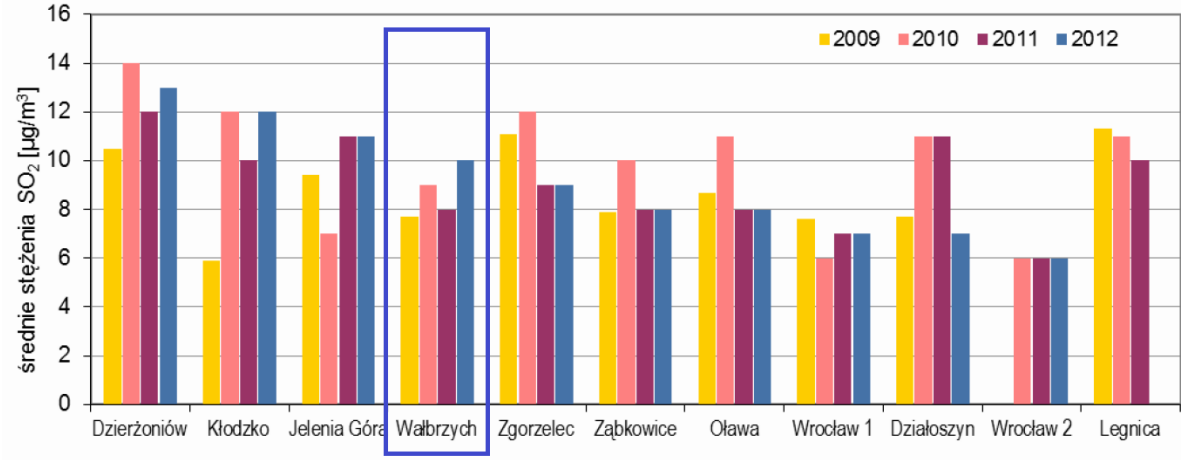
klasa A - poziom stężeń nie przekracza wartości dopuszczalnej; nie jest wymagane prowadzenie działań na rzecz poprawy jakości powietrza,

klasa C - poziom stężeń przekracza wartość dopuszczalną powiększoną o margines tolerancji; niezbędne jest opracowanie programu ochrony powietrza POP.

Dwutlenek siarki

W 2012 r. nie wystąpiły przekroczenia poziomów dopuszczalnych i alarmowego określonych dla dwutlenku siarki. Podobna sytuacja miała miejsce w 2010 i 2011 roku, chociaż na terenie Wałbrzycha stężenie średnioroczne SO_2 zdaje się rosnąć w 2012 roku w porównaniu z 2011.

Rysunek 6 Zmiany poziomu stężeń średniorocznych SO_2 rejestrowane na obszarach miejskich województwa – pomiary ciągłe



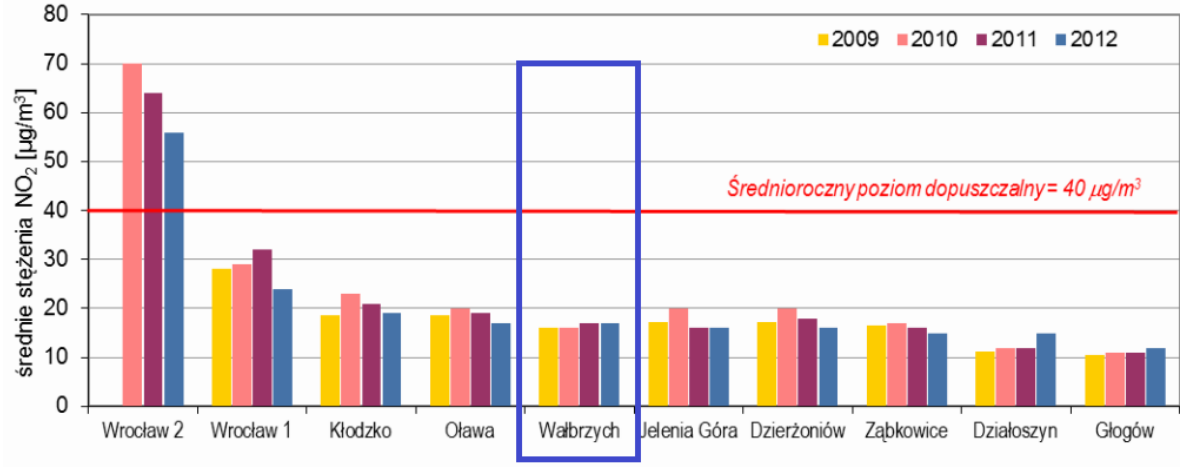
[Źródło: WIOŚ Wrocław]

Dwutlenek azotu

Na stacji w Wałbrzychu w latach 2009-2012 nie wystąpiły przekroczenia dopuszczalnego i alarmowego poziomu 1-godzinnego, jednak w roku 2012 poziom dwutlenku azotu był nieznacznie większy niż w latach poprzednich.

W większości punktów pomiarowych średnie stężenia w sezonie grzewczym były wyższe niż w sezonie pozagrzewczym. O wpływie emisji ze źródeł grzewczych na poziom stężeń tlenków azotu w mieście świadczą wyższe stężenia w sezonie grzewczym.

Rysunek 7 Zmiany poziomu stężeń średniorocznych NO_2 rejestrowane na obszarach miejskich województwa – pomiary ciągłe

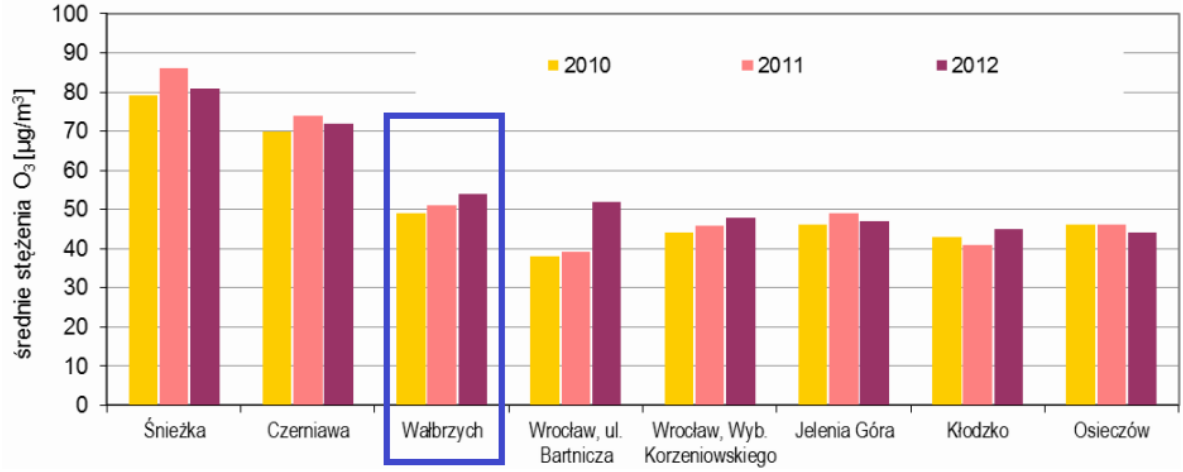


[Źródło: WIOŚ Wrocław]

Ozon

Pomiary ozonu na stacji w Wałbrzychu w latach 2010-2012 r. nie wykazały przekroczeń dopuszczalnego poziomu średniorocznego, jednak poziom ten rośnie na przestrzeni lat.

Rysunek 8 Zmiany poziomu stężeń średniorocznych ozonu na terenie województwa dolnośląskiego



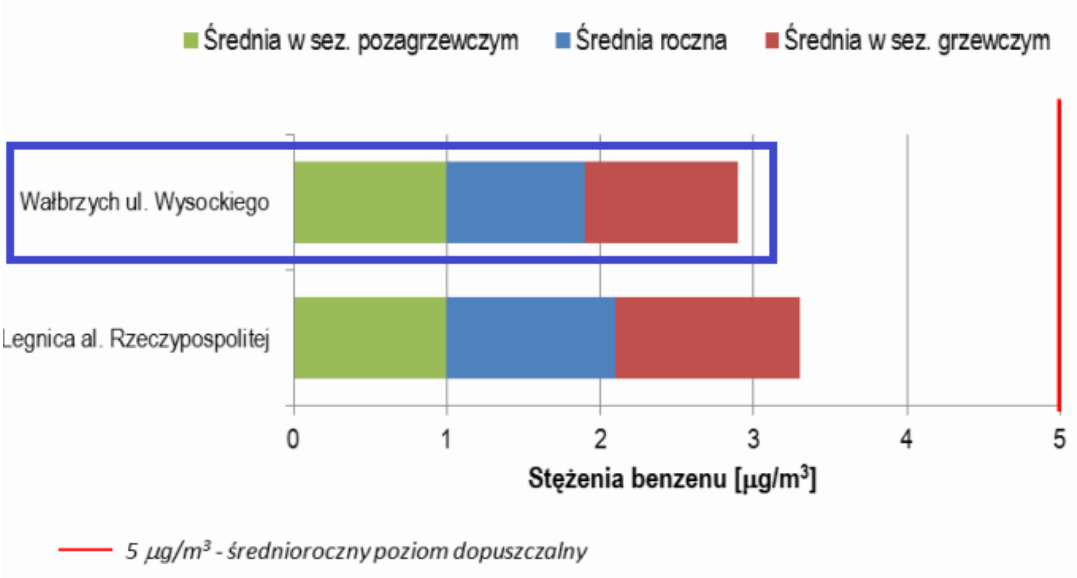
[Źródło: WIOŚ Wrocław]

W odróżnieniu od pozostałych mierzonych zanieczyszczeń, przekroczenia ozonu rejestrowane są w sezonie pozagrzewczym, w okresach wysokiego nasłonecznienia.

Benzen

Pomiary benzenu w latach 2009-2012 r. nie wykazały przekroczeń dopuszczalnego poziomu średniorocznego. We wszystkich punktach pomiarowych na terenie województwa średnie stężenia w sezonie grzewczym były kilkakrotnie wyższe niż w pozagrzewczym, co świadczy o decydującym wpływie emisji benzenu ze źródeł grzewczych.

Rysunek 9 Stężenia średnioroczne i sezonowe benzenu na terenie województwa dolnośląskiego w 2012 r. – stacje stałe



[Źródło: WIOŚ Wrocław]

Pył zawieszony PM10

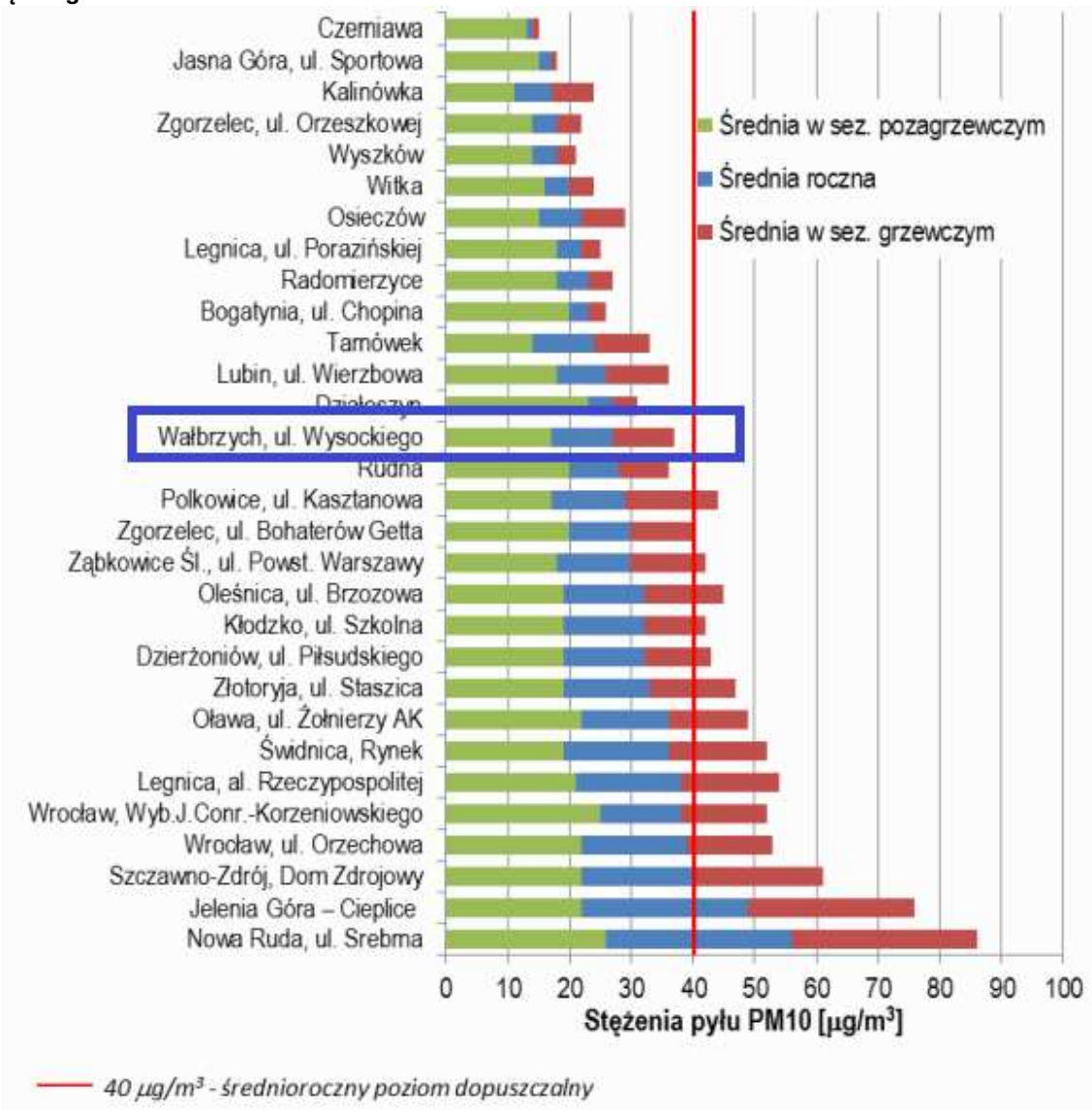
Ponadnormatywne stężenia pyłu zawieszonego są jednym z największych problemów ochrony powietrza w Polsce. W 2012 r. nie zanotowano przekroczenia dopuszczalnego poziomu średniorocznego pyłu PM10 na stacji w Wałbrzychu. Zanotowano jednak przekroczenia dopuszczalnej liczby przekroczeń normy średniodobowej (35 dni) i wynosiła ona 39 dni. Zanotowano również przekroczenia wartości progowej informowania społeczeństwa o ryzyku wystąpienia poziomu alarmowego (200 µg/m^3) – w Wałbrzychu 2 dni.

Przyczyną przekroczeń wartości dopuszczalnych oraz wysokiego poziomu pyłu PM10 w sezonie grzewczym na obszarze województwa było wzmożone spalanie paliw do celów grzewczych powodujące zwiększoną emisję zanieczyszczeń do powietrza. Niekorzystne warunki meteorologiczne (niska temperatura powietrza, prędkości wiatru poniżej 1,5 m/s oraz wystąpienie inwersji temperatury) powodowały kumulowanie się zanieczyszczeń w przyziemnej warstwie atmosfery.

Przekroczenia średniodobowej wartości normatywnej pyłu zawieszonego PM10 występowały głównie w sezonie grzewczym. Najwyższe stężenia rejestrowano w pierwszej połowie lutego oraz w grudniu – okres ten charakteryzował się bardzo niskimi temperaturami, bardzo niskimi prędkościami wiatru (cisze), wysokim ciśnieniem atmosferycznym oraz brakiem opadów.

W 2012 r. w porównaniu do 2011 r. większość stacji pomiarowych zarejestrowała zmniejszenie się zarówno stężenia średniodobowego, jak i ilości dni z przekroczeniami dopuszczalnego poziomu średniodobowego.

Rysunek 10 Stężenia średnioroczne oraz średnie sezonowe pyłu PM10 na terenie województwa dolnośląskiego w 2012 r.



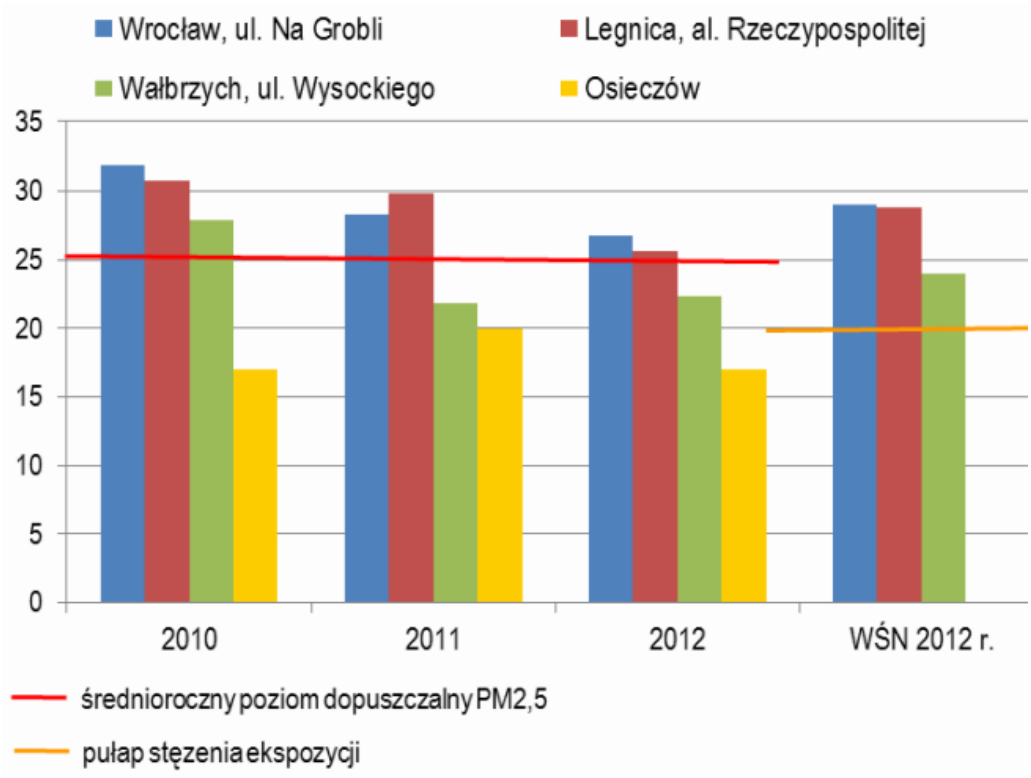
[Źródło: WIOŚ Wrocław]

Pył zawieszony PM2,5

Pomiary pyłu zawieszonego PM2,5 w 2012r. wykazały brak przekroczenia normy średniorocznej, ale przekroczenie pułapu stężenia ekspozycji.

Tak jak w przypadku pyłu PM10 wyniki pomiarów pyłu PM2,5 wskazują na źródła grzewcze jako główną przyczynę ponadnormatywnego zanieczyszczenia powietrza.

Rysunek 11 Stężenia średnioroczne pyłu zawieszonego PM2,5 w latach 2010-2012 oraz wskaźnik średniego narażenia dla 2012 r – miasta pow.100 tys. mieszkańców



[Źródło: WIOŚ Wrocław]

Poziom pyłu PM2,5 w Wałbrzychu w 2012 i 2011 zmniejszył się w porównaniu z 2010 rokiem oraz nie przekraczał poziomu dopuszczalnego.

Benzo(a)piren

Na stacji w Wałbrzychu nie prowadzi się pomiarów tego zanieczyszczenia. Jest jednak stacja w Szczawnie-Zdroju, która bada poziom B(a)P, a która to stacja jest tak zlokalizowana, że można powiedzieć, że teren na którym się znajduje niejako „wcina” się w północno-zachodnią

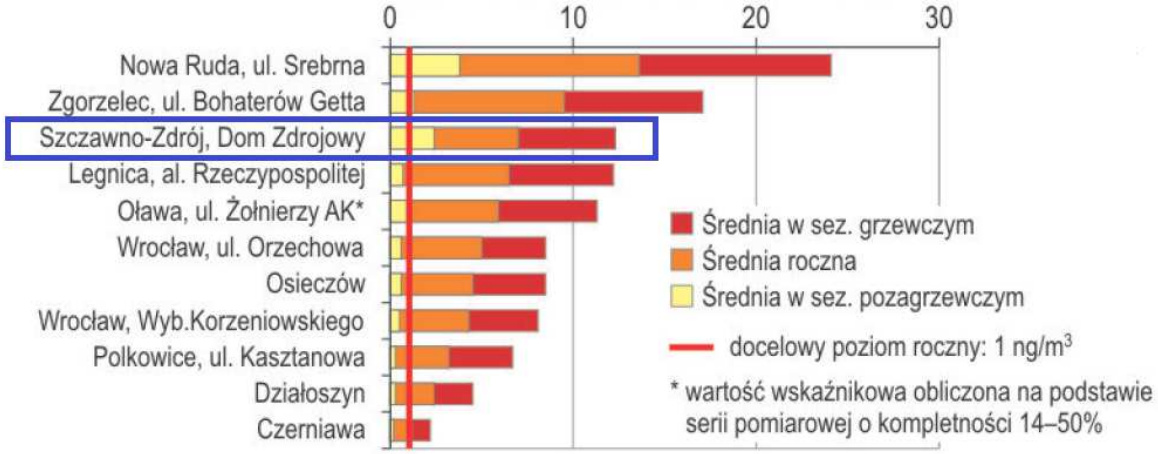
część miasta Wałbrzycha. Można stąd więc wnioskować, że wyniki pomiarów ze stacji w Szczawnie-Zdroju, są właściwe również dla Wałbrzycha.

W 2012 r. wystąpiło przekroczenie poziomu docelowego B(a)P we wszystkich stacjach pomiarowych.

O wysokim, średniorocznym poziomie benzo(a)pirenu zadecydowały bardzo wysokie stężenia rejestrowane w sezonie grzewczym. Podobnie jak w przypadku dwutlenku siarki, poziom stężeń tego zanieczyszczenia jest silnie zależny od stopnia intensyfikacji procesów grzewczych (kilkunastokrotnie wyższe stężenia w sezonie grzewczym).

Pomiary w stacji m.in. w Szczawnie-Zdroju wykazały, że nawet w sezonie pozagrzewczym poziom B(a)P jest wyższy od normy średniorocznej.

Rysunek 12 Stężenia średnioroczne oraz średnie sezonowe B(a)P na terenie województwa dolnośląskiego w 2012r.



[Źródło: WIOŚ Wrocław]

Jako główne przyczyny przekroczeń dopuszczalnych poziomów stężeń zanieczyszczeń, szczególnie pyłu i benzo(a)pirenu w rejonach koncentracji zabudowy mieszkalnej, wskazywane są emisje ze źródeł komunalnych oraz transport drogowy. Szacuje się, że na obszarach miejskich, źródła komunalne odpowiedzialne są za ponad 80% emisji benzo(a)pirenu, natomiast transport drogowy jest główną przyczyną wysokiego poziomu pyłu i dwutlenku azotu, szczególnie w dużych miastach.

Wielkość emisji z palenisk i kotłowni domowych zależna jest przede wszystkim od rodzaju instalacji grzewczych, rodzaju stosowanych w nich paliw i stopnia izolacji termicznej budynków. Decyduje o tym w dużej mierze wiek budynków. Województwo dolnośląskie charakteryzuje się znaczącym udziałem budynków budowanych przed 1944 r., o dużych stratach cieplnych,

zwłaszcza w centralnych częściach miast, w których dominują indywidualne instalacje grzewcze na paliwa stałe: piece węglowe (kaflowe, żeliwne, kuchenne) oraz kotły węglowe starego typu. Jednak nie tylko „stara" zabudowa jest źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza, jedną z największych uciążliwości dla mieszkańców jest spalanie odpadów w piecach domowych, natomiast coraz powszechniejsze opalanie domów drewnem może stać się istotnym źródłem emisji m.in. wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych.
Obszarami o szacowanej najwyższej emisji pyłu ze źródeł komunalnych jest m.in. w Wałbrzychu rejon Śródmieście. Widać to wyraźnie na załączonej mapie (załącznik nr 4) z zaznaczonymi rodzajami stosowanego paliwa. W centrum miasta budynki ogrzewane są głównie węglem, co – ze względu na duże zagęszczenie zabudowy – powoduje powstawanie znacznego zanieczyszczenia powietrza podczas spalania paliw stałych, szczególnie w okresie grzewczym.

2.1.1 Programy ochrony powietrza obejmujące teren Wałbrzycha

Zgodnie z zapisami ustawy Prawo ochrony środowiska dla obszarów, w których stwierdzone zostało przekroczenie poziomów dopuszczalnych i docelowych zanieczyszczeń powietrza, istnieje obowiązek wykonania działań naprawczych w formie programu ochrony powietrza. Zadania te wykonują zarządy województw, opracowując projekt programu, który jest następnie przyjmowany uchwałą sejmiku województwa i stanowi akt prawa miejscowego.

Sejmik Województwa Dolnośląskiego przyjął do roku 2014 dwie uchwały w sprawie Programów ochrony powietrza tj. Uchwałę Nr III/44/10 z dnia 28.12.2010r. zmienioną Uchwałą Nr XX/468/12 z dnia 9.02.2012r. w sprawie zmiany uchwały nr III/44/10 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 28 grudnia 2010 r. w sprawie przyjęcia „Naprawczych programów ochrony powietrza dla stref na terenie województwa dolnośląskiego, w których zostały przekroczone poziomy dopuszczalne i docelowe substancji w powietrzu".
Program ten w stosunku do strefy powiatu wałbrzyskiego dotyczył pyłu zawieszonego PM10, benzo(a)pirenu oraz ozonu (w odniesieniu do całej strefy dolnośląskiej).

Dokonana przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu klasyfikacja stref województwa dolnośląskiego za lata 2010/2011r., pokazała potrzebę opracowania aktualizacji

programów ochrony powietrza m.in. dla strefy miasta Wałbrzycha w zakresie pyłu PM10 i benzo(a)pirenu.

W związku z tym zlecono wykonanie i Uchwałą Nr XLVI/1544/14 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 12 lutego 2014r. przyjęto Program ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego (Dziennik Urzędowy Województwa Dolnośląskiego z dnia 25.02.2014r. poz. 985).
Głównym celem sporządzenia i wdrożenia Programu Ochrony Powietrza jest przywrócenie naruszonych standardów jakości powietrza, a przez to poprawa warunków życia mieszkańców, podwyższenie standardów cywilizacyjnych oraz lepsza jakość życia w aglomeracji. Realizacja zadań wynikających z Programu Ochrony Powietrza ma na celu zmniejszenie stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu w danej strefie do poziomów dopuszczalnych/docelowych i utrzymywania ich na takim poziomie.

Emisja ozonu, bezno(a)pirenu i pyłu zawieszonego PM10 z obszaru strefy miasto Wałbrzych została zinwentaryzowana przez autorów Programu ochrony powietrza. Wyniki przedstawiono poniżej:
Emisja pyłu zawieszonego PM10 z terenu strefy miasta Wałbrzycha została zinwentaryzowana na poziomie 1,8 tys. Mg, z czego 69% stanowi emisja powierzchniowa związana z ogrzewaniem indywidualnym lokali mieszkalnych. Wielkość emisji punktowej pyłu zawieszonego PM10 z obszaru strefy miasto Wałbrzych oszacowano na 506 Mg, co stanowi 28% emisji ze strefy. Emisja liniowa pyłu zawieszonego PM10 w Wałbrzychu kształtuje się na poziomie 3%. Emisja ta została oszacowana na 63 Mg.
Stężenia pyłu zawieszonego PM10 o okresie uśredniania wyników 24h pochodzące z łącznej emisji wszystkich typów wskazują na występowanie trzech obszarów przekroczeń. Najwyższe stężenia osiągają 114 $\mu g/m^3$, przekraczając poziom dopuszczalny o 128%.
Stężenia średnie roczne pyłu zawieszonego PM10 pochodzące z łącznej emisji wszystkich typów, na terenie strefy miasto Wałbrzych, osiągają wartości w przedziale od 14 $\mu g/m^3$ do 45 $\mu g/m^3$. Na terenie strefy występują dwa obszary przekroczeń obejmujący m.in. Śródmieście oraz Konradów. Najwyższe stężenia przekraczają poziom dopuszczalny o 13%.
Emisja benzo(a)pirenu z obszaru strefy miasto Wałbrzych została zinwentaryzowana na poziomie 154,2 kg, z czego 97,1% stanowi emisja powierzchniowa związana z ogrzewaniem indywidualnym lokali mieszkalnych.

Wielkość emisji punktowej benzo(a)pirenu z obszaru strefy miasto Wałbrzych oszacowano na 2,6 kg, co stanowi 1,7% emisji ze strefy.
Udział emisji powierzchniowej w całkowitej emisji z terenu strefy miasto Wałbrzych jest przeważający i wynosi 97,1%. Ładunek benzo(a)pirenu z emisji powierzchniowej oszacowano na poziomie ponad 149 kg.
Emisja liniowa benzo(a)pirenu w Wałbrzychu kształtuje się na poziomie 1,2%. Emisja została oszacowana na 1,9 kg.

W strefie miasto Wałbrzych, w obszarach przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 o okresie uśredniania wyników 24h, jako głównych emitentów wskazano indywidualne ogrzewanie paliwami typu węgiel kamienny oraz drewno, emisję napływową spoza miasta oraz emisję punktową. W obszarach przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 o okresie uśredniania wyników rok przeważała emisja powierzchniowa. Natomiast w obszarze przekroczeń poziomu docelowego B(a)P o okresie uśredniania wyników rok, głównym czynnikiem powodującym przekroczenia była emisja powierzchniowa oraz napływ.

Co do ozonu autorzy programu ochrony powietrza stwierdzili, że na żadnej ze stacji pomiarowych w powiecie wałbrzyskim nie przekroczono poziomu stężenia alarmowego (240 $\mu g/m^3$), a poziom informowania społeczeństwa (180 $\mu g/m^3$) w stacjach o charakterze miejskim przekraczany był sporadycznie m.in. na stacji w Wałbrzychu w latach 2006 i 2007 osiągając wartość maksymalną 191 $\mu g/m^3$. Maksymalna liczba przekroczeń poziomu docelowego na stacji miejskiej w Wałbrzychu 38 w roku 2006 i 31 w roku 2007.
Najczęściej przekroczenia poziomu docelowego stężeń ozonu notuje się w okresie od kwietnia do sierpnia, kiedy przy wysokich temperaturach i nasłonecznieniu występują najkorzystniejsze warunki do przebiegu procesów fotochemicznych powstawania ozonu.
Powierzchniowe źródła emisji prekursorów ozonu stanowi głównie gospodarka komunalna w zakresie emisji tlenków azotu oraz tlenku węgla. Emisja ta wynika głównie ze spalania węgla w nisko sprawnych urządzeniach, a często nawet w piecach ceramicznych. Koncentracja takich urządzeń na obszarach o dużej gęstości zaludnienia i w biedniejszych rejonach powoduje koncentracje zanieczyszczenia, trudną do opanowania ze względu na wysokie koszty zastępowania ogrzewania węglowego wysokosprawnymi urządzeniami lub ciepłem sieciowym. Problemem jest również spalanie odpadów w indywidualnych instalacjach. Problem występuje również w dolinach górskich, gdzie koncentracja zanieczyszczeń występuje w specyficznych

warunkach inwersji temperatury. Notuje się też przypadki powrotu z kotłów gazowych do bezpośredniego wykorzystania węgla ze względów ekonomicznych.

Obniżenie stężeń benzo(a)pirenu do poziomu docelowego w strefie miasto Wałbrzych możliwe jest wyłącznie po wyeliminowaniu w strefie ponad 90% powierzchni użytkowej mieszkań ogrzewanych paliwami stałymi, głównie węglem i drewnem. Tak szeroko zakrojone działania są niemożliwe do zrealizowania ze względu na nadmierne koszty ekonomiczne i trudności techniczne oraz bariery społeczne. Oprócz bardzo wysokich kosztów i wielu problemów technicznych, barierą dla przeprowadzenia tego działania jest brak możliwości prawnego zmuszenia mieszkańców do likwidacji wysokoemisyjnych źródeł ciepła. W związku z tym w Programie wprowadza się zapis, iż w celu redukcji stężeń B(a)P należy wykonywać działania naprawcze zaproponowane dla pyłu zawieszonego PM10. Działania te należy realizować stopniowo, w miarę możliwości technicznych i finansowych.

Analizując obecną sytuację oraz dane prognostyczne oszacowano, iż do 2015 r. spadek emisji z ogrzewania indywidualnego nie przekroczy 5% w stosunku do emisji określonej dla 2010 r. Zakończenie programów ochrony powietrza zgodnie z zawartymi w nich harmonogramami pozwala na nieco bardziej optymistyczne szacunki dla roku 2020r. i dlatego spadek emisji z ogrzewania indywidualnego prognozuje się na poziomie 25% w stosunku do roku bazowego.
Działania kierunkowe zmierzające do przywrócenia standardów jakości powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM10 oraz B(a)P to działania mające wpływ na obniżenie emisji zanieczyszczeń będące przykładem dobrej praktyki w zagospodarowaniu przestrzennym, działalności gospodarczej oraz życiu codziennym społeczeństwa, które w miarę możliwości technicznych i ekonomicznych powinny być wdrażane do codziennego życia.
W zakresie ograniczania emisji powierzchniowej (niskiej, rozproszonej emisji komunalno – bytowej i technologicznej) w programie ochrony powietrza przedstawiono następujące działania kierunkowe:

- rozbudowa centralnych systemów zaopatrywania w energię cieplną,
- zmiana paliwa na inne o mniejszej zawartości popiołu lub zastosowanie energii elektrycznej, względnie indywidualnych źródeł energii odnawialnej,
- zmniejszanie zapotrzebowania na energię cieplną poprzez ograniczanie strat ciepła – termomodernizacja budynków,
- stosowanie kilku źródeł ciepła w celu uzyskania lepszej efektywności ekonomicznej i energetycznej,

- ograniczanie emisji z niskich rozproszonych źródeł technologicznych,
- zmiana technologii i surowców stosowanych w rzemiośle, usługach i drobnej wytwórczości wpływająca na ograniczanie emisji pyłu zawieszonego PM10;

W ramach działania naprawczego pn.: „Obniżenie emisji z ogrzewania indywidualnego w budynkach prywatnych" zaproponowano podłączenie do sieci ciepłowniczej (w rejonach, gdzie występuje sieć ciepłownicza) lub wymiana na ogrzewanie nisko- bądź bezemisyjne (np. elektryczne, gazowe, piece retortowe) w ramach realizacji PONE np. ok. 711 tys. m^2 powierzchni użytkowej mieszkań ogrzewanych indywidualnie w mieście Wałbrzych w zabudowie jedno- i wielorodzinnej. Autorzy proponują dla osiągnięcia tego celu zrealizować np. projekt budowy lokalnych źródeł ciepła, obejmujących budynek lub grupę budynków (wspólnoty, instytucje), w wyniku którego likwidacji uległyby stare, nieefektywne paleniska węglowe. Polegałby on na wyborze grup kilku budynków, które uczestniczyłyby w programie np. rewitalizacji polegającym na ociepleniu budynków, wymianie stolarki, modernizacji lub budowie instalacji wewnętrznej. Źródłem ciepła mogłyby być kotły gazowe lub OZE.
W wyniku realizacji tego działania uzyska się redukcję emisji powierzchniowej pyłu zawieszonego PM10 w strefie miasto Wałbrzych o 58%, dzięki czemu uzyska się oczekiwany efekt ekologiczny. Działanie naprawcze może być realizowane w ramach Programu Ograniczenia Niskiej Emisji.
Termin realizacji Programu ustalono na 31.12.2023 r., ze względu na szeroko zakrojone działania naprawcze, szczególnie w zakresie zmiany sposobu ogrzewania. Działania te wymagają wysokich nakładów finansowych oraz rozległych prac, wykonanie, których nie jest możliwe w krótszym czasie.
Również poziom benzo(a)pirenu w Wałbrzychu jest niebezpiecznie wysoki. Autorzy „Aktualizacji programu ochrony powietrza dla miasta Wałbrzych, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu" z 2013 r. obliczyli, że obniżenie stężeń benzo(a)pirenu do poziomu docelowego w strefie miasto Wałbrzych możliwe jest wyłącznie po wyeliminowaniu w strefie ponad 90% powierzchni użytkowej mieszkań ogrzewanych paliwami stałymi, głównie węglem i drewnem. Jednocześnie zaznaczono, że tak szeroko zakrojone działania są niemożliwe do zrealizowania ze względu na nadmierne koszty ekonomiczne i trudności techniczne oraz bariery społeczne. Oprócz bardzo wysokich kosztów i wielu problemów technicznych, barierą dla przeprowadzenia tego działania jest brak możliwości prawnego zmuszenia mieszkańców do likwidacji wysokoemisyjnych źródeł ciepła. W związku z tym w „Aktualizacji …" wprowadzono zapis, iż w celu redukcji stężeń B(a)P

należy wykonywać działania naprawcze zaproponowane dla pyłu zawieszonego PM10. Działania te należy realizować stopniowo, w miarę możliwości technicznych i finansowych.

Do barier w realizacji działań naprawczych zapisanych w POP-ach, które najczęściej się wymienia należą:

- niestabilność polityki paliwowej państwa,
- wysokie ceny paliw (gazu, oleju opałowego),
- wysokie ceny energii elektrycznej,
- brak jednoznacznych zachęt ze strony państwa dla stosowania paliw ekologicznych (niskoemisyjnych),
- brak środków finansowych na realizację POP,
- likwidacja gminnych i powiatowych funduszy ochrony środowiska,
- brak kooperacji pomiędzy jednostkami wdrażającymi Programy Ochrony Powietrza, co przyczynia się do zmniejszenia efektywności prowadzonych działań,
- mała skuteczność narzędzi prawnych w zakresie możliwości ograniczania „niskiej emisji", w tym brak instrumentów umożliwiających nakładanie obowiązków na osoby fizyczne (np. wymiany kotła) i ich egzekwowania,
- problem podziału odpowiedzialności pomiędzy powiatem a gminą, starosta nie ma uprawnień do faktycznej realizacji głównych zapisów Programu i nie może zlecić tych zadań gminom,
- znikomy udział źródeł odnawialnych w pokrywaniu zapotrzebowania na ciepło,
- niekorzystna struktura cen paliw i małe dochody społeczeństwa, co skutkuje spalaniem odpadów w piecach,
- przyzwolenie społeczne na spalanie odpadów w piecach domowych,
- niska świadomość społeczeństwa w zakresie zanieczyszczenia powietrza i skutków zdrowotnych z tym związanych,
- brak wpływu lokalnych samorządów na lokalne źródła energii odnawialnej (geotermalnej, wodnej).

Realizacja Programów Ochrony Powietrza bez wsparcia ze strony państwa (legislacyjnego, organizacyjnego i finansowego) jest znacznie utrudniona.
Dlatego warto wskazać pewne wnioski, które ułatwiłyby realizację Programów oraz rozwiązały istniejące problemy:

- nadanie wyższego priorytetu zagadnieniom ochrony powietrza w działalności funduszy ochrony środowiska i programów finansujących działania w zakresie ochrony środowiska;
- możliwości dofinansowywania ze źródeł funduszy ochrony środowiska inwestycji w zakresie poprawy jakości powietrza różnej skali (również realizowanych przez osoby fizyczne) oraz uproszczenie procedur przyznawania dotacji,
- poparcie państwa dla zachowań proekologicznych poprzez odpowiednia politykę fiskalną (np. możliwość odliczeń podatkowych dla stosujących paliwa proekologiczne do ogrzewania),
- uwzględnienie w polityce ekologicznej państwa zagadnień ochrony powietrza w powiązaniu z warunkami społeczno-ekonomicznymi,
- zmiany legislacyjne umożliwiające kontrolę i egzekwowanie działań w zakresie ograniczania niskiej emisji,
- ustalenie priorytetowego zadania w polityce energetycznej Państwa – obniżenie cen ekologicznych nośników energii cieplnej,
- wprowadzenie zakazu sprzedaży odpadów (pyłu, mułu) powstających przy wydobyciu węgla, stosowanych do opalania budynków,
- uwzględnienie w prawodawstwie polskim możliwości wprowadzenia w mieście strefy ograniczonej emisji komunikacyjnej.

Szereg wniosków, które nasunęły się autorom programu ochrony powietrza, nie została przyjęta do realizacji, ponieważ analizy modelowe, ale również analizy społeczne i gospodarcze wykazały, iż niektóre przedsięwzięcia okazałyby się nieopłacalne lub trudne do zrealizowania. Poniżej przedstawiono przykłady tego typu działań:

- Ograniczenie ogrzewania indywidualnego w czasie niekorzystnych sytuacji meteorologicznych – odrzucone ze względów logistycznych;
- Całkowity zakaz stosowania paliwa stałego w indywidualnych systemach grzewczych – odrzucone ze względów społecznych;
- Wprowadzenie odpowiednich uregulowań prawnych związanych z zamieszkiwaniem na terenach miejskich ogródków działkowych. Zabudowania znajdujące się na terenach ogródków działkowych coraz częściej są zamieszkiwane przez cały rok i muszą być w jakiś sposób ogrzewane. Można przypuszczać, iż najczęściej są ogrzewane za pomocą niskiej jakości paliw stałych (w tym odpadów) w paleniskach o niskiej

sprawności, a taki sposób ogrzewania jest podstawową przyczyną wysokiej emisji zanieczyszczeń – odrzucone ze względu na brak podstaw prawnych;

- Podwyższenie podatków na paliwa stałe – możliwe do wykonania na szczeblu krajowym, a nie na lokalnym.

Obowiązki Prezydenta Miasta Wałbrzycha określone w Programie ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego z 2010 roku były następujące:

1. Przedkładanie do Starosty Powiatu wałbrzyskiego sprawozdań z realizacji działań ujętych w Programie ochrony powietrza
2. Opracowanie i wdrożenie Programu Ograniczania Niskiej Emisji oraz stworzenie systemu organizacyjnego w celu jego realizacji.
3. Realizacja PONE na terenie miasta poprzez stworzenie systemu zachęt finansowych do wymiany systemów grzewczych.
4. Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego:
   - wymogów dotyczących zaopatrywania mieszkań w ciepło z nośników nie powodujących nadmiernej „niskiej emisji”,
   - projektowanie linii zabudowy uwzględniając zapewnienie „przewietrzania” miasta ze szczególnym uwzględnieniem terenów o gęstej zabudowie,
   - zmiany w zakresie ograniczania używania źródeł ciepła na paliwa stałe na obszarach miasta gdzie plany zagospodarowania przestrzennego zakazują korzystania z węgla. Należy dodać możliwość korzystania z nowoczesnego paliwa retortowego.

5. Prowadzenie odpowiedniej polityki parkingowej w centrum miast wymuszającej ograniczenia w korzystaniu z samochodów.
6. Kontrola gospodarstw domowych w zakresie posiadania umów na odbiór odpadów przez wyspecjalizowane służby miejskie.
7. Działania promocyjne i edukacyjne (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje).
8. Zastosowanie w komunikacji autobusowej środków transportu zasilanych alternatywnym paliwem gazowym CNG lub paliwem odnawialnym (bioetanol) w miejsce oleju napędowego
9. Rozwój komunikacji zbiorowej „przyjaznej dla użytkownika".
10. Uwzględnienie w zamówieniach publicznych problemów ochrony powietrza, poprzez odpowiednie przygotowanie specyfikacji zamówień publicznych.

W chwili obecnej zapisy pkt 1 i 6 są nieaktualne.

W „Aktualizacji programu ochrony powietrza dla miasta Wałbrzych, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu. Plan Działań Krótkoterminowych" dokument z 2013 roku zostały określone następujące obowiązki Prezydenta Miasta Wałbrzycha w celu realizacji zadań Planu:

1. Uzgadnianie z lokalnymi zarządcami transportu miejskiego możliwość bezpłatnego przewozu pasażerów w dniach wystąpienia poziomu alarmowego dla pyłu zawieszonego PM10;
2. Powiadamianie lokalnego zarządu dróg, o uruchomieniu działań krótkoterminowych;
3. Określanie obszarów, w których przeważa ogrzewanie indywidualne, węglowe, w których w razie potrzeby należy nasilić kontrole jakości spalanego paliwa;
4. Określanie obszarów, w których występuje duża ilość kominków, które nie są podstawowym sposobem ogrzewania mieszkań i w których w razie potrzeby należy nasilić kontrole zakazu dogrzewania kominkami;
5. Zamieszczanie powiadomień o ogłoszeniu bądź odwołaniu alertu poziomu III lub IV, jego obszarze, czasie trwania, powodach wystąpienia oraz o zaleceniach dla ludności na stronie internetowej miasta.

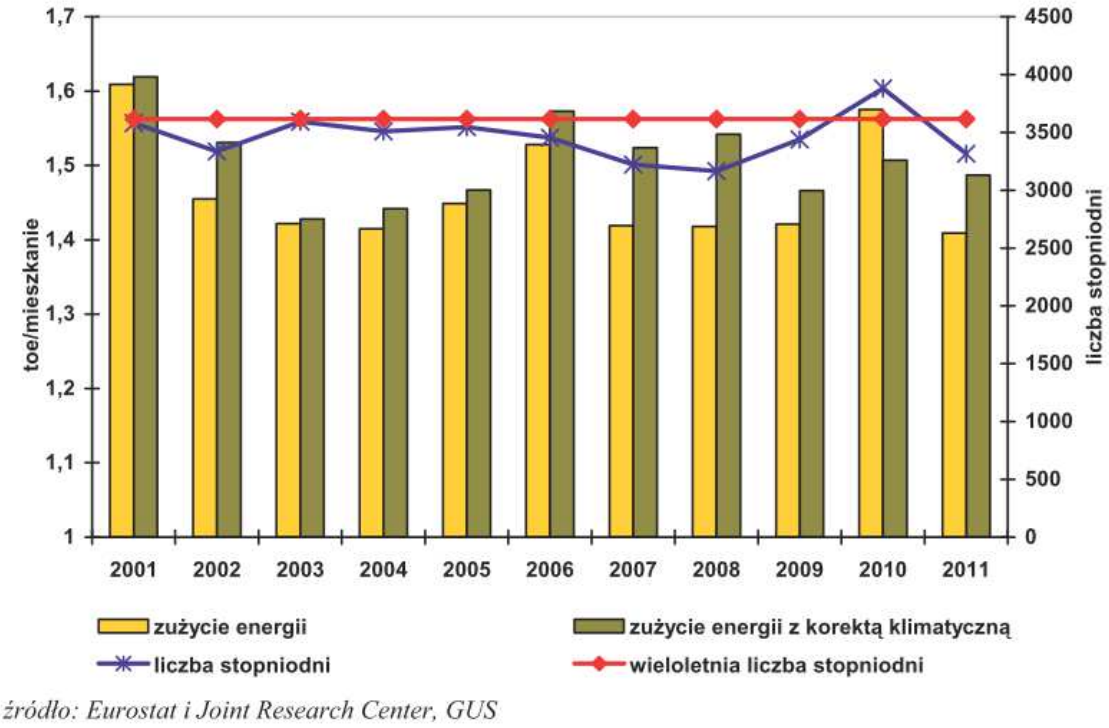
2.1.2 Źródła emisji zanieczyszczeń

Jak podaje raport GUS z 2013 roku pt. „Efektywność wykorzystania energii w latach 2001-2011" udział zużycia energii w gospodarstwach domowych w finalnym zużyciu energii wyniósł 30% w 2011 r. – spadek w porównaniu z 2001 rokiem (35%). Spadek nastąpił jeszcze w sektorach: przemysł i rolnictwo, natomiast wzrost nastąpił w sektorze transport i usługi.

Udział energii wykorzystanej na ogrzewanie zmalał z 73,1% w 2001 roku do 68,8% w 2011 roku, pomimo tego jest to największy wydatek energetyczny w ogóle energii zużywanej przez gospodarstwa domowe. Spadek zużycia energii na ogrzewanie był związany z instalacją bardziej wydajnych urządzeń gazowych i elektrycznych, zauważalny jest także wpływ termomodernizacji oraz bardziej restrykcyjnych norm budowlanych. Udział energii na podgrzewanie wody zmalał z 14,9% do 14,8%, udział energii na przygotowanie posiłków wzrósł z 7,1% do 8,3%. Malejący udział zużycia energii na ogrzewanie i przygotowanie posiłków jest związany z zastępowaniem niskosprawnych pieców węglowych nowoczesnymi urządzeniami gazowymi i elektrycznymi.

Poniżej przedstawiono zmiany wskaźników zużycia energii w przeliczeniu na 1 mieszkanie.

Rysunek 13 Zmiany wskaźnika zużycia energii w gospodarstwach domowych w przeliczeniu na 1 mieszkanie



źródło: Eurostat i Joint Research Center, GUS

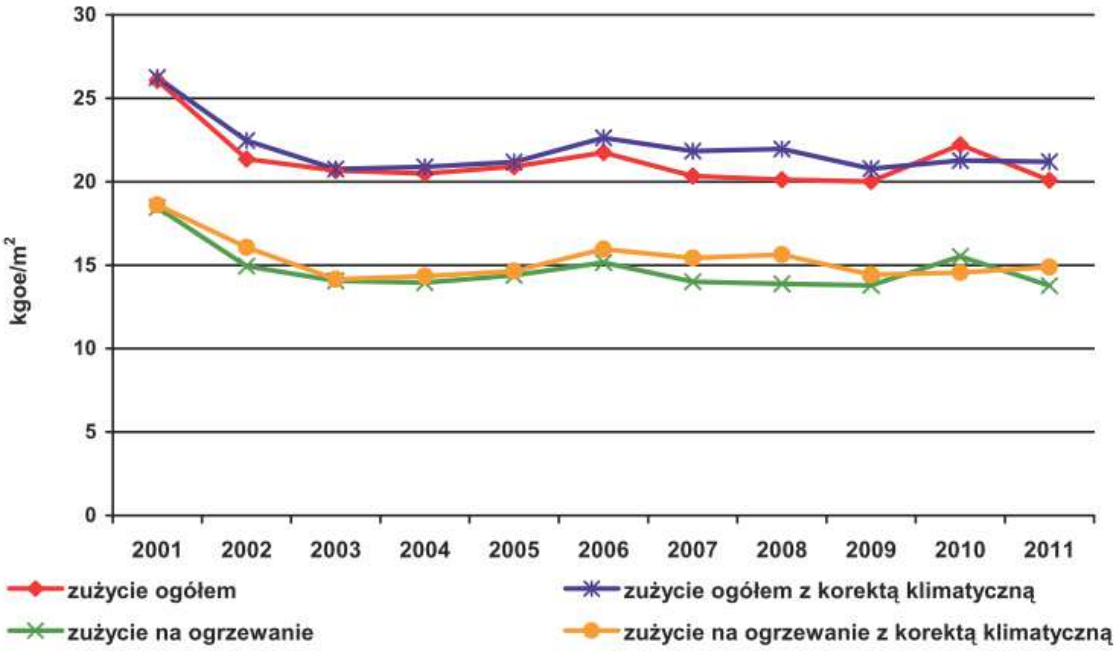
[źródło: raport GUS pt. „Efektywność wykorzystania energii w latach 2001-2011", 2013r.]

Jak podaje raport GUS zużycie energii na mieszkanie bez uwzględnienia korekty klimatycznej obniżało się w tempie 1,3% rocznie. W roku 2011 została osiągnięta najniższa wartość w omawianym okresie. Częściowo wynika to z faktu korzystnych uwarunkowań pogodowych w tym roku.

Wskaźnik z uwzględnieniem korekty klimatycznej obniżył się pomiędzy rokiem 2001 i 2011 z poziomu 1,62 do 1,49 toe/mieszkanie, co oznacza średnioroczny spadek w wysokości 0,8%. Najniższa wartość została osiągnięta w roku 2003 po czym nastąpił kilkuletni wzrost. Od 2006 roku dostrzec można tendencję malejącą zużycia energii z korektą klimatyczną.

Trend zużycia energii w przeliczeniu na m^2 ma podobny przebieg, aczkolwiek dynamika poprawy jest wyższa o ok. 1 punkt procentowy, co wynika ze stopniowego wzrostu przeciętnej wielkości mieszkania. Rysunek poniższy przedstawia zużycie energii w gospodarstwach domowych w przeliczeniu na m^2.

Rysunek 14 Zużycie energii w gospodarstwach domowych na m^2



[źródło: raport GUS pt. „Efektywność wykorzystania energii w latach 2001-2011", 2013r.]

Niezależnie od wybranego kierunku działań zasadnym jest umożliwienie mieszkańcom skorzystania z dofinansowania także na kolektory słoneczne, pompy ciepła dla obiektów nie podłączonych do m.s.c., i tych, których podłączenie do m.s.c. jest technicznie i ekonomicznie nieuzasadnione. Działanie tych urządzeń, szczególnie w okresie letnim, pozwala na przygotowanie ciepłej wody użytkowej z wykorzystaniem jedynie energii słonecznej, co zmniejsza zużycie paliw kopalnych w skali roku, zmniejsza znacznie niską emisję w tym okresie oraz oszczędza urządzenia grzewcze, które w tym okresie nie muszą pracować. Ponadto instalacje oparte na energii odnawialnej pozwalają na uniezależnienie się od konwencjonalnych paliw oraz ich dostawców.

Zanieczyszczenia powietrza na terenie gminy spowodowane są przez następujące czynniki:

- emisję zorganizowaną pochodzącą ze źródeł z sektora mieszkaniowego jednorodzinnego,
- emisję zorganizowaną pochodzącą ze źródeł z sektora mieszkaniowego wielorodzinnego,
- emisję zorganizowaną pochodzącą ze źródeł przemysłowych,

- emisję niezorganizowaną pochodzącą bezpośrednio z procesów technologicznych, wypalania traw, z sektora transportowego.

Głównym składnikiem emitowanych do atmosfery zanieczyszczeń gazowych w gminie jest dwutlenek węgla, który jest głównym produktem reakcji spalania paliw kopalnych w celach energetycznych i technologicznych. Nie stanowi on zagrożenia dla zdrowia ludzi, zwierząt i roślin, jednak ma znaczący wpływ na zmiany klimatyczne – ocieplenie globalne, które to zjawisko jest problemem ogólnoświatowym. Natomiast już takie związki jak: dwutlenek siarki, tlenki azotu, tlenek węgla i pyły stanowią bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia. W niewielkich ilościach emitowane są również związki chloropochodne, węglowodory aromatyczne i alifatyczne oraz sadza. Razem z pyłem do atmosfery dostają się związki metali ciężkich, pierwiastki promieniotwórcze oraz benzo(a)piren – powszechnie uważany za substancję silnie kancerogenną, szkodliwą już w najmniejszych stężeniach.

2.1.3 Projekt ”Polepszenie jakości powietrza w regionie przygranicznym Czechy-Polska”

W okresie od października 2008r. do września 2011r. Wyższa Szkoła Górnicza-Uniwersytet Techniczny w Ostrawie, jako Partner Wiodący, oraz Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach, jako Partner projektu, realizowały projekt pn.: ”Polepszenie jakości powietrza w regionie przygranicznym Czechy-Polska”. Był on dofinansowany w ramach Programu Operacyjnego Współpracy Transgranicznej Republika Czeska - Rzeczpospolita Polska 2007 - 2013 (POWT RCz-RP 2007-2013).

Projekt dzieli się na dwa zadania. Celem pierwszego etapu jest rozpoznanie, jakie ilości pyłu są emitowane z zabudowy mieszkaniowej w gminach strefy nadgranicznej w zależności od warunków meteorologicznych oraz od wielkości strat ciepła w budynkach mieszkalnych, rodzaju instalacji grzewczych i rodzajów paliw. Następnie w oparciu o te informacje zostanie przeprowadzona symulacja stężeń pyłu, jaki powoduje ta emisja. Uzyskane informacje będą podstawą do rankingu gmin z punktu widzenia poziomów stężeń pyłu PM10 i PM2.5. Celem drugiego zadania będzie opracowanie wzorcowego programu ochrony powietrza dla wybranych gmin.

Jednym z obszarów objętych badaniami w ramach projektu było miasto Wałbrzych.

Głównym celem projektu było dokonanie oceny roli emisji zanieczyszczeń powietrza ze źródeł komunalnych w kształtowaniu poziomów stężeń w gminach obszaru nadgranicznego dla wskazania obszarów o podwyższonym narażeniu mieszkańców na szkodliwe oddziaływanie ponadnormatywnych stężeń oraz wskazanie działań prowadzących do poprawy jakości powietrza w wybranych gminach po stronie polskiej i czeskiej.

Mimo zauważalnej poprawy jakości powietrza w obszarach strefy nadgranicznej Polski i Czech, w dalszym ciągu w wielu rejonach tej strefy występują znaczne przekroczenia dopuszczalnych poziomów stężeń zanieczyszczeń, zwłaszcza pyłu. Główną przyczyną niedotrzymania dopuszczalnych poziomów stężeń pyłu PM10 są emisje ze źródeł komunalnych, w rejonach koncentracji zabudowy mieszkalnej. Sytuację tę dodatkowo komplikuje fakt, że zamierzeniem UE jest obniżenie poziomów stężeń dopuszczalnych oraz rozszerzenie listy zanieczyszczeń o pyły drobne PM2.5 oraz metale zawarte w pyłach. Sytuacja ta wymaga podjęcia przez władze lokalne intensywnych działań mających na celu:

1. identyfikację obszarów, w których występują przekroczenia norm jakości powietrza
2. identyfikację przyczyn przekraczania stężeń dopuszczalnych
3. sformułowanie programów naprawczych dla tych obszarów.

Jednym z bardzo istotnych sprawców wysokich poziomów stężeń zanieczyszczeń powietrza są emisje z palenisk i kotłowni domowych. Szacuje się, że źródła te odpowiedzialne są za co najmniej połowę wartości obserwowanych poziomów stężeń pyłu i jego składników. Wpływ na ograniczenie emisji komunalnej na drodze administracyjnej jest bardzo ograniczony. Na pewno jednak administracja lokalna musi mieć dobre rozpoznanie tych źródeł, muszą jej być znane sposoby redukcji wielkości tych emisji, musi też znać rzeczywiste skutki jakie te emisje powodują w środowisku oraz jaki jest ich udział w kształtowaniu jakości powietrza na rozpatrywanym obszarze.

W projekcie pozyskano poziomy stężeń pyłu PM10 z monitoringu imisyjnego (włącznie z pozyskaniem wzorców pyłu do analiz laboratoryjnych). Rozpatrywane były również informacje o źródłach lokalnych pozyskane z gmin. Następnie wytypowano obszary z największym zanieczyszczeniem włącznie z identyfikacją najważniejszych źródeł zanieczyszczenia.

Po analizie danych wniosek nasuwa się następujący: Wałbrzych wypada wśród gmin ościennych niekorzystnie w przypadku wskaźników emisji pyłów na powierzchnię zabudowy mieszkalnej, ale korzystnie w przypadku wskaźników na mieszkańca.

Warto wspomnieć również o wspólnym projekcie Izby Gospodarczej Gazownictwa i jej odpowiedniku z Czech, mającym na celu utworzenie tzw. Zielonej Linii Wałbrzych - Praga

i ruchu turystycznego samochodowego przygranicznego opartego na pojazdach zasilanych CNG. List intencyjny został podpisany w sali Krzywej Zamku Książ.

Więcej szczegółów, jak i szczegółowe wyniki badań, można znaleźć na stronie internetowej projektu: http://www.cleanborder.eu

2.2 Inwentaryzacja indywidualnych systemów grzewczych w mieście Wałbrzychu – wyniki

2.2.1 Metodyka inwentaryzacji źródeł emisji zanieczyszczenia powietrza

W celu zaproponowania rozwiązań mających na celu ograniczenie niskiej emisji w mieście dokonano analizy aktualnego stanu zasobów mieszkaniowych na terenie gminy. W tym celu zapoznano się z:

- ✓ zasobami zarządców nieruchomościami,
- ✓ informacjami nt. budynków użyteczności publicznej,
- ✓ działalnością i planami przedsiębiorstwa ciepłowniczego PEC S.A.,
- ✓ działalnością i planami Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o., Oddział we Wrocławiu, Zakład w Wałbrzychu,
- ✓ informacjami nt. budynków jednorodzinnych (ankietyzacja).

Rozesłano pisma do zarządców nieruchomości z terenu gminy, do PEC S.A., PSG sp. z o.o. z prośbą o podanie danych dotyczących gospodarki energetycznej budynków, zużycia ciepła i paliw.

Jednocześnie przeprowadzono akcję informacyjno-edukacyjną dla mieszkańców miasta, połączoną z ankietyzacją, dotyczącą negatywnego oddziaływania niskiej emisji na stan jakości powietrza w mieście oraz sposobu jej ograniczenia. W ramach akcji odbyło się 11 spotkań w poszczególnych rejonach, w których uczestniczył również Prezydent Miasta oraz 1 spotkanie dla zarządców nieruchomości z terenu Wałbrzycha. Na spotkaniach informowano mieszkańców o trwającej ankietyzacji, rozdawano ankiety oraz zachęcano do jej wypełnienia.

Informacje na temat ankietyzacji oraz ogólnie problemu niskiej emisji znalazły się w prasie lokalnej oraz na stronie Urzędu Miejskiego i na www.niskaemisja.pl

Ankietę opracowano w celu inwentaryzacji budynków wielo- i jednorodzinnych i 13.900 sztuk wysłano do mieszkańców za pośrednictwem Poczty Polskiej, 1.100 sztuk było do dyspozycji mieszkańców w Urzędzie Miejskim, z czego większość rozdano na spotkaniach informacyjnych. Ankieta poprzez Pocztę Polską była rozdawana przede wszystkim do budynków jednorodzinnych.

Tabela 6 Liczba rozesłanych ankiet z podziałem na rejony

Rejon	Liczba rozesłanych ankiet
Biały Kamień	2 500
Nowe Miasto	1 530
Podgórze	1 447
Poniatów	835
Rusinowa	1 046
Sobięcin	1 530
Stary Zdrój	1 530
Szczawienko	1 443
Śródmieście	2 039
RAZEM	**13 900**

[Źródło: opracowanie własne]

Ankiet nie rozesłano w rejonach: Podzamcze i Piaskowa Góra, ponieważ w tych rejonach budynki ogrzewane są w większości poprzez sieć ciepłowniczą.

Udostępniono również mieszkańcom ankietę w wersji elektronicznej na stronie Urzędu i www.niskaemisja.pl. Materiały promocyjne umieszczono w załączniku nr 5 do niniejszego opracowania.

Mieszkańcy mieli dużo czasu do namysłu, wypełnienia ankiety i jej złożenia, w przypadku gdy pojawiły się pytania pod nr telefonu podanym na ankiecie dostępny był pracownik firmy, który udzielał informacji i pomagał wypełniać ankietę.

Ankiety i informacje zebrane od mieszkańców, zarządców i dostawców ciepła sieciowego i gazu ziemnego były podstawą do opracowania niniejszego dokumentu, a także pozwoliły na zaplanowanie działań, które będą realizowane w ramach PONE. Dotyczyły one zarówno domów jednorodzinnych, jak i mieszkań, a także całych budynków wielorodzinnych.

Razem zebrano ankiet od mieszkańców:

- papierowych – 169 sztuk,

- elektronicznych – 88 sztuk,

razem jest 257 sztuki, co stanowi 1,7% liczby rozdysponowanych ankiet.

Dodatkowo uzyskano informacje drogą telefoniczną: na temat 12 budynków jednorodzinnych. Ankietyzacja telefoniczna ma niską skuteczność, ponieważ trudno jest dotrzeć do danych osób, nie zawsze można osoby mieszkające w budynkach zastać w domu, jak również niektóry osoby nie są chętne do podawania informacji przez telefon.

Należy podkreślić, że ankiety wypełnione przez osoby zainteresowane akcją są wartościowe, natomiast dane pozyskane w inny sposób są szczątkowe i nie zawsze osoby, które je przekazują zgadzają się na ich wykorzystanie.

Niektóre ankiety były wypełnione jedynie szczątkowo, nie podano adresu lub też mieszkańcy oprócz opisania stanu obecnego nie wyrażają chęci modernizacji, dwie ankiety dotyczyły budynków spoza Wałbrzycha.

Do rozpoznania charakteru, funkcji i cech szczególnych budynku (np. sklep, usługi, mieszkalny, niski, wysoki, bliźniak, szeregowiec) wykorzystano serwis internetowy Google Maps, umożliwiający wyszukiwanie obiektów, oglądanie map i zdjęć lotniczych powierzchni Ziemi oraz udostępniający pokrewne im funkcje, ze szczególnym uwzględnieniem usługi Street View, dzięki której można było dokładniej przyjrzeć się obiektom. Do ustalenia adresu obiektu na mapie korzystano z serwisu internetowego Targeo. Pomocne przy ustalaniu charakteru obiektu było również korzystanie z portalu internetowego Geoportal oraz serwisu internetowego Panorama Firm. Dla nielicznych obiektów, pomimo zastosowania wyżej opisanych narzędzi, nie udało określić się ich charakteru i funkcji.

Ze strony zarządców nieruchomości uzyskano informacje na temat 3.448 budynków. Niektóre adresy się pokrywały (uzyskano informacje od zarządcy i od mieszkańca).

Łącznie zebrano informacje dotyczące 3.881 budynków, w tym 85 dotyczyło budynków jednorodzinnych (2,2%).

Jeżeli założymy, że w Wałbrzychu jest 7.526 budynków mieszkalnych, to można powiedzieć, że w wyniku inwentaryzacji uzyskano informacje na temat 51,6% ogółu budynków mieszkalnych.

Szczegółowe informacje pozyskane podczas inwentaryzacji przedstawiono w załączniku nr 3 do niniejszego opracowania. Do Urzędu zostały przekazane pełne informacje pozyskane podczas inwentaryzacji.

Pozyskanie danych statystycznych z Głównego Urzędu Statystycznego z Narodowego Spisu Powszechnego Mieszkań z 2011 roku okazało się niemożliwe. Raport ze Spisu obejmuje dane do poziomu powiatów, podczas gdy Wałbrzych w 2011 roku nie był jeszcze miastem powiatowym.

Dokonano oceny stopnia zastosowania ciepła z sieci w rejonach Podzamcze i Piaskowa Góra. Na podstawie przekazanych przez PEC S.A. schematów sieci w/w rejonach opisano, które obiekty korzystają z ciepła z sieci, a które są w jej zasięgu, a korzystają z innych źródeł energii.

2.2.2 Informacje pozyskane w ramach inwentaryzacji

Dane zebrane podczas ankietyzacji oraz informacje z GUSu pozwoliły na oszacowanie emisji zanieczyszczeń ze źródeł ciepła budynków mieszkalnych.
W Wałbrzychu jest 7 526 budynków mieszkalnych i 14 965 mieszkań o łącznej powierzchni użytkowej 664 891 m^2, w tym 442 mieszkania socjalne o łącznej powierzchni użytkowej 15 914 m^2. Przeciętnie mieszkanie ma powierzchnię 53,9 m^2, 21% mieszkań posiada centralne ogrzewanie, a 16% jest podłączonych do gazu z sieci (GUS, 2014).

Do obliczenia emisji zanieczyszczeń posłużono się w/w informacjami oraz poniższymi danymi o strukturze wykorzystywanego paliwa do wytwarzania ciepła oraz wieku budynków.

Okres w jakim budynek został wzniesiony ma ogromny wpływ na energochłonność obiektu. Jak wynika z danych umieszczonych w poniższej tabeli, największe zużycie energii cieplnej charakteryzuje budynki wzniesione w okresie do 1966 roku. Ma to nie tylko wpływ na koszty ogrzewania, ale i stan środowiska (zużycie energii, zmniejszenie zasobów paliw kopalnych, emisja zanieczyszczeń). Termomodernizacja znacznie poprawia ten stan, wymaga ona jednak poniesienia na wstępie pewnych kosztów inwestycyjnych.

Tabela 7 Wskaźnik zużycia energii cieplnej budynków według ich roku oddania do użytkowania oraz % mieszkań w gminie wg roku oddania do użytkowania

Budynki budowane w latach	Orientacyjny wskaźnik zużycia ciepła	
	kWh/m^2rok	kWh/m^3rok
do 1966	240-350	77-113
1967-1985	240-280	77-90
1985-1992	160-200	52-65
1993-1997	120-160	39-52
od 1998	90-120	29-38

[Źródło: „Ocena cech energetycznych budynków”, M. Robakiewicz, Biblioteka Fundacji Poszanowania Energii, 2005]

Struktura wiekowa obiektów związana jest okresami, w których wykorzystywane były różne metody wznoszenia budynków. Zarówno sama konstrukcja, jak i materiały istotnie wpływały na zapotrzebowanie na ciepło budynku.

Ilość emitowanych zanieczyszczeń powietrza jest zależne od ilości spalanego paliwa. To z kolei jest uzależnione od ilości ciepła potrzebnego do osiągnięcia wymaganej temperatury w pomieszczeniach. Zapotrzebowanie ciepła ma ścisły związek z temperaturą zewnętrzną oraz izolacyjnością ścian zewnętrznych i okien. Im lepiej są zaizolowane ściany i bardziej energooszczędne okna, tym mniejsze są straty ciepła i mniejsza ilość zużywanych paliw oraz generowanych zanieczyszczeń powietrza (Hławiczka i in., 2011).

Potrzeby energetyczne i remontowe w znacznym stopniu uzależnione są od wieku i jakości budynków mieszkalnych.

Duży wpływ na zużycie energii ma zastosowane źródło ciepła. Przyjmuje się, że kotły zamontowane przed rokiem 1980 cechują się sprawnością wytwarzania ciepła w granicach 50 - 65 %, natomiast zamontowane po 1980 od 65 do 75%. Dla pieców kaflowych sprawność ta jest bardzo mała (25-40 %), a dla pieców metalowych 55-65 %.

Sprawność kotłów produkowanych w latach osiemdziesiątych była bardzo niska. Przyczyny należy szukać w specyfice ustroju lat 80-tych, gdzie dostęp do nośników energetycznych oraz wielkość ich zużycia były wskaźnikiem rozwoju gospodarczego. Takie podejście do dziś skutkuje nadmiernym zużyciem energii prawie w każdym sektorze polskiej gospodarki.

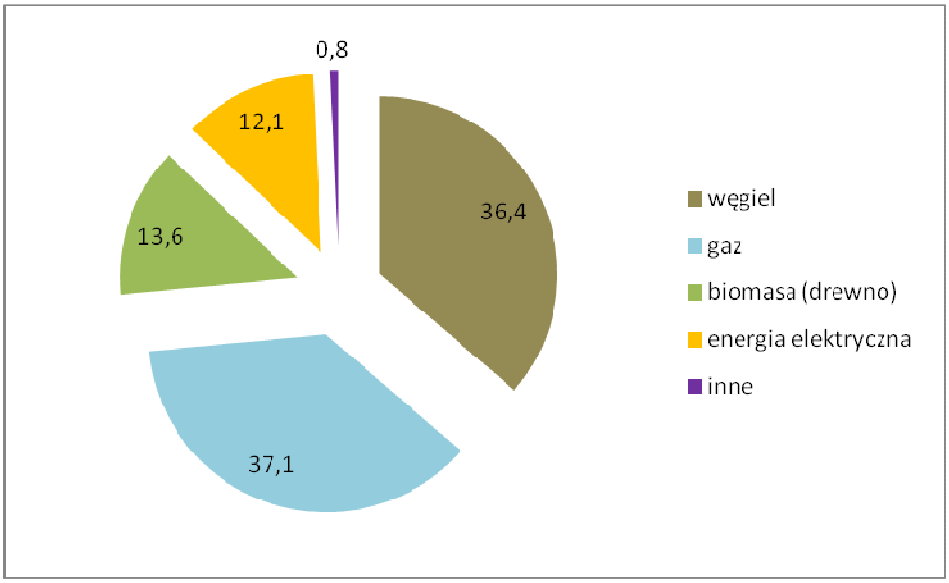
Do opalania pieców i kotłów o niskiej sprawności często stosuje się paliwo złej jakości o niskiej kaloryczności i wysokiej zawartości siarki i popiołu. Mieszkańcy korzystają również z drewna jako paliwa uzupełniającego, lub w okresach przejściowych podstawowego, w stosunku do węgla.

Należy pamiętać również o tym, że nie wszystkie mieszkania w gminie posiadają instalację c.o. Sposób rozprowadzania wytworzonego w źródle ciepła również ma wpływ na zużycie paliwa, a tym samym emisję zanieczyszczeń. Wynika z tego, że część mieszkań musi być ogrzewana piecami na paliwo stałe, kominkami lub poprzez ogrzewanie elektryczne. Wysoka świadomość ekologiczna oraz wzrost cen paliw na rynkach światowych zmusza do wprowadzania bardziej racjonalnej gospodarki energetycznej. Uruchomienie Programu może zatem przyczynić się do uzyskania znaczącego efektu ekologicznego i przynieść wymierne oszczędności finansowe.

Poniżej przedstawiono informacje opisujące budynki uwzględnione w ankietach:

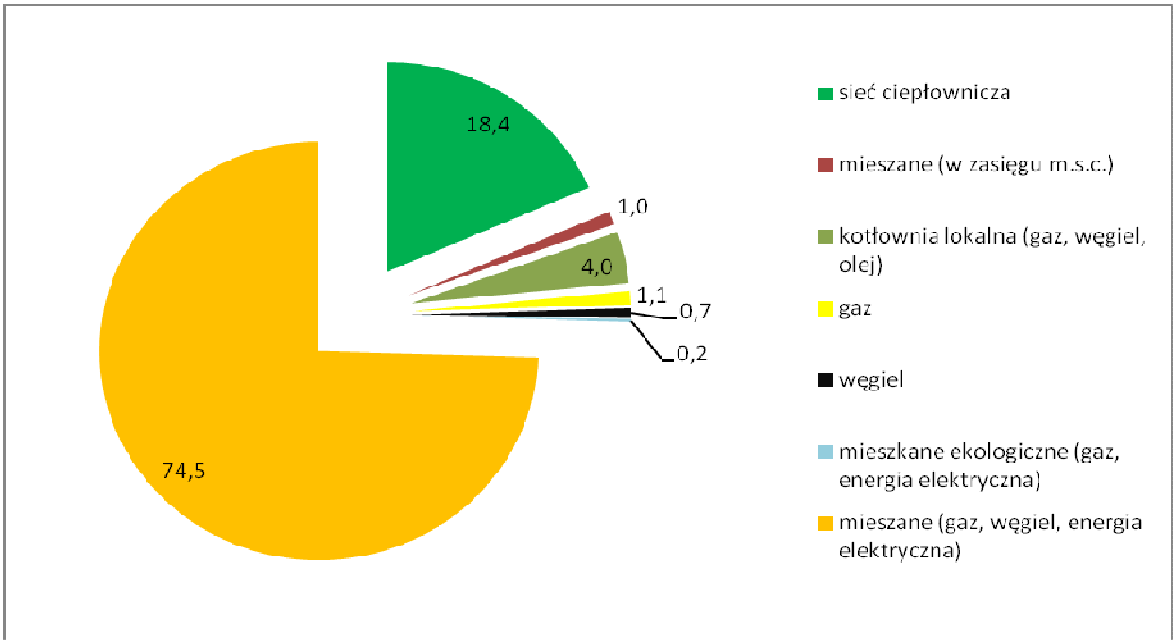
- jako paliwa do ogrzewania budynków głównie stosuje się węgiel – jako paliwo jedyne lub podstawowe (z drewnem, gazem, energią elektryczną),

Rysunek 15 Struktura paliw stosowanych do ogrzewania w budynkach jednorodzinnych



[Źródło: opracowanie własne na podstawie zebranych danych]

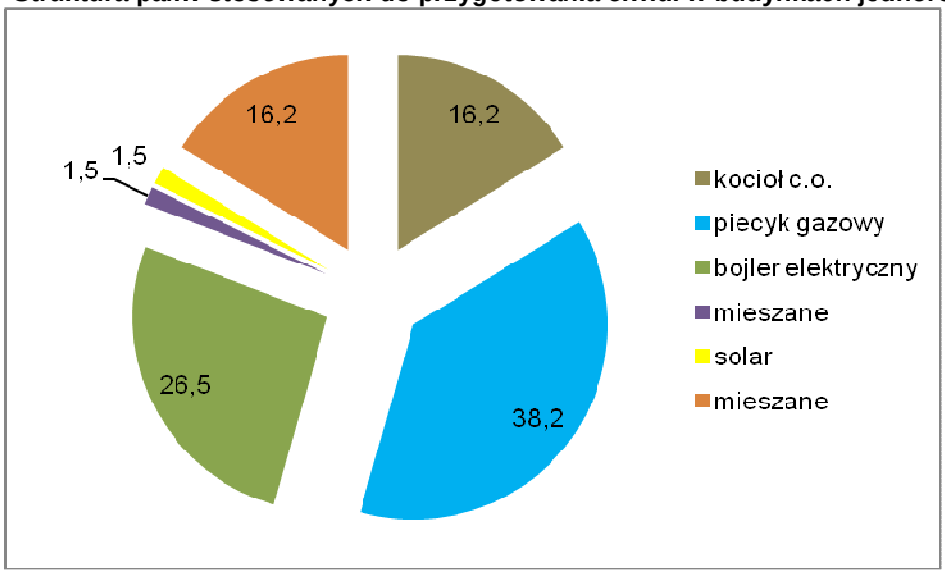
Rysunek 16 Struktura paliw stosowanych do ogrzewania w budynkach wielorodzinnych



[Źródło: opracowanie własne na podstawie zebranych danych]

- jako paliwa do przygotowania c.w.u. głównie stosuje się gaz ziemny, w drugiej kolejności bojler elektryczny

Rysunek 17 Struktura paliw stosowanych do przygotowania c.w.u. w budynkach jednorodzinnych



[Źródło: opracowanie własne na podstawie zebranych danych]

Przedstawiono jedynie dane dotyczące przygotowania c.w.u. dla budynków jednorodzinnych, ponieważ nie posiadano informacji właściwych dla budynków wielorodzinnych.

Tabela 8 Uśrednione cechy standardowego budynku jedno- i wielorodzinnego w Wałbrzychu

	Budynek jednorodzinny	**Budynek wielorodzinny**
średni wiek [lata]	60	85
powierzchnia ogrzewana [m^2]	156	364
średnio liczba mieszkań	-	6
docieplone ściany [%]	43	10
docieplony dach/stropodach [%]	40	3
wymienione okna [%]	65	19

[Źródło: opracowanie własne na podstawie zebranych danych]

Poniżej zamieszczono informacje dotyczące **budynków wielorodzinnych** pozyskane od zarządców nieruchomości, działających w mieście Wałbrzychu:

Miejski Zarząd Budynków sp. z o.o. w Wałbrzychu

MZB zarządza około 3000 budynkami i administruje 1 751 nieruchomościami wspólnot mieszkaniowych.

Przedmiotem działalności Spółki jest w głównej mierze zarządzanie i administrowanie nieruchomościami, a ponadto bieżące i techniczne utrzymanie zarządzanych nieruchomości i inne zagadnienia bezpośrednio związane z właściwym zarządzaniem nieruchomościami. Szerokie spektrum działania Spółki nie zamyka się tylko na zarządzaniu, gdyż Spółka dysponuje również własnym Zakładem Remontowym, który świadczy usługi ogólnobudowlane oraz Zakładem Sprzętu i Transportu, który w zakresie posiadanych środków może świadczyć usługi na rzecz mieszkańców.

Ważnym ogniwem w strukturze Spółki jest całodobowe Pogotowie Techniczne - jedyne w mieście - świadczące swe usługi na rzecz wszystkich mieszkańców Wałbrzycha, wspólnot mieszkaniowych i innych podmiotów, których zakres działania obejmuje zarządzanie nieruchomościami.

Poniżej przedstawiono zestawienie ilości budynków zarządzanych i administrowanych przez MZB Sp. z o.o. w Wałbrzychu, które są ogrzewane centralnie przez sieć ciepłowniczą i kotłownie lokalne PEC S.A. oraz przez własne kotłownie lokalne – gazowe. W przeważającej większości budynki zlokalizowane w rejonie Piaskowa Góra i Podzamcze są podłączone do m.s.c.

Tabela 9 Zestawienie ilości budynków MZB sp. z o.o., które są ogrzewane przez PEC i kotłownie lokalne

Lp.	Rodzaj zasilania	Liczba nieruchomości wspólnot mieszkaniowych	Liczba nieruchomości Gminy Wałbrzych	Razem
1	Sieć ciepłownicza PEC	125	4	129
2	Kotłownie lokalne PEC	21	7	28
3	Własne kotłownie gazowe	6	7	13
4	Kotłownia olejowa wypożyczona od PEC S.A.	1	0	1
	Razem	**153**	**18**	**171**

[Źródło: MZB sp. z o.o.]

Ponadto do 3 budynków zarządzanych przez MZB ciepło dostarczane jest z kotłowni lokalnych na paliwo stałe, również do 1 budynku (siedziba BOK Biały Kamień) będącego własnością MZB ciepło dostarczane jest z takiej kotłowni. Dla kolejnych 57 wyremontowanych lokali gminnych od 2006 r. ciepło jest wytwarzane przy pomocy kotła gazowego, elektrycznie lub centralnego ogrzewania. W pozostałych budynkach, a więc w ponad 90% lokali, ciepło jest wytwarzane przez źródła ciepła na węgiel.

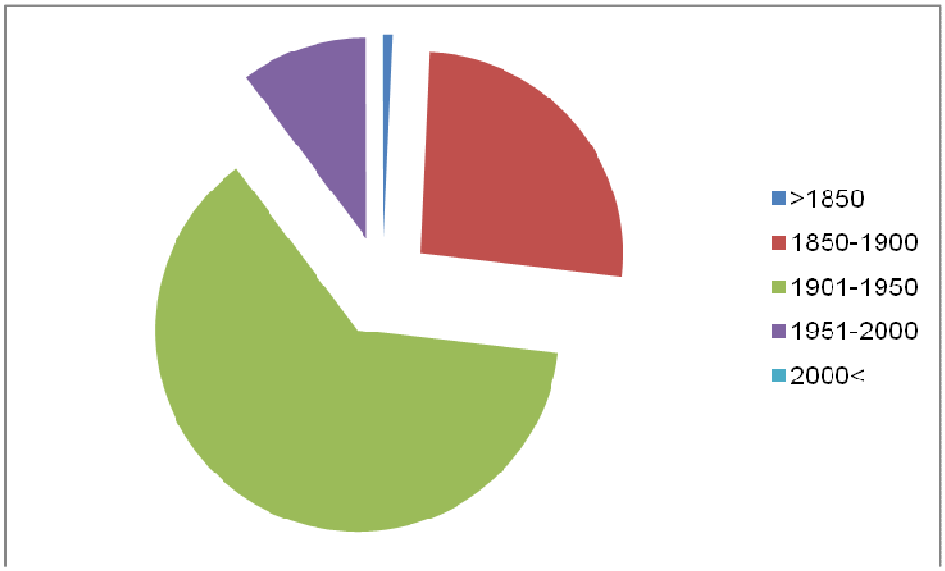
Tabela 10 Spis kotłowni, z których korzystają budynki zarządzane przez MZB sp. z o.o. w 2012 roku

Lp.	Adres kotłowni	Rodzaj opału	Właściciel
1	11 Listopada 116	gaz	Gmina Wałbrzych
2	Limanowskiego 11	węgiel	Gmina Wałbrzych
3	Świdnicka 1	węgiel i koks	Gmina Wałbrzych
4	Ludowa 1c	gaz	Gmina Wałbrzych
5	1 Maja 112	gaz	Gmina Wałbrzych
6	Osiedle Górnicze 48	węgiel i koks	Gmina Wałbrzych
7	Piasta 3a-3b	gaz	Gmina Wałbrzych
8	Noworudzka 16	gaz	Gmina Wałbrzych
1	Andersa 36	gaz	MZB Sp. z o.o.
2	Andersa 48	gaz	MZB Sp. z o.o.
3	Andersa 165	węgiel i koks	MZB Sp. z o.o.
4	Sygietyńskiego 19	gaz	MZB Sp. z o.o.
5	Jagiellońska 7-9	gaz	MZB Sp. z o.o.
6	1 Maja 81a	gaz	MZB Sp. z o.o.
7	Lelewela 2b	gaz	MZB Sp. z o.o.
8	Mickiewicza 35	gaz	MZB Sp. z o.o.
9	11 Listopada 48	gaz	MZB Sp. z o.o.
10	Andersa 40	gaz	MZB Sp. z o.o.

[Źródło: MZB sp. z o.o.]

Kotłownie te w 2012 roku zużyły: 142 tony węgla, 33 tony koksu, 228 682 m3 gazu ziemnego.
Do tej pory jedynie w ponad 8% budynków wykonano docieplenie, a w 18% wymieniono okna w częściach wspólnych. Średni wiek budynku to 98 lat. Większość budynków pochodzi z okresu 1901-1950, jednak ponad ¼ jest starsza.
Potrzeby modernizacyjne są widoczne. Ze względu na małą zamożność mieszkańców oraz właścicieli budynków, bez dofinansowania z zewnątrz termomodernizacja obiektów jest nie do przeprowadzenia, szczególnie, że zakres prac potrzebnych do wykonania jest bardzo szeroki.

Rysunek 18 Przedział wiekowy budynków będących w zarządzaniu MZB sp. z o.o.



[Źródło: obliczenia własne na podstawie danych z MZB sp. z o.o.]

DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami

Firma zarządza 45 budynkami należącymi do wspólnot mieszkaniowych. Średnio budynek ma 575 m^2 powierzchni i 11 lokali, połowa z nich jest okresu przedwojennego, pozostałe wzniesiono w latach 1953-1954. Lokatorzy w nich stosują ogrzewanie mieszane: gazowe, elektryczne, węglowe. Tylko w jednym budynku z 2009 roku są kotły gazowe dwufunkcyjne. Pełną termomodernizację (docieplenie, wymiana okien i drzwi) wykonano w 6 budynkach, w kolejnych 33 wymieniono okna i drzwi. Planuje się wykonać prace termo modernizacyjne w 3 budynkach.

Dommed Sp. z o.o.

Firma zarządza 44 budynkami należącymi do wspólnot mieszkaniowych i osób prywatnych. Średnio budynek ma 695 m2 powierzchni i 12 lokali, średnia wieku to 93 lata. Lokatorzy w nich stosują ogrzewanie mieszane: gazowe, elektryczne, węglowe, tylko jeden budynek jest podłączony do sieci ciepłowniczej, a trzy mają kotłownię – dwa na węgiel ekogroszek, a jeden na gaz. Wszystkie budynki mają możliwość podłączenia się do sieci gazowej, jednak żaden do sieci ciepłowniczej. Tylko jeden budynek ma ocieplone ściany i wymienione wszystkie okna, jednak nie ma ocieplonego stropodachu. Wszystkie budynki maja częściowo wymienione okna.

DOMPOS Andrzej Olszówka

Firma zarządza jednym budynkiem w Wałbrzychu. Został on wybudowany około 1980 roku, posiada 6 mieszkań. Okna są nowe jedynie na klatce schodowej, planuje się wykonanie docieplenia dachu w 2014r. Mieszkańcy zapewniają sobie ciepło indywidualnie poprzez własne kotły/piece na węgiel lub na gaz.

„MODERATOR" Spółka z o.o.

Zarządza 53 budynkami, z których większość ogrzewana jest indywidualnie (w 70% źródła ciepła węglowe, w 30% gazowe), jeden budynek korzysta z ciepła z kotłowni węglowej, trzy z kotłowni na gaz, a trzy kolejne mają dostarczane ciepło z sieci ciepłowniczej. Tylko w 5 budynkach wykonano docieplenie ścian zewnętrznych. Planuje się wykonać prace termo modernizacyjne w 6 budynkach.

Optima Zarządzanie Nieruchomościami Marcin Wolski

Zarządza 3 budynkami w Wałbrzychu. Średnio budynek ma 566 m^2 powierzchni i 9 lokali oraz 85 lat. Tylko jeden budynek ma częściowo ocieplone ściany, wszystkie mają częściowo wymienione okna. Ciepło do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody pochodzi w 70-75% z kotłów/piecyków na węgiel, w pozostałym % na gaz. Planuje się wykonać termomodernizację budynków w 2015 roku.

SIDOM Zarządzanie Nieruchomościami

Firma zarządza 47 budynkami należącymi do wspólnot mieszkaniowych. Średnio budynek ma 820 m^2 powierzchni i 13 lokali oraz 89 lat. Osiem budynków jest ogrzewanych z kotłowni lokalnej na gaz ziemny, cztery z kotłowni własnej na gaz, pozostałe w sposób mieszany wykorzystują

indywidualne źródła ciepła na węgiel i gaz. W przypadku 4 budynków wykonano docieplenie ścian i wymieniono okna, w 15 wymieniono okna, w 1 okienka piwniczne.
Planowane są prace termo modernizacyjne o szerokim zakresie, w tym również montaż kolektorów słonecznych, wymiana źródeł ciepła w latach 2014-2015.

Spółdzielnia Mieszkaniowa „Podzamcze"
Według stanu na dzień 31.12.2012r. SM posiada następujące zasoby:

Liczba lokali mieszkalnych 7 428 w tym :

- własnościowe prawo 3 083
- lokatorskie prawo 330
- odrębna własność 3 991
- umowy najmu 24

Budynki mieszkalne 63 w tym :

- budynki wysokie 37 (183 klatki)
- budynki niskie 26 (177 klatek)
- powierzchnia użytkowa mieszkań 391 530 m^2
- powierzchnia gruntów pod nieruchomościami budynkowymi 386 724 m^2
- powierzchnia gruntów pozostałych 222 795 m^2

Budynki, w większości wzniesione na początku lat 70tych, w technologii wielkiej płyty, pobierają ciepło z miejskiej sieci ciepłowniczej. Tylko 3 budynki posiadają kotłownię gazową. Do tej pory ocieplono 16 budynków, jak na razie brak dalszych planów termomodernizacyjnych.

Spółdzielnia Mieszkaniowa „Skarbek"
Spółdzielnia prowadzi działalność od dnia 1 stycznia 1995 roku. Od momentu powstania – w ramach swojej działalności statutowej – prowadziła administrację zasobów obcych, w tym również, jako jedna z pierwszych firm, zarządzała wspólnotami mieszkaniowymi. Aktualnie zarządza 62 wspólnotami mieszkaniowymi w zasobach własnych i 26 wspólnotami w zasobach zleconych.
Z danych przekazanych na potrzeby opracowania niniejszego dokumentu wynika, że 117 budynków będących w zarządzaniu Spółdzielni ma średnio powierzchnię 872 m^2, 20 lokali mieszkalnych oraz około 33 lata. Wśród nich większość, bo 56 korzysta z kotłowni lokalnej gazowej, 42 z ogrzewania z m.s.c., 18 ma własną kotłownię gazową w budynku, a w 1 lokatorzy

mają ogrzewanie indywidualne. Ściany ocieplono w 43% budynków, a dach w 54%. Dla kolejnych 62 obiektów planuje się wykonać termomodernizację. Przeprowadzenie termomodernizacji zależy od decyzji wspólnot jak i właścicieli lokali w zasobach Spółdzielni.

Wałbrzyskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

WTBS Sp. z o.o. funkcjonuje od 1996 roku. Przedmiotem działalności WTBS jest przede wszystkim budowanie domów mieszkalnych i ich eksploatacja na zasadzie najmu, jak również sprawowanie na podstawie umów, zarządu budynkami mieszkalnymi i infrastrukturą towarzyszącą.

Jako TBS Spółka ma możliwość zaciągania preferencyjnych kredytów z Krajowego Funduszu Mieszkaniowego na sfinansowanie do 70% budowy, odbudowy, rozbudowy i modernizacji budynków mieszkalnych oraz budynków adoptowanych na wynajem.

Łącznie zarządzane przez WTBS zasoby to ponad 2.200 mieszkań w 347 budynkach o łącznej powierzchni użytkowej ponad 100.000 m^2.

W Wałbrzychu WTBS zarządza 302 budynkami, które mają średnio: powierzchnię 388 m^2, 88 lat oraz 6 lokali mieszkalnych. Znakomita większość, bo 292 budynki mają ogrzewanie etażowe – węglowe i gazowe, 6 budynków korzysta z kotłowni lokalnej na gaz, 4 z ciepła z sieci. W 15 budynkach wykonano prace termomodernizacyjne, a jedynie dla 1 obiektu planuje się wykonać tego typu prace w 2014 roku.

Powyższe dane posłużyły do stworzenia modelu obiektu reprezentatywnego, który posłuży w dalszej części opracowania do ukazania efektów wykonania prac modernizacyjnych.

2.2.3 Działania samorządu w zakresie ochrony powietrza

Samorząd przywiązuje ogromną wagę do ochrony środowiska i poszanowania energii. Od wielu lat prowadzone są działania zmierzające do redukcji emisji zanieczyszczeń.

Poniżej przedstawiono wykonane w latach 2005-2013 przez Gminę Wałbrzych prace z zakresu ochrony powietrza:

2005 rok

Termomodernizacja 5 szkół - PSP 15, PSP 37, PSP 23, PG 5 i ZSP 1, obejmująca wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, docieplenie stropodachów wraz z wykonaniem pokrycia

dachowego i obróbek blacharskich, ocieplenie ścian zewnętrznych wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej. W trzech szkołach – PSP 23, PG 5 i ZSP 1 wykonano modernizacje istniejących kotłowni węglowych na gazowe oraz wymieniono instalacje c.o. i grzejniki, na których zamontowano zawory z głowicami termostatycznymi. W szkołach PG 5 i PSP 23 wykonano instalacje c.w.u. i zamontowano elektryczne podgrzewacze wody.

Koszt całkowity zadania 5 789 419,43 zł. Zadanie finansowane było z udziałem Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w kwocie 860 323,84 zł.

Modernizacja dofinansowana była przez Wojewódzki Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w kwocie 149 000 zł oraz Narodowy Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w kwocie 1 253 655,45 zł.

2006 rok

Wykonano termomodernizację Publicznego Gimnazjum nr 6 przy ul. Głównej 2. W ramach zadania w budynku głównym, budynku sali gimnastycznej oraz łączniku wymieniono drewnianą stolarkę okienną na PCV i drzwiową na aluminium, ocieplono ściany i dachy budynków wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej, nowego pokrycia i obróbek. Na grzejnikach zamontowano zawory termostatyczne oraz uzupełniono izolację na przewodach poziomych w kanałach ciepłowniczych w budynku. Koszt zadania to 969 320,17 zł. Zadanie dofinansowane z Kontraktu Wojewódzkiego w kwocie 200 000,00 zł.

W Publicznej Szkole Podstawowej nr 6 przy ul. Gen. Andersa 50 wykonano modernizację kotłowni węglowej na gazową, wykonano nową sieć cieplną i wodociągową od budynku głównego do budynku sali gimnastycznej oraz wymieniono instalację centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami. W budynku głównym i budynku sali gimnastycznej wymieniono drewnianą stolarkę okienną na PCV i drzwiową na aluminium, ocieplono ściany i dachy budynków wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej, nowego pokrycia i obróbek.
W Publicznym Gimnazjum nr 3 przy ul. Piotra Skargi 49 wykonano modernizację kotłowni węglowej na gazową oraz wymieniono instalację centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami. W budynku głównym wymieniono drewnianą stolarkę okienną na PCV i drzwiową na aluminium, ocieplono ściany i dach budynku wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej, nowego pokrycia i obróbek.

W 2006 roku zakończyła się również modernizacja istniejącego budynku magazynowego, położonego w Wałbrzychu przy ul. Topolowej celem przystosowania go do potrzeb nowotworzonego Centrum Aktywizacji Dzieci i Młodzieży "SKATEPARK".
Zadanie finansowane było z udziałem Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w kwocie 325 540,81 zł. Zakres wykonanych prac to m.in.: wymiana stolarki okiennej oraz drzwiowej zewnętrznej, wykonanie elewacji, wykonanie instalacji gazowej wewnątrz budynku, wykonanie instalacji c.o. wraz z kotłem stalowym na paliwo gazowe.

2007 rok

W drugim półroczu 2007 roku rozpoczęto pierwszy etap termomodernizacji publicznej Szkoły Podstawowej nr 5 przy ul. Poznańskiej 8 polegający na wykonaniu izolacji pionowych i poziomych budynków szkoły. Również w drugim półroczu 2007 roku rozpoczęto pierwszy etap termomodernizacji Publicznej Szkoły Podstawowej nr 30 przy ul. Chałubińskiego 13, polegający na wykonaniu remontu dachu budynku głównego. W zakres remontu wchodziło ocieplenie stropodachu wentylowanego, wymiana pokrycia dachowego wraz z obróbkami blacharskimi i rynnami oraz przemurowanie wszystkich kominów.

W 2007 roku wykonano również zadanie obejmujące termomodernizację budynków Publicznej Szkoły Podstawowej nr 22, Publicznej Szkoły Podstawowej nr 28 oraz Zespołu Szkolno – Przedszkolnego nr 2. Zadanie zostało zarekomendowane do otrzymania dofinansowania z Norweskiego Mechanizmu Finansowego.

Dodatkowo wykonano analizę stanu zamakania ścian budynku PSP nr 28, aktualizację projektowo – kosztorysową termomodernizacji ZSP nr 2, PSP nr 28 oraz PSP nr 22.

W ramach zaplanowanych środków w 2007 roku zakupiono i zamontowano 220 szt. energooszczędnych opraw oświetleniowych (w tym 200 szt. o mocy 100W i 20 szt. o mocy 150W) na drogach gminnych Podzamcza tj. na Palisadowej, Blankowej, Poselskiej, Grodzkiej, Hetmańskiej, Basztowej oraz na Al. Podwale w rejonie skrzyżowań i przejść dla pieszych.

2008 rok

W budynku przy ul. Matejki 1 wykonano remont dachu budynku w zakresie pokrycia połaci dachu drugą warstwą papy nawierzchniowej termozgrzewalnej, kompletną instalację odgromową, remont pomieszczeń strychowych. Wykonano drugi etap wymiany stolarki okiennej oraz prace związane z wymianą instalacji centralnego ogrzewania.

Realizacja zadania dofinansowana ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego: Gminny Zespół Szkół nr 2 przy ulicy 11 – listopada 75 w Wałbrzychu.

Wykonano następujące roboty:

2. wymiana pokrycia z dachówki ceramicznej dachu na budynku głównym wraz z przemurowaniem kominów oraz wymianą rynien – 100 %,
3. ocieplenie dachu budynku przybudówki styropapą wraz z ułożeniem pokrycia z papy termozgrzewalnej oraz wyminą rynien – 100 %,
4. rozbiórka pokrycia z dachówki dachu na budynku sali gimnastycznej – 50 % - roboty wstrzymane po katastrofie budowlanej sufitu podwieszonego sali gimnastycznej,
5. ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji w budynku głównym – 100 %,
6. ocieplenie ścian zewnętrznych budynku głównego wraz z wyprawą elewacyjną i wymianą rur spustowych – 98 %,
7. ocieplenie ścian zewnętrznych budynku przybudówki wraz z wyprawą elewacyjną i wymianą rur spustowych – 98 %,
8. ocieplenie ścian zewnętrznych budynku sali gimnastycznej bez wyprawy elewacyjnej – 65 % - roboty wstrzymane po katastrofie budowlanej sufitu podwieszonego sali gimnastycznej,

9. wymiana stolarki okiennej w budynku głównym i budynku sali gimnastycznej (stolarka drewniana) – 100 %,
10. wymiana stolarki okiennej w budynku dobudówki – 100 %,
11. wymiana stolarki drzwiowej – 100 %,
12. modernizacja kotłowni węglowej na gazową z automatyką pogodową – 100 %,
13. wymiana instalacji centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami oraz montażem zaworów termostatycznych i podpionowych – 100 %,

Szkoła Podstawowa Nr 28 przy ulicy Al. Wyzwolenia 43 w Wałbrzychu.

W ramach zadania wykonano:

- wymianę starej drewnianej stolarki okiennej na stolarkę drewnianą zespoloną z odtworzeniem detalu architektonicznego – 218 szt
- wymianę starej drewnianej stolarki drzwiowej na stolarkę drewniana z odtworzeniem detalu architektonicznego – 5 szt
- ocieplenie stropu ostatniej kondygnacji – 814 m^2
- modernizację kotłowni węglowej na gazową z automatyką pogodową,
- wymianę instalacji centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami oraz montażem zaworów termostatycznych i podpionowych – 138 szt.

Zespół Szkolno – Przedszkolny nr 2 przy ulicy Królewieckiej 7

Roboty zakończone i odebrane w dniu 17.09.2008

W ramach zadania wykonano:

- wymianę starej drewnianej stolarki okiennej na stolarkę z PCV – 172,10 m^2
- wymianę stolarki drzwiowej na stolarkę z ciepłego aluminium – 10,31 m^2
- ocieplenie ścian zewnętrznych z wykonaniem nowej wyprawy elewacyjnej – 974,17 m^2
- ocieplenie ścian zewnętrznych lukarn – 76,62 m^2
- ocieplenie dachu wraz z wymianą pokrycia, rynien i rur spustowych oraz przemurowaniem kominów – 715,07 m^2
- modernizację kotłowni węglowej na gazową z automatyką pogodową
- wymianę instalacji centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami oraz montażem zaworów termostatycznych i podpionowych – 65 szt.

Całkowity koszt zadania to 6 272 401,23 zł, z czego 399.763,36 zł pochodziło z Gminnego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

2009 rok

Wykonano m.in. prace dotyczące termomodernizacji budynku PSP nr 30 przy ul. Chałubińskiego 13 w Wałbrzychu.

W ramach umowy podstawowej wykonano:

- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej (870,45m^2),
- docieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej (2.274,08 m^2),
- remont instalacji odgromowej (130m),
- remont instalacji c.o. wraz z wymianą grzejników i montażem zaworów termostatycznych

(1544,65 m),
- remont instalacji ciepłej wody użytkowej (524,24 m),
- izolację przeciwwilgociową oraz system odprowadzania wód opadowych.

Zakończono również termomodernizację budynków Gminnego Zespołu Szkół nr 2 przy ul. 11 Listopada 75 w Wałbrzychu.
Zadanie dofinansowane ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego.
Wykonano dokumentację projektową przebudowy sali gimnastycznej po katastrofie budowlanej. 25 maja 2009 roku Gmina Wałbrzych podpisała ugodę z Wykonawcą robót, na mocy której wznowiono roboty w obiekcie szkoły. Ugoda przewidywała zakończenie wszystkich prac termomodernizacyjnych (wynikających z zawartych wcześniej umów) oraz odbudowę sufitu podwieszonego nad salą gimnastyczną wraz z remontem zniszczonego po katastrofie pomieszczenia sali gimnastycznej.

2010 rok
Zakupiono kocioł c.o. typu VIADRUS – HERCULES U 24, dla Publicznego Gimnazjum nr 3 w Wałbrzychu.

2011 rok
W budynku Centrum Aktywności przy ul. Mickiewicza 26 w Wałbrzychu. Wykonano prace polegające na: wymianie pokrycia dachowego wraz z docieplenie, remoncie komina, docieplenie ścian zewnętrznych budynku, wymianie stropów nad piwnicą, wymianie stolarki okiennej, wykonaniu schodów do piwnicy, iniekcji ciśnieniowej, tynków renowacyjnych, posadzki z płytek gres w piwnicy, elewacji, czyszczeniu cokołu z piaskowca, układaniu drenażu wokół budynku, odtwarzaniu ogrodzenia wokół posesji, wykonaniu przyłączy: gazowego i wodociągowego do budynku, wymianie stolarki drzwiowej, tynkowaniu, układaniu płytek w sanitariatach, wykonywaniu posadzek w pomieszczeniach, robotach instalacyjnych, robotach elektrycznych, wykonaniu platformy/dźwigu przed wejściem, zagospodarowaniu działki.

2012 rok
Budynek komunalny mieszkalny przy ul. Drzymały 7 zmodernizowano - zadanie dofinansowane z Funduszu Dopłat z Banku Gospodarstwa Krajowego. W ramach zadania wykonano roboty rozbiórkowe, remont dachu, przemurowano kominy, wymieniono podłogę na strychu, częściowo zbito tynki zewnętrzne, częściowo wymieniono tynki wewnętrzne, rozpoczęto wykonywanie kanalizacji sanitarnej i elektrycznej (okablowanie), wymieniono stolarkę okienną. Zakład gazowniczy wykonał przyłącze gazu do budynku.

Modernizacja obiektów szkolnych i przedszkolnych w Wałbrzychu - w ramach zadania w Publicznym Gimnazjum nr 1 przy ul. Limanowskiego 12 w Wałbrzychu wykonano roboty w zakresie dostawy i wymiany 14 sztuk okien z parapetami w sali gimnastycznej i zapleczu Sali (koszt to 54.000 zł).

W ramach zadania „Termomodernizacja gminnych i powiatowych obiektów użyteczności publicznej w Wałbrzychu" wykonano prace w:

Publicznej Szkole Podstawowej nr 5 przy ul. Poznańskiej 8

Wykonano:

- ocieplenie ściany zewnętrznej segmentu „C" budynku dydaktycznego,
- roboty ziemne i uporządkowano teren wokół szkoły (wymiana rur preizolowanych z budynku dydaktycznego do sali gimnastycznej),
- instalację c.o. w segmencie C i A budynku dydaktycznego i w sali gimnastycznej,
- wymieniono stolarkę okienną w segmencie C i A budynku dydaktycznego i w sali gimnastycznej.

Rozpoczęto:

- wykonywanie remontu dachu ceramicznego na budynku dydaktycznym,
- wymianę instalacji c.o. w segmencie B budynku dydaktycznego,
- wymianę stolarki okiennej w segmencie B budynku dydaktycznego,
- wykonywanie sufitów podwieszanych g-k-f na parterze sali gimnastycznej oraz na poddaszu segmentu B budynku dydaktycznego.

Pozostało do wykonania:

- wymienienie stolarki drzwiowej zewnętrznej w budynku dydaktycznym i w sali gimnastycznej,
- remont dachu na sali gimnastycznej,
- wykonanie tynków renowacyjnych na sali gimnastycznej,
- naprawa (przeszycia, uzupełnienie cegieł i fug)
- czyszczenie elewacji budynku dydaktycznego.

Budynku przeznaczonym na Dom Pomocy Społecznej przy ul. Osiedle Górnicze 19A

Wykonano:

- pokrycie dachu z ociepleniem,
- obróbki blacharskie,
- przemurowanie kominów, wykonano czapki i obróbki kominowe,
- wykonano instalację odgromową na dachu,
- rozebranie istniejącego pokrycia z papy wraz z wykruszoną wylewką,
- nowy otok uziemienia instalacji odgromowej.

W ramach zadania „Modernizacja obiektów użyteczności publicznej w Wałbrzychu" zaadaptowano budynek byłego V LO na potrzeby żłobka samorządowego przy ul. Kasztelańskiej 7. Zadanie zostało rozpoczęte w 2011 roku i prowadzone było w systemie zaprojektuj i wybuduj. W ramach zadania przystosowano dwa segmenty wraz z łącznikiem budynku byłego V LO na potrzeby żłobka.

Podczas remontu:

wykonano m.in.:

- nadbudowę piętra nad parterowym łącznikiem,
- układ kolektorów słonecznych do przygotowania c.w.u.,
- remont dachu wraz z dociepleniem,
- ocieplenie ścian zewnętrznych wraz z wykonaniem nowej elewacji,
- wentylację mechaniczną,

wymieniono:

- instalację elektryczną, wodno – kanalizacyjną, instalację centralnego ogrzewania,
- stolarkę okienną i drzwiową.

2013 rok – I połowa

W ramach zadania modernizacji budynku mieszkalnego przy ul. Drzymały 7 zrealizowano następujące prace: wymieniono stropy, docieplono ściany zewnętrzne wraz z wykonaniem tynków, przemurowano murki i nadproża nadokienne, wykonano stolarkę okienną i drzwiową, instalację c.o., kanalizację sanitarną, wodociągową i gazową oraz instalację elektryczną. Zadanie dofinansowane z środków Banku Gospodarstwa Krajowego. W wyniku remontu powstanie 36 mieszkań komunalnych.

Wymiana okien w Zespole Szkół nr 2 w Wałbrzychu - w ramach zadania zdemontowano okna drewniane i wymieniono 6 okien na korytarzu szkolnym.

W ramach zadania „Termomodernizacja obiektów użyteczności publicznej w Wałbrzychu w ramach programu priorytetowego NFOŚGW: System Zielonych Inwestycji", **o**bejmującego termomodernizację następujących obiektów: Żłobek Samorządowy nr 5 przy ul. Nałkowskiej 4a, Publiczne Gimnazjum nr 1, Ratusz Miejski, wykonano

- Żłobek Samorządowy nr 5 przy ul. Nałkowskiej 4a
  Został wykonany demontaż urządzeń w węźle ciepłowniczym oraz demontaż instalacji c.o. w budynku, wymiana okien i drzwi, docieplenie ścian i dachu
- Publiczne Gimnazjum nr 1

W ramach zadania wykonano dokumentację projektowo – kosztorysową i uzyskano pozwolenie Konserwatora Zabytków na prowadzenie badań archeologicznych. Kosztem 2,2 mln zł wykonano termomodernizację budynku wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej, wymianą pokrycia dachowego i inne prace modernizacyjne.

- Ratusz Miejski

W ramach zadania wykonano dokumentację projektowo – kosztorysową. Zadanie polega na wykonaniu remontu elewacji, oddymiania klatki schodowej, impregnacji więźby dachowej, instalacji elektrycznej strychu, wykonaniu remontu dachu z dociepleniem, instalacją odgromową i systemem podgrzewania rynien i koszy, naprawie konstrukcyjnej stropu, wymianie stolarki okiennej drewnianej z renowacja witraży, wymianie i renowacji stolarki drzwiowej zewnętrznej drewnianej, wymianie instalacji centralnego ogrzewania.

Zadanie „Termomodernizacja gminnych i powiatowych obiektów użyteczności publicznej w Wałbrzychu" obejmuje termomodernizację następujących obiektów: Przedszkole Samorządowe przy ul. Hirszfelda 15, Publiczna Szkoła Podstawowa nr 21, Publiczna Szkoła Podstawowa nr 5.

- Przedszkole Samorządowe przy ul. Hirszfelda 15

Wykonano dokumentację zabezpieczenia obiektu p.poż. (wydzielenie klatek schodowych, instalacja odgromowa) wraz z uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę. Zakres prac na obiekcie obejmuje docieplenie stropodachu wentylowanego wraz z wykonaniem nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej i instalacji odgromowej, docieplenie ścian zewnętrznych,

wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej, wymianę instalacji c.o., wykonanie klap dymowych, montaż ścianek aluminiowych z drzwiami wypełnionymi szkłem bezpiecznym, montaż drzwi o odporności ogniowej EI30 oraz roboty elektryczne (zasilanie central oddymiania, instalacja oddymiania klatki schodowej, ochrona przeciwpożarowa).

- Publiczna Szkoła Podstawowa nr 21

Zadanie polega na wykonaniu zewnętrznych prac termomodernizacyjnych segmentu PSP nr 21 w którym mieści się sala gimnastyczna. Prace obejmują m.in. wymianę okien i drzwi, wymianę instalacji c.o. oraz modernizację węzła cieplnego i instalacji solarnej, a także instalację c.w.u. oraz cyrkulacji. Koszt to ok. 2,5 mln zł.

- Publiczna Szkoła Podstawowa nr 5

W ramach zadania wymieniono instalację c.o. i stolarkę okienną w segmencie B budynku dydaktycznego, wymieniono stolarkę drzwiową w budynku dydaktycznym i sali gimnastycznej, wykonano elewację i dach sali gimnastycznej, wykonano dach na segmencie B, uzupełniono spoiny, wykonano przeszycia i przemurowania ceglanej elewacji budynku szkoły.

Zadanie pt. „Wymiana oprawna na energooszczędne oraz ze zmniejszonym poborem mocy w godzinach nocnych" ma na celu wymianę wyeksploatowanych, energochłonnych opraw oświetleniowych na nowoczesne i energooszczędne. Dla zadania został złożony wniosek o dofinansowanie z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. – w ramach programu priorytetowego pn. "System zielonych inwestycji (GIS)" SOWA – Energooszczędne oświetlenie uliczne. Realizacja rzeczowa zadania przewidziana w kolejnych latach. W I połowie 2013 roku została przeprowadzona inwentaryzacja oświetlenia oraz sporządzony audyt na potrzeby złożenia wniosku w ramach w/w konkursu.

Przez ostatnie lata trwają ponadto prace związane z „Restauracją i renowacją zabytkowego Zamku Książ w Wałbrzychu na cele kulturalne, turystyczne i biznesowe".

We wrześniu 2012 roku Miasto przejęło Palmiarnię i zdecydowano, że będzie ona połączona administracyjnie z zamkiem Książ.
Największym obciążeniem finansowym było ogrzewanie. Dotychczas ciepło na potrzeby obiektu wytwarzane jest w kotłowni węglowej. Działała ona średnio przez pół roku i pochłaniała miesięcznie nawet do 90 tys. zł. Dlatego podjęto się modernizacji systemu ogrzewania i termomodernizacji przegród zewnętrznych budynku. Obecna kotłownia zostanie zastąpiona wydajnymi pompami ciepła. Koszt ich eksploatacji będzie o 30-40 proc. niższy niż starej kotłowni węglowej. Koszt nowego ogrzewania palmiarni jest szacowany na około 1-1,3 mln zł. Gmina Wałbrzych wnioskuje o dofinansowanie inwestycji z funduszy na ochronę środowiska. Przygotowany jest także projekt renowacji i termomodernizacji zabytkowych szklarni, który zakłada docieplenie i izolację fundamentów oraz wymianę/doszklenie przegród szklanych z zastosowaniem szkła o lepszym współczynniku przenikania ciepła (szkło warstwowe z wypełnieniem gazem specjalistycznym lub próżnią a na dachu szkło hartowane). Koszt inwestycji oszacowano na około 10-11 mln zł.
Gmina posiada projekt techniczny nowej kotłowni wraz z kosztorysami inwestorskimi. Obecnie następuje wybór wykonawcy dla zadania „Modernizacja i renowacja Palmiarni Lubiechów w Wałbrzychu - ETAP I - w zakresie przebudowy instalacji grzewczej oraz kotłowni". Zakres

robót budowlanych do wykonania obejmuje m.in. montaż gazowych pomp ciepła oraz gazowych kotłów kondensacyjnych wraz z obudową. Podstawowe dane techniczne jakie powinny spełniać urządzenia: gazowe absorpcyjne pompy ciepła: typ powietrze/woda, ciśnienie akustyczne z 10 metrów - 54 dB, moc grzewcza (A7/W50) - 912,3 KW, moc chłodnicza (A35/W7) - 253,5 KW, kotły kondensacyjne: typ kondensacyjne, zewnętrzne, dopuszczalna minimalna temperatura otoczenia -40 C, nominalna moc grzewcza - 550,4 KW automatyka: sterowanie pracą kaskady urządzeń w zakresie logiki zawartej w projekcie technicznym.
Termin wykonania prac z zakresu I etapu to wiosna 2014r.

Oprócz tego są termomodernizacje w trakcie wykonywania:

- Integracyjne Przedszkole Samorządowe Nr 17 z Oddziałami Specjalnymi – termomodernizacja budynku obejmująca docieplenie dachu i ścian wraz z wymianą okien i drzwi
- Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół nr 4 przy ul. Sokołowskiego 75 w Wałbrzychu (w zakresie: termomodernizacja budynku sportowego m.in. docieplenie ścian, instalacja c.o. i wentylacja)
- PSP 5, ul. Poznańska
- Budynek sali gimnastycznej w PSP 21.

Część prac wykonywanych jest w ramach programu „Szkoła OD-NOWA".

Planuje się wykonanie termomodernizacji następujących jednostek:

- Zespołu Szkół Specjalnych ul. Ogrodowa 5a
- Zespół Szkół nr 5 – Ogrodowa 2a
- Energetyk, al. Wyzwolenia 5.

Nowobudowane obiekty mieszkalne są już zaopatrywane w źródło ciepła na gaz ziemny lub są podłączane do miejskiej sieci ciepłowniczej. Modernizacje źródeł ciepła w obiektach istniejących władze miasta decydują wykonywać zawsze z wyeliminowaniem węgla jako paliwa.
Miasto przystąpiło również do programu **„Zielony Wałbrzych 2020"**, który jest planem podwyższenia jakości życia w mieście do roku 2020 poprzez radykalną poprawę stanu środowiska naturalnego. Celem strategicznym jest, aby Wałbrzych stał się miastem przyjaznym dla mieszkańców i ekologicznie czystym, aby był wiodącym przykładem konwersji środowiska poprzemysłowego w urbanistyczny wzór czystego miasta XXI wieku.

Obszary działania to:

I Rowerowy Wałbrzych
Il Czysta woda
Ill Transport publiczny
IV Powietrze
V Odpady
VI Zieleń
VII Edukacja.
Poniżej zostaną omówione I, III i IV jako najważniejsze dla polepszenia stanu powietrza w mieście.

Rowerowy Wałbrzych to działania mające na celu budowę infrastruktury rowerowej, ułatwienia dla rowerzystów w systemie komunikacji miasta i preferencje w prawie lokalnym.
Działania w ramach tego priorytetu to:
1. Program budowy ścieżek rowerowych (5-10 km rocznie)
2. Program „Elektryczny rower miejski" - budowa sieci wypożyczalni rowerów wspomaganych elektrycznie
3. Program „Aglomeracja wałbrzyska na rowerze" - budowa systemu ścieżek rowerowych łączących miasta i gminy oraz obwodnicy rowerowej Wałbrzycha
4. Budowa infrastruktury rowerowej - system infrastrukturalnych ułatwień i zabezpieczeń dla rowerzystów
5. Program „Urzędnik na rowerze" - miejskie rowery jako transportowa alternatywa w trakcie pracy

Nowoczesny i wciąż ulepszany **Transport publiczny** w połączeniu z "cywilizacją rowerową" ma stanowić alternatywę dla indywidualnego transportu samochodowego i punkt wyjścia do poszerzania obszarów dostępnych tylko dla ruchu pieszego.
1. Program „Śródmieście bez spalin" - strefa wolna od pojazdów spalinowych z preferencja dla ruchu pieszego, rowerowego, elektrycznego i hybrydowego
2. Program „Parking za darmo" - inicjatywa legislacyjna: parkowanie za darmo dla pojazdów elektrycznych i hybrydowych w strefach płatnego parkowania.
3. Program „Dzień bez samochodu" - jeden dzień w miesiącu. Bezpłatny przejazd autobusem dla kierowcy z dowodem rejestracyjnym.
4. Projekt „Parkuj i jedź" - węzeł przesiadkowy dla 50 aut na terenie b. dworca - Wałbrzych Szczawienko w formule "park and ride"

5. Projekt „Przystanek kolejowy Wałbrzych Śródmieście" – budowa kolejowo-autobusowego węzła przesiadkowego na linii kolejowej nr 274 Wrocław – Wałbrzych – Jelenia Góra.

Celem strategicznym działania IV **Powietrze** jest osiągnięcie całorocznego utrzymania parametrów w granicach normy.

1.„Program ograniczenia niskiej emisji" obejmujący m.in. wymianę ogrzewania na kotły gazowe, termomodernizację budynków, zalesianie terenów pokopalnianych i regularne mycie powierzchni publicznych. Celem strategicznym jest uniezależnienie miasta od węgla jako źródła ciepła.

2.„Zielona energia w Wałbrzychu" – celem strategicznym jest budowa energetycznej samowystarczalności miasta w oparciu w źródła energii odnawialnej z wykorzystaniem m.in. energii słonecznej i biopaliw.

3. ANALIZA TECHNICZNO-EKONOMICZNA PRZEDSIĘWZIĘĆ MODERNIZACYJNYCH

3.1 Zakres analizowanych przedsięwzięć

Zgodnie z założeniami, podstawowym kierunkiem, jaki postawiono przed Programem jest obniżenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery poprzez wymianę niskosprawnych i nieekologicznych kotłów i pieców, na nowoczesne urządzenia grzewcze. Ponadto skutecznym sposobem na ograniczenie emisji ze spalania paliw jest zastosowanie odnawialnych źródeł energii. W przypadku gdy w budynku wymieniono już stare źródło ciepła na nowy kocioł gazowy, olejowy, na biomasę lub kocioł węglowy nowej generacji (m.in. z paleniskiem retortowym z podajnikiem ślimakowym lub tłokowym) możliwe jest zamontowanie układów solarnych dla przygotowywania ciepłej wody, a w przypadku budynków komunalnych i użyteczności publicznej również termomodernizacja.

3.1.1 Wymiana źródeł ciepła

Wymiana niskosprawnego źródła ciepła jest w gospodarce komunalnej najbardziej efektywnym energetycznie przedsięwzięciem przy jego relatywnie niskich kosztach. Zapewnia więc największy efekt ekologiczny w stosunku do kosztów inwestycyjnych. Zastosowanie sprawniejszego urządzenia przyczynia się do zmniejszenia zużycia energii zawartej w paliwie, lecz niejednokrotnie zmniejszenie to może rekompensować (a nawet przekraczać) wzrost kosztów ogrzewania przy przejściu z węgla na bardziej przyjazny środowisku naturalnemu, ale droższy nośnik energii (gaz ziemny, olej opałowy). Najważniejszymi kryteriami wyboru urządzenia jest kryterium **sprawności energetycznej** oraz **kryterium ekologiczne**.

- **kotły gazowe**

Kotły gazowe c.o. są urządzeniami o wysokiej sprawności energetycznej osiągającej nawet 96%. Ze względu na funkcje, jakie może spełniać gazowy kocioł c.o. mamy do wyboru: kotły jednofunkcyjne, służące wyłącznie do ogrzewania pomieszczeń (mogą być one jednak rozbudowane o zasobnik wody użytkowej), **kotły gazowe dwufunkcyjne**, które służą do ogrzewania pomieszczeń i dodatkowo do podgrzewania wody użytkowej (w okresie letnim

pracują tylko w tym celu). Kotły dwufunkcyjne pracują z pierwszeństwem podgrzewu wody użytkowej (priorytet c.w.u.), tzn. kiedy pobierana jest ciepła woda, wstrzymana zostaje czasowo funkcja c.o. Biorąc pod uwagę rozwiązania techniczne, w ramach tych dwóch typów kotłów można wyróżnić: kotły stojące i wiszące. Ponadto mogą być wyposażone w otwartą komorę spalania (powietrze do spalania pobierane z pomieszczenia, w którym się znajduje) i zamkniętą (powietrze spoza pomieszczenia, w którym się znajduje). W obu przypadkach spaliny wyprowadzane są poza budynek kanałem spalinowym. W ostatnich latach dużą popularnością cieszą się również kotły kondensacyjne. Uzyskuje się w nich wzrost sprawności kotła poprzez dodatkowe wykorzystanie ciepła ze skroplenia pary wodnej zawartej w odprowadzanych spalinach (kondensacja), co wpływa również na obniżenie emisji zanieczyszczeń w spalinach.

Do wykorzystania przez potencjalnych użytkowników jest strona internetowa www.e-pasaż.pgnig.pl

- **kotły olejowe**

W przypadku braku doprowadzenia sieci gazowej do obiektu mieszkalnego, możliwe jest zastosowanie kotła z automatyką obsługi z zastosowaniem jako paliwa lekkiego oleju opałowego. Większość nowoczesnych konstrukcji olejowych kotłów grzewczych posiada sprawność energetyczną powyżej 92%, co spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18 lutego 1999 roku w sprawie wymagań w zakresie efektywności energetycznej urządzeń dopuszczonych do obrotu rynkowego.

Program nie wskazuje konkretnego producenta urządzenia pozostawiając dobór ostatecznemu użytkownikowi. Podstawowym wymogiem stawianym przez Program jest posiadanie przez urządzenie świadectwa badań energetycznych i ekologicznych.

- **kotły węglowe –retortowe**

Na polskim rynku producenci kotłów oferują w sprzedaży jednostki o mocach od 15 kW do 1,5 MW. Na podstawie przeprowadzonych badań energetyczno emisyjnych w Instytucie Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrzu stwierdzono, że przy zastosowaniu odpowiedniego paliwa sprawność kotłów retortowych sięga nawet ponad 90%. Wydatki poniesione na wymianę kotła i adaptację kotłowni rekompensuje późniejsza tania eksploatacja. Koszt produkcji ciepła w kotłach niskoemisyjnych z zastosowaniem wysokogatunkowego paliwa jest do 40% niższy od ogrzewania za pomocą tradycyjnych kotłów węglowych. Praca kotła retortowego/tłokowego, podobnie jak w kotłach olejowych i gazowych, sterowana jest układem automatyki, pozwalającym utrzymać zadaną temperaturę w ogrzewanych pomieszczeniach oraz regulację

temperatury w ciągu doby. Ponadto palenisko w tego typu kotłach wyposażone jest w samoczyszczący układ. W małych kotłach uzupełnianie zasobnika węglowego odbywa się raz na 3-6 dni, bez konieczności dodatkowej obsługi. Węgiel dozowany jest do paleniska za pomocą podajnika ślimakowego w dokładnych ilościach, gdzie następnie jest spalany pod nadmuchem powietrza zapewniając żądany komfort cieplny pomieszczeń. Ponadto ilość wytwarzanego popiołu jest niewielka, co jest spowodowane efektywnym spalaniem oraz tym, że kotły te przystosowane są do spalania odpowiednio przygotowanych wysokogatunkowych rodzajów węgla. Użycie paliwa złej jakości może spowodować zapchanie podajnika ślimakowego lub powstanie zbyt dużej zgorzeliny w palenisku, co grozi uszkodzeniem kotła. W urządzeniach tych nie można spalać również odpadów komunalnych i bytowych, powodujących trudne do oszacowania emisje, w tym również związków bardzo szkodliwych (np. dioksyny i furany), a co nadal jest popularne przy stosowaniu tradycyjnych palenisk węglowych. W wielu urządzeniach producenci dopuszczają spalanie biomasy, ale tylko w formie odpowiednio przygotowanych peletów. W przypadku gdy mieszkaniec wybierze do montażu kocioł spalający węgiel wraz z biomasą efekt ekologiczny przedsięwzięcia obliczany jest jak w stosunku do kotła węglowego, a spalanie drewna czy innej biomasy jedynie powiększy efekt ekologiczny i zmniejszy emisję głownie dwutlenku węgla.

Certyfikat energetyczno-emisyjny nie jest wymogiem do włączenia urządzenia grzewczego do obiegu handlowego, (o tym decydują odpowiednie normy), stanowi on bardzo ważną informację dla przyszłego użytkownika, który oprócz strony finansowej, interesuje się również ochroną powietrza atmosferycznego.

Natomiast gmina dopuszcza do udziału w PONE jedynie kotły posiadające odpowiedni certyfikat energetyczno-emisyjny wydany przez akredytowane laboratorium.

- **kotły na biomasę**

W środowiskach wiejskich, silnie związanych z działalnością rolniczą można stosować źródła ciepła wykorzystujące odnawialne paliwa w postaci biomasy: słoma zbóż, zrębki drewniane, drewno opałowe. Ponieważ mowa w Programie o domkach jednorodzinnych to ich budowa limituje stosowane moce cieplne do wielkości rzędu maksymalnie 35 kW (najczęściej 25 kW).

Paliwo - słoma zbóż

Brak jest w chwili obecnej rozwiązań technicznych pozwalających na prowadzenie ciągłego procesu spalania słomy luzem w kotłach o tak małej mocy cieplnej. Istniejące i możliwe do zastosowania rozwiązanie to kotły z jednorazowym wsadem paliwa. Instalacja w tym

rozwiązaniu wymaga zabudowy jednego lub więcej dużego zasobnika energii cieplnej, którego zadaniem jest zrównoważenie możliwości odbioru energii cieplnej do stałego poziomu. Mamy do czynienia z dwoma obiegami cieplnymi: jeden wiążący kocioł i zasobnik ciepła; oraz drugi pośredni wiążący zasobnik ciepła z instalacją wewnętrzną domu. W tym przypadku trudno wprowadzić odpowiednią automatykę sterowania procesem spalania jak również automatykę systemu grzewczego. Dodatkowym warunkiem jest odizolowanie źródła od budownictwa mieszkalnego z uwagi na infrastrukturę paliwową i przepisy p-poż.

O wiele wygodniejszym rozwiązaniem jest zastosowanie kotła na brykiet wykonywany ze słomy. Dzięki sprasowaniu oraz poddaniu podwyższonej temperaturze uzyskujemy paliwo o zadawalającej wartości opałowej oraz mniejszej zawartości chloru.

Paliwo - zrębki drewniane

Istniejące rozwiązania wykorzystujące ciągły proces spalania paliwa wymagają dodatkowej instalacji podawania paliwa, najczęściej podajniki ślimakowe oraz odpowiednio zabudowanych zasobników na paliwo. Wielkość tych zasobników w porównaniu z paliwem węglowym jest większa, co wymaga dodatkowych powierzchni przeznaczonych na ten cel. Istotną sprawą są również parametry paliwa a szczególnie jego wilgotność. W tym przypadku również wskazana jest odrębna zabudowa niezwiązana z domem mieszkalnym.

Paliwo - pelety

Pojawiają się kotły dedykowane peletom. Są to rozwiązania wykorzystujące ciągły proces spalania paliwa, wymagające dodatkowej instalacji podawania paliwa, najczęściej podajniki ślimakowe oraz odpowiednio zabudowanych zasobników na paliwo. Wielkość tych zasobników w porównaniu z paliwem węglowym jest zwykle większa (względy eksploatacyjne), co wymaga znacznej powierzchni na ten cel. Istotnymi cechami peletów są: dobre parametry paliwa, wysoka kaloryczność oraz możliwość stworzenia układu w automatyce niemal bezobsługowego. Obserwuje się niezwykle duży przyrost udziału tego paliwa na rynkach UE (głównie kraje Skandynawii oraz Niemcy, Austria).

Paliwo - drewno opałowe

Istniejące rozwiązania to głównie kotły komorowe o jednorazowym wsadzie. Istnieje możliwość zastosowania tego rozwiązania w Programie. Mankamentem dla Programu jest znacznie mniejsza podaż kotłów na drewno opałowe oraz brak jednoznacznej gwarancji ekologicznej. Kotły te umożliwiają bowiem spalanie innego paliwa (odpady) bez gwarancji niskiej emisyjności procesu spalania. Paliwo wyznaczone w tych kotłach jako podstawowe tj.: drewno opałowe kawałkowe jest paliwem jak najbardziej ekologicznym.

Paliwo – mieszanki węgla ze zrębkami drewnianymi

Istniejące rozwiązania wykorzystujące ciągły proces spalania paliwa wymagają dodatkowej instalacji podawania paliwa, najczęściej podajniki ślimakowe, oraz odpowiednio zabudowanych zasobników na paliwo. Wielkość tych zasobników w porównaniu z paliwem węglowym jest większa, co wymaga dodatkowych powierzchni przeznaczonych na ten cel. Istotną sprawą są również parametry paliwa.

Kotły automatyczne na pelety (paliwo granulowane) i brykiety drzewne wyposażone są w automatyczny system podawania paliwa oraz doprowadzania powietrza do spalania. Nie wymagają stałej obsługi, mogą współpracować z automatyką pogodową. Paliwo umieszcza się w specjalnym zasobniku, skąd jest pobierane przez podajnik z napędem elektrycznym sterowany automatycznie w zależności od warunków atmosferycznych. Automatycznie steruje także wentylatorem dozującym powietrze do spalania. Paliwo uzupełnia się co kilka dni, tym rzadziej, im większy jest zasobnik.

W niniejszym programie nie wskazano konkretnych producentów urządzeń pozostawiając ostateczny wybór użytkownikowi. Podstawowym wymogiem stawianym przez program jest, w przypadku urządzeń grzewczych, posiadanie certyfikatu energetyczno-emisyjnego wydanego przez akredytowane laboratorium.

3.1.2 Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii, w tym instalacje solarne

Zastosowanie kotłów na biomasę – paliwo odnawialne omówiono powyżej.

Dodatkowy efekt obniżający emisję zanieczyszczeń może dać zastosowanie **kolektorów słonecznych** stosowanych w instalacjach ciepłej wody użytkowej. Dostępne na rynku polskim kolektory słoneczne przy warunkach nasłonecznienia w warunkach Gminy, zapewniają wystarczającą ilość energii cieplnej potrzebnej do ogrzania wody praktycznie od miesiąca marca do października.

Systemy solarne z wysokowydajnymi kolektorami i odpowiednimi dla nich komponentami oszczędzają corocznie przeciętnie do 60% energii, potrzebnej na podgrzewanie ciepłej wody użytkowej. W miesiącach letnich energia słoneczna wystarcza nawet do całkowitego pokrycia zapotrzebowania na ciepłą wodę.

Kolektory słoneczne nadają się nie tylko do podgrzewu ciepłej wody użytkowej, ale również do podgrzewu wody basenowej, grzewczej itp. W przypadku wody do basenu kolektory mają

zastosowanie tylko w okresie letnim, natomiast w przypadku zastosowania kolektorów do wspomagania ogrzewania minus jest taki, że w okresie, w którym najbardziej potrzebna jest ciepła woda, czyli w okresie głównie zimowym, w naszym kraju jest najmniejsze nasłonecznienie w ciągu roku, systemy te są więc mało wydajne. Zachodzi konieczność instalowania wtedy wielu kolektorów, a dodatkowo musi istnieć w budynku źródła ciepła szczytowe, które pozwoli na dostarczenie ciepła w okresie, kiedy temperatura na zewnątrz jest najniższa.

Z szerokiej oferty kolektorów słonecznych wielu producentów krajowych i zagranicznych można wybrać te, które zapewnią pewne i długotrwałe użytkowanie właścicielowi instalacji. Doboru instalacji dokonuje się w zależności od ilości osób mieszkających w budynku, rozbioru ciepłej wody, źródła ciepła z którym współpracować będzie system solarny, przeznaczenia instalacji. Ważne są również techniczne możliwości zamontowania paneli słonecznych: nachylenie dachu, fasady, możliwość zamontowania paneli słonecznych na gruncie, ciężar instalacji, zacienienie, inne obiekty mogące mieć wpływ na dopływ promieniowania słonecznego do paneli.

W zależności od rodzaju użytkowania systemu, preferencji przyszłego użytkownika do zastosowania są kolektory słoneczne próżniowe i płaskie. Do wyboru jest także wielkość zbiornika buforowego, w którym magazynowana jest ciepła woda.

Obecnie systemy posiadają pełną automatykę, możliwość integracji z obecnie istniejącym źródłem ciepła, regulację temperatury ciepłej wody, zabezpieczenia przed przegrzaniem się sytemu (np. w przypadku wyjazdu rodziny na wakacje w okresie letnim i braku poboru ciepłej wody).

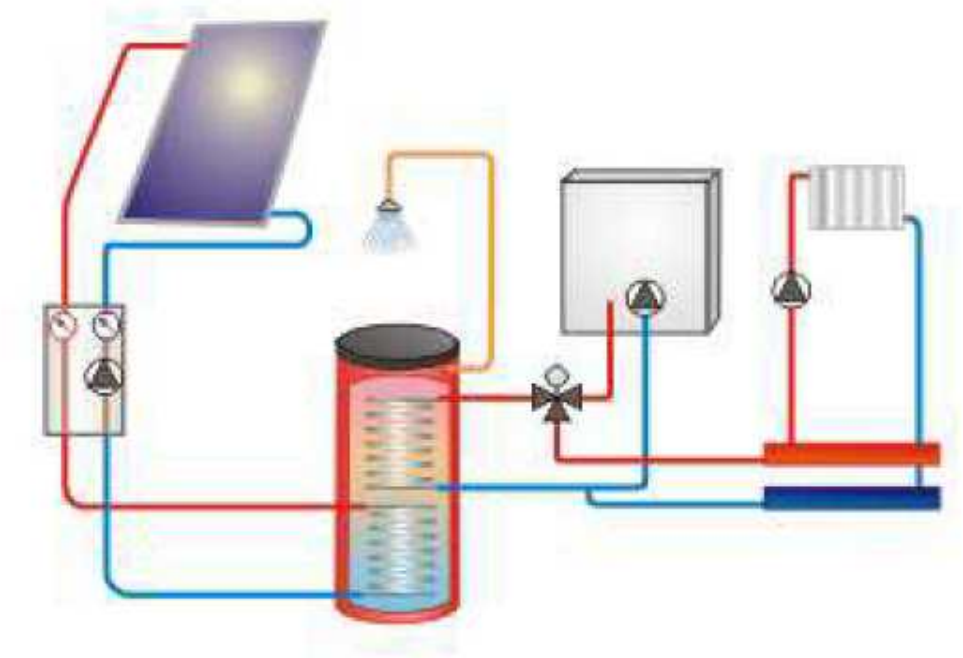
W załączniku do opracowania zawarto symulacje zastosowania instalacji solarnych do przygotowania ciepłej wody użytkowej i wspomagania ogrzewania. Poniżej przedstawiono omówienie tych symulacji.

Na potrzeby niniejszego opracowania przeprowadzono symulację wykorzystania kolektorów słonecznych, jako wspomagania układu c.w.u. na terenie miasta Wałbrzycha dla trzech typów budynków mieszkalnych:

- dla budynku jednorodzinnego,
- dla budynku wielorodzinnego mniejszego (ok. 16 mieszkań),
- dla budynku wielorodzinnego większego (ok. 30 mieszkań).

Dla każdego typu budynku wykonano symulację wspomagania wytwarzania c.w.u. poprzez kocioł węglowy, gazowy, olejowy, na biomasę oraz sieć ciepłowniczą oraz z zastosowaniem instalacji o schemacie budowy jak poniżej:

Rysunek 19 Schemat instalacji solarnej do wspomagania wytwarzania c.w.u.



[Źródło: Program GetSolar]

Symulacji dokonano w programie GetSolar 10.4.1 z przyjęciem następujących założeń:

- nasłonecznienie globalne w Wałbrzychu wynosi 1078,0 kWh/(m^2/ rok)
- panele ułożone są pod kątem 30°
- dla budynku jednorodzinnego powierzchnia brutto kolektora wynosi 6,3 m^2, dla budynku wielorodzinnego mniejszego 52,4 m^2, a dla większego 94,3 m^2
- dla budynku jednorodzinnego pojemność zasobnika wynosi 300 litrów, dla budynku wielorodzinnego mniejszego 2500 litrów, a dla większego 4500 litrów,
- kocioł węglowy ma sprawność wytwarzania latem: 60%, zimą: 83%, wiosną i jesienią 75%,
- kocioł gazowy ma sprawność wytwarzania latem: 60%, zimą: 92%, wiosną i jesienią 80%,
- kocioł olejowy ma sprawność wytwarzania latem: 60%, zimą: 91%, wiosną i jesienią 75%,
- kocioł na biomasę ma sprawność wytwarzania latem: 50%, zimą: 85%, wiosną i jesienią 65%,
- sprawność określono w warunkach, kiedy zimą średnia temperatura powietrza jest poniżej 5°C, latem powyżej 15°C,

- otrzymuje się wodę o temperaturze minimalnej 54°C, maksymalnej 75°C, podgrzewaną z temperatury 10°C,

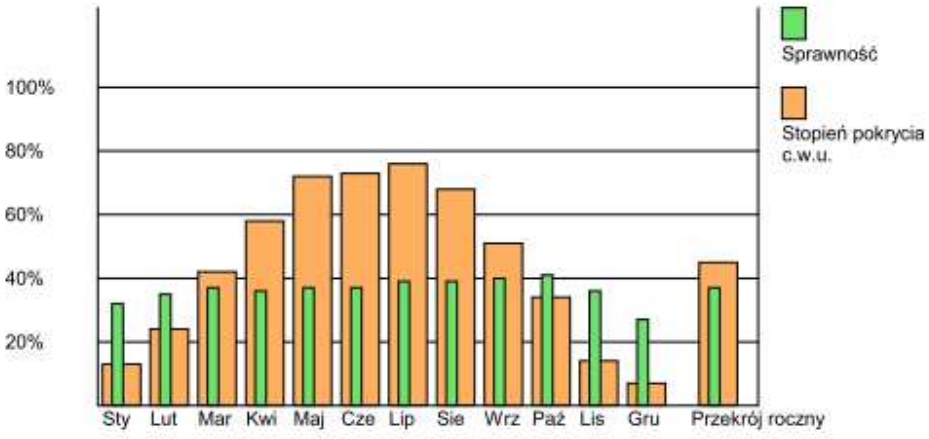
Poniżej przedstawiono wyniki poszczególnych symulacji.

Budynek jednorodzinny

Rysunek 20 Bilans energetyczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. – budynek jednorodzinny

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napro-mieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Spraw-ność [%]
Styczeń:	**63**	198	434	13	32
Luty:	**112**	322	352	24	35
Marzec:	**210**	574	292	42	37
Kwiecień:	**283**	795	204	58	36
Maj:	**365**	982	144	72	37
Czerwiec:	**358**	971	127	73	37
Lipiec:	**386**	994	124	76	39
Sierpień:	**342**	875	159	68	39
Wrzesień:	**246**	617	237	51	40
Październik:	**168**	413	329	34	41
Listopad:	**68**	187	412	14	36
Grudzień:	**36**	130	443	7	27
Suma:	**2636**	7058	3258	45	37

Przeciętny roczny zysk kolektora: **439 kWh/m^2**

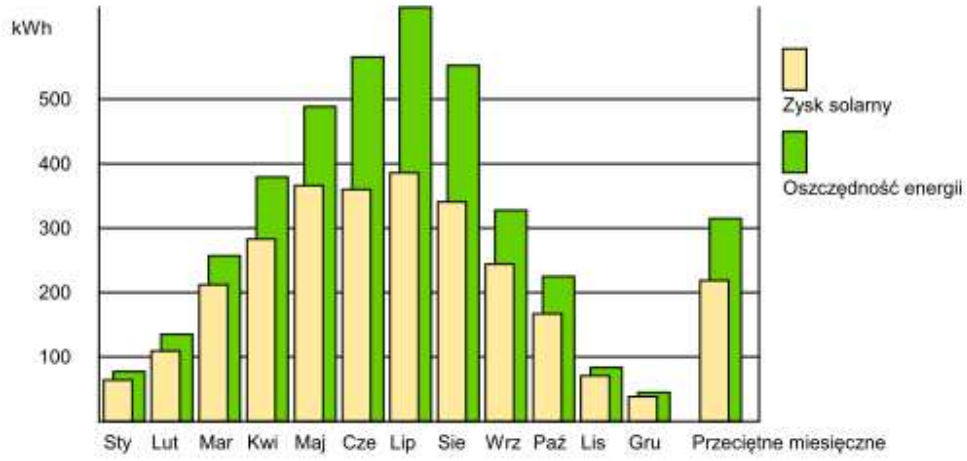


[Źródło: Program GetSolar- symulacja własna]

Przeciętny roczny zysk z m^2 kolektora wynosi 439 kWh, co w sumie daje na rok 2636 kWh wytworzonych w instalacji solarnej. Instalacja działa ze średnioroczną sprawnością na poziomie 37% i pokrywa zapotrzebowanie na wytwarzanie c.w.u. w 45%.

Rysunek 21 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle węglowym – budynek jednorodzinny

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Oszczęd-ność [kWh]	[kg]	CO_2-Oszczędności [kg]
Styczeń:	62,6	75,4	**10,1**	22,1
Luty:	111,9	134,8	**18,0**	39,5
Marzec:	210,3	255,9	**34,1**	75,1
Kwiecień:	283,5	378,0	**50,4**	110,9
Maj:	364,7	486,3	**64,8**	142,6
Czerwiec:	358,1	563,4	**75,1**	165,3
Lipiec:	385,6	642,6	**85,7**	188,5
Sierpień:	341,6	553,8	**73,8**	162,5
Wrzesień:	246,4	328,6	**43,8**	96,4
Październik:	167,8	223,8	**29,8**	65,6
Listopad:	68,3	83,1	**11,1**	24,4
Grudzień:	35,7	43,0	**5,7**	12,6
Suma:	2636,4	3768,5	**502,5**	1105,4

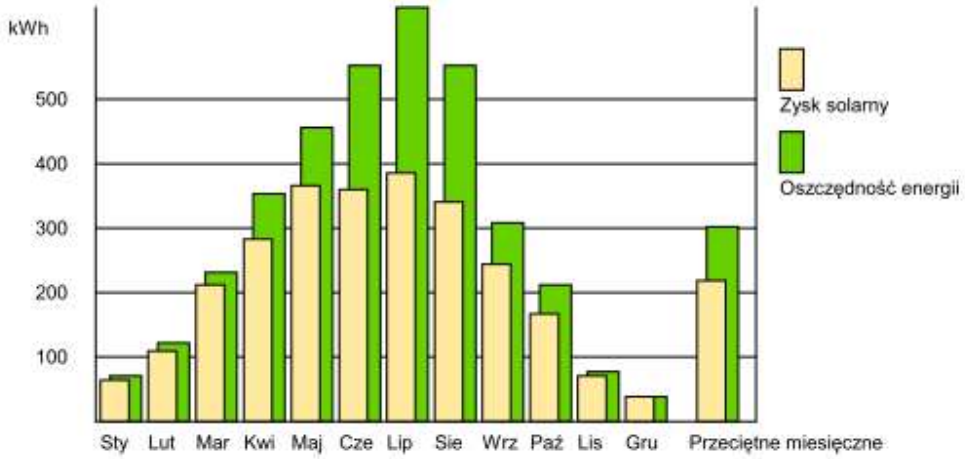


[Źródło: Program GetSolar- symulacja własna]

Symulacja pokazuje, że kolektory słoneczne, zainstalowane jako wspomaganie do podgrzewania ciepłej wody użytkowej dla kotła węglowego, pozwalają zaoszczędzić w skali roku nawet 502,5 kg węgla, oszczędność energii w tym przypadku wynosi 3768,5 kWh, co przekłada się na ograniczenie emisji dwutlenku węgla na poziomie 1105 kg.

Rysunek 22 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle gazowym – budynek jednorodzinny

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Oszczęd-ność [kWh]	[m3 gaz]	CO_2-Oszczędności [kg]
Styczeń:	62,6	68,0	**6,8**	12,9
Luty:	111,9	121,6	**12,2**	23,1
Marzec:	210,3	231,7	**23,2**	44,0
Kwiecień:	283,5	354,4	**35,4**	67,3
Maj:	364,7	455,9	**45,6**	86,6
Czerwiec:	358,1	555,0	**55,5**	105,5
Lipiec:	385,6	642,6	**64,3**	122,1
Sierpień:	341,6	549,9	**55,0**	104,5
Wrzesień:	246,4	308,0	**30,8**	58,5
Październik:	167,8	209,8	**21,0**	39,9
Listopad:	68,3	75,2	**7,5**	14,3
Grudzień:	35,7	38,8	**3,9**	7,4
Suma:	2636,4	3611,0	**361,1**	686,1

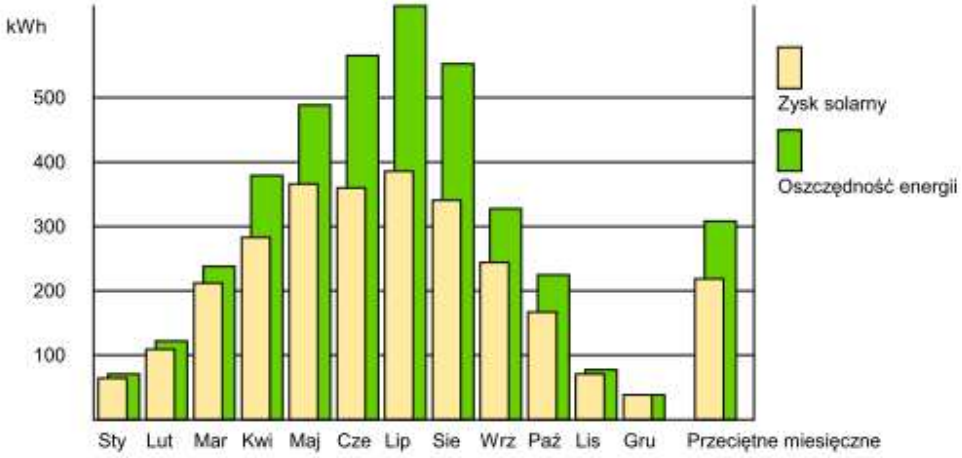


[Źródło: Program GetSolar- symulacja własna]

Symulacja pokazuje, że kolektory słoneczne, zainstalowane jako wspomaganie do podgrzewania ciepłej wody użytkowej dla kotła gazowego, pozwalają zaoszczędzić w skali roku nawet 361,1 m^3 gazu ziemnego, oszczędność energii w tym przypadku wynosi 3611 kWh, co przekłada się na ograniczenie emisji dwutlenku węgla na poziomie 686 kg.

Rysunek 23 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle olejowym – budynek jednorodzinny

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Oszczęd-ność [kWh]	[litr olej]	CO_2-Oszczędności [kg]
Styczeń:	62,6	68,8	**6,9**	17,9
Luty:	111,9	122,9	**12,3**	32,0
Marzec:	210,3	235,6	**23,6**	61,3
Kwiecień:	283,5	378,0	**37,8**	98,3
Maj:	364,7	486,3	**48,6**	126,4
Czerwiec:	358,1	563,4	**56,3**	146,5
Lipiec:	385,6	642,6	**64,3**	167,1
Sierpień:	341,6	553,8	**55,4**	144,0
Wrzesień:	246,4	328,6	**32,9**	85,4
Październik:	167,8	223,8	**22,4**	58,2
Listopad:	68,3	76,5	**7,7**	19,9
Grudzień:	35,7	39,3	**3,9**	10,2
Suma:	2636,4	3719,5	**371,9**	967,1

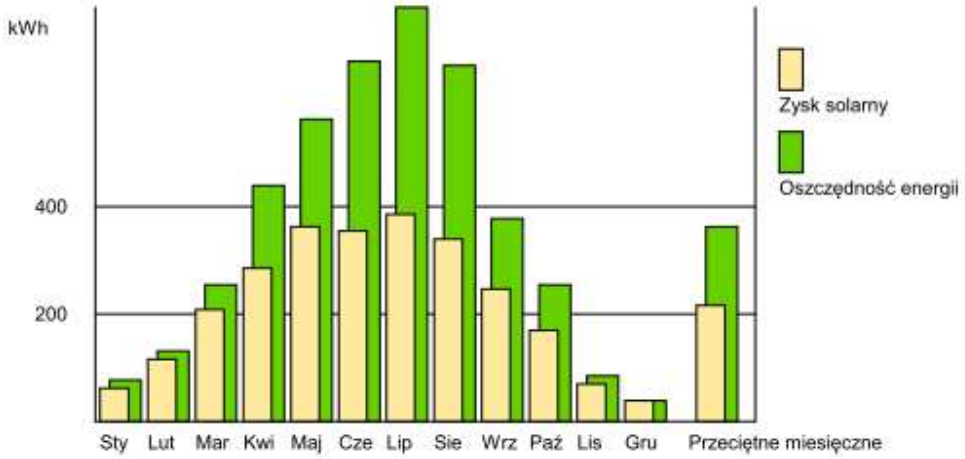


[Źródło: Program GetSolar- symulacja własna]

Symulacja pokazuje, że kolektory słoneczne, zainstalowane jako wspomaganie do podgrzewania ciepłej wody użytkowej dla kotła olejowego, pozwalają zaoszczędzić w skali roku nawet 372 litry oleju opałowego, oszczędność energii w tym przypadku wynosi 3720 kWh, co przekłada się na ograniczenie emisji dwutlenku węgla na poziomie 967 kg.

Rysunek 24 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle na biomasę – budynek jednorodzinny

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Oszczęd-ność [kWh]	[kg]	CO_2-Oszczędności [kg]
Styczeń:	62,6	73,6	**17,5**	5,3
Luty:	111,9	131,6	**31,3**	9,4
Marzec:	210,3	254,4	**60,6**	18,2
Kwiecień:	283,5	436,1	**103,8**	31,2
Maj:	364,7	561,1	**133,6**	40,1
Czerwiec:	358,1	669,9	**159,5**	47,8
Lipiec:	385,6	771,1	**183,6**	55,1
Sierpień:	341,6	661,7	**157,6**	47,3
Wrzesień:	246,4	379,1	**90,3**	27,1
Październik:	167,8	258,2	**61,5**	18,4
Listopad:	68,3	82,6	**19,7**	5,9
Grudzień:	35,7	42,0	**10,0**	3,0
Suma:	2636,4	4321,5	**1028,9**	308,7



[Źródło: Program GetSolar- symulacja własna]

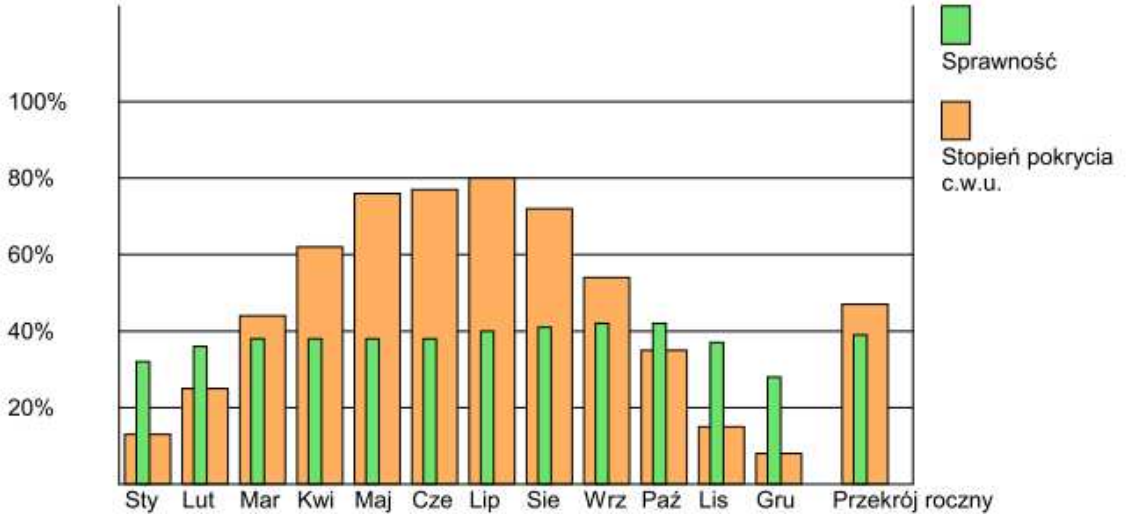
Symulacja pokazuje, że kolektory słoneczne, zainstalowane jako wspomaganie do podgrzewania ciepłej wody użytkowej dla kotła na biomasę, pozwalają zaoszczędzić w skali roku nawet 1030 kg paliwa, oszczędność energii w tym przypadku wynosi 4322 kWh, co przekłada się na ograniczenie emisji dwutlenku węgla na poziomie 309 kg.

Budynek wielorodzinny do 16 mieszkań

Rysunek 25 Bilans energetyczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. – budynek wielorodzinny mniejszy

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napro-mieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Spraw-ność [%]
Styczeń:	**531**	1647	3570	13	32
Luty:	**957**	2684	2869	25	36
Marzec:	**1799**	4786	2334	44	38
Kwiecień:	**2487**	6623	1514	62	38
Maj:	**3148**	8181	1015	76	38
Czerwiec:	**3085**	8094	890	77	38
Lipiec:	**3304**	8285	866	80	40
Sierpień:	**2968**	7290	1130	72	41
Wrzesień:	**2135**	5140	1827	54	42
Październik:	**1446**	3439	2642	35	42
Listopad:	**579**	1561	3382	15	37
Grudzień:	**302**	1085	3655	8	28
Suma:	**22743**	58814	25696	47	39

Przeciętny roczny zysk kolektora: **455 kWh/m^2**

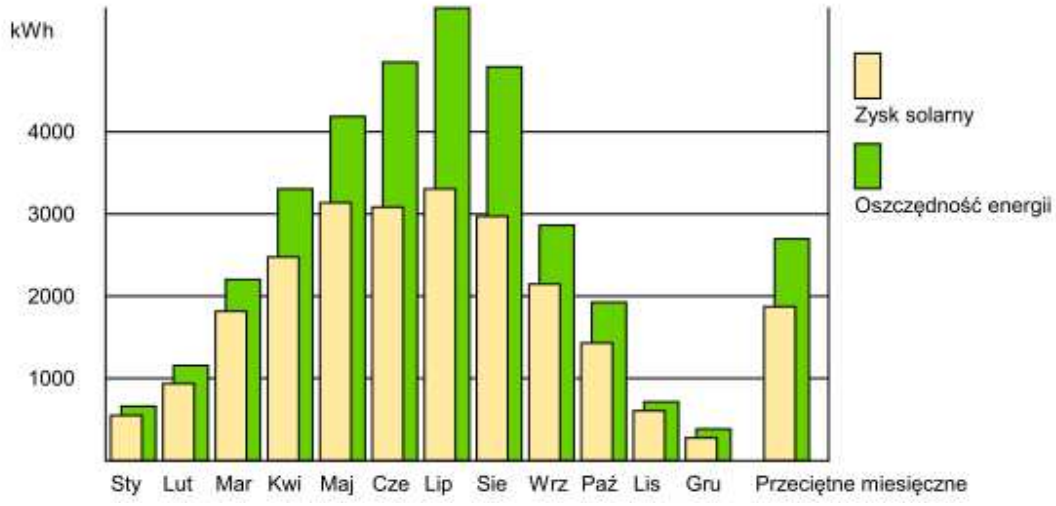


[Źródło: Program GetSolar- symulacja własna]

Przeciętny roczny zysk z m^2 kolektora wynosi 455 kWh, co w sumie daje na rok 22743 kWh wytworzonych w instalacji solarnej. Instalacja działa ze średnioroczną sprawnością na poziomie 39% i pokrywa zapotrzebowanie na wytwarzanie c.w.u. w 47%.

Rysunek 26 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle węglowym – budynek wielorodzinny mniejszy

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Oszczęd-ność [kWh]	[kg]	CO_2-Oszczędności [kg]
Styczeń:	531,4	640,2	**85,4**	187,8
Luty:	957,4	1153,5	**153,8**	338,3
Marzec:	1799,2	2189,3	**291,9**	642,2
Kwiecień:	2487,5	3316,7	**442,2**	972,9
Maj:	3148,1	4197,4	**559,7**	1231,2
Czerwiec:	3085,5	4849,7	**646,6**	1422,6
Lipiec:	3304,3	5507,2	**734,3**	1615,5
Sierpień:	2968,4	4812,3	**641,6**	1411,6
Wrzesień:	2134,6	2846,2	**379,5**	834,9
Październik:	1446,4	1928,5	**257,1**	565,7
Listopad:	578,8	704,4	**93,9**	206,6
Grudzień:	301,7	363,5	**48,5**	106,6
Suma:	22743,3	32508,8	**4334,5**	9535,9

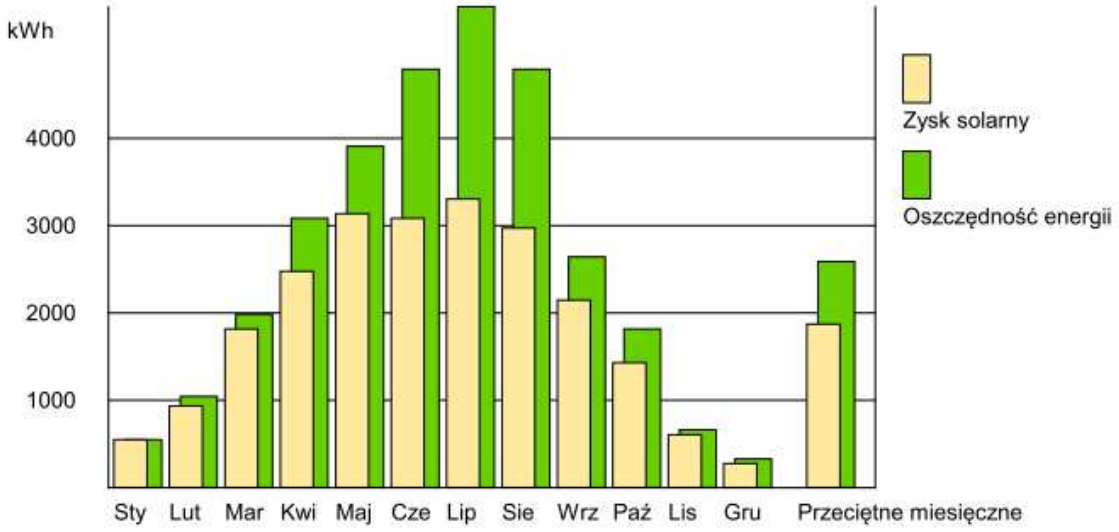


[Źródło: Program GetSolar- symulacja własna]

Symulacja pokazuje, że kolektory słoneczne, zainstalowane jako wspomaganie do podgrzewania ciepłej wody użytkowej dla kotła węglowego, pozwalają zaoszczędzić w skali roku nawet 4334,5 kg węgla, oszczędność energii w tym przypadku wynosi 32508,8 kWh, co przekłada się na ograniczenie emisji dwutlenku węgla na poziomie 9536 kg.

Rysunek 27 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle gazowym – budynek wielorodzinny mniejszy

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Oszczęd-ność [kWh]	[m3 gaz]	CO_2-Oszczędności [kg]
Styczeń:	531,4	577,6	**57,8**	109,7
Luty:	957,4	1040,6	**104,1**	197,7
Marzec:	1799,2	1983,1	**198,3**	376,8
Kwiecień:	2487,5	3109,4	**310,9**	590,8
Maj:	3148,1	3935,1	**393,5**	747,7
Czerwiec:	3085,5	4776,4	**477,6**	907,5
Lipiec:	3304,3	5507,2	**550,7**	1046,4
Sierpień:	2968,4	4778,5	**477,9**	907,9
Wrzesień:	2134,6	2668,3	**266,8**	507,0
Październik:	1446,4	1808,0	**180,8**	343,5
Listopad:	578,8	638,0	**63,8**	121,2
Grudzień:	301,7	327,9	**32,8**	62,3
Suma:	22743,3	31150,2	**3115,0**	5918,5

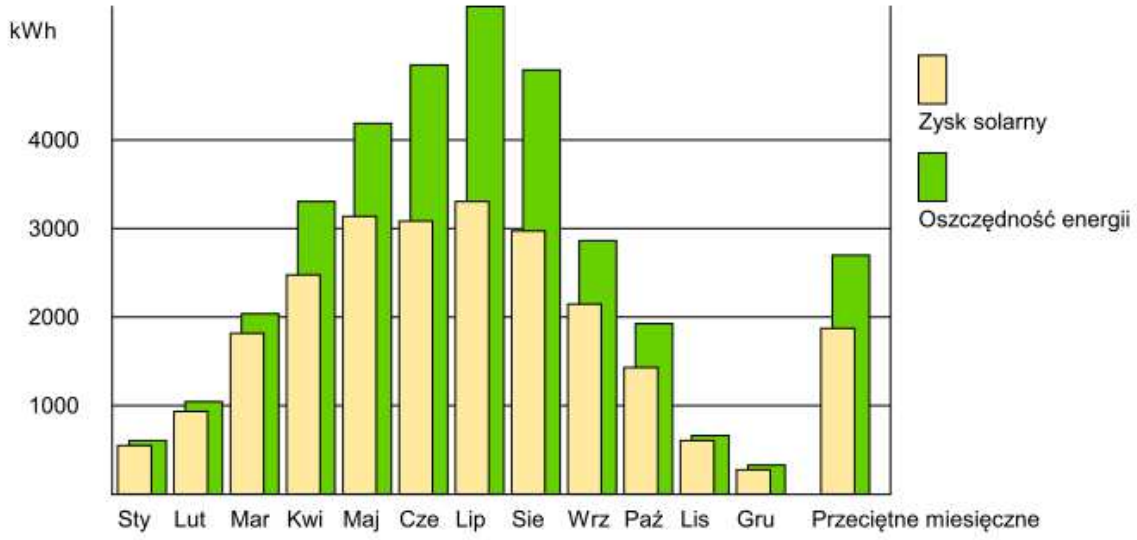


[Źródło: Program GetSolar- symulacja własna]

Symulacja pokazuje, że kolektory słoneczne, zainstalowane jako wspomaganie do podgrzewania ciepłej wody użytkowej dla kotła gazowego, pozwalają zaoszczędzić w skali roku nawet 3115 m^3 gazu ziemnego, oszczędność energii w tym przypadku wynosi 31150 kWh, co przekłada się na ograniczenie emisji dwutlenku węgla na poziomie 5919 kg.

Rysunek 28 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle olejowym – budynek wielorodzinny mniejszy

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Oszczęd-ność [kWh]	[litr olej]	CO_2-Oszczędności [kg]
Styczeń:	531,4	584,0	**58,4**	151,8
Luty:	957,4	1052,0	**105,2**	273,5
Marzec:	1799,2	2016,6	**201,7**	524,3
Kwiecień:	2487,5	3316,7	**331,7**	862,3
Maj:	3148,1	4197,4	**419,7**	1091,3
Czerwiec:	3085,5	4849,7	**485,0**	1260,9
Lipiec:	3304,3	5507,2	**550,7**	1431,9
Sierpień:	2968,4	4812,3	**481,2**	1251,2
Wrzesień:	2134,6	2846,2	**284,6**	740,0
Październik:	1446,4	1928,5	**192,9**	501,4
Listopad:	578,8	648,8	**64,9**	168,7
Grudzień:	301,7	331,5	**33,2**	86,2
Suma:	22743,3	32090,9	**3209,1**	8343,6

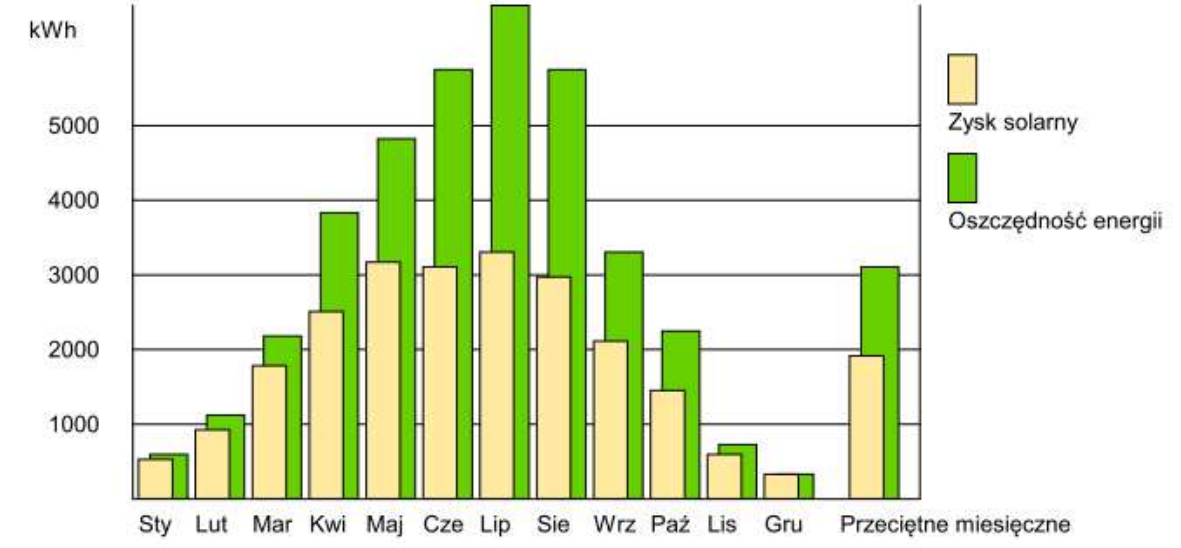


[Źródło: Program GetSolar- symulacja własna]

Symulacja pokazuje, że kolektory słoneczne, zainstalowane jako wspomaganie do podgrzewania ciepłej wody użytkowej dla kotła olejowego, pozwalają zaoszczędzić w skali roku nawet 3209 litrów oleju opałowego, oszczędność energii w tym przypadku wynosi 32091 kWh, co przekłada się na ograniczenie emisji dwutlenku węgla na poziomie 8344 kg.

Rysunek 29 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle na biomasę – budynek wielorodzinny mniejszy

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Oszczęd-ność [kWh]	[kg]	CO_2-Oszczędności [kg]
Styczeń:	531,4	625,2	**148,9**	44,7
Luty:	957,4	1126,3	**268,2**	80,5
Marzec:	1799,2	2177,5	**518,5**	155,5
Kwiecień:	2487,5	3826,9	**911,2**	273,4
Maj:	3148,1	4843,2	**1153,1**	345,9
Czerwiec:	3085,5	5765,5	**1372,7**	411,8
Lipiec:	3304,3	6608,7	**1573,5**	472,0
Sierpień:	2968,4	5749,8	**1369,0**	410,7
Wrzesień:	2134,6	3284,1	**781,9**	234,6
Październik:	1446,4	2225,2	**529,8**	158,9
Listopad:	578,8	700,7	**166,8**	50,1
Grudzień:	301,7	354,9	**84,5**	25,4
Suma:	22743,3	37288,0	**8878,1**	2663,4



[Źródło: Program GetSolar- symulacja własna]

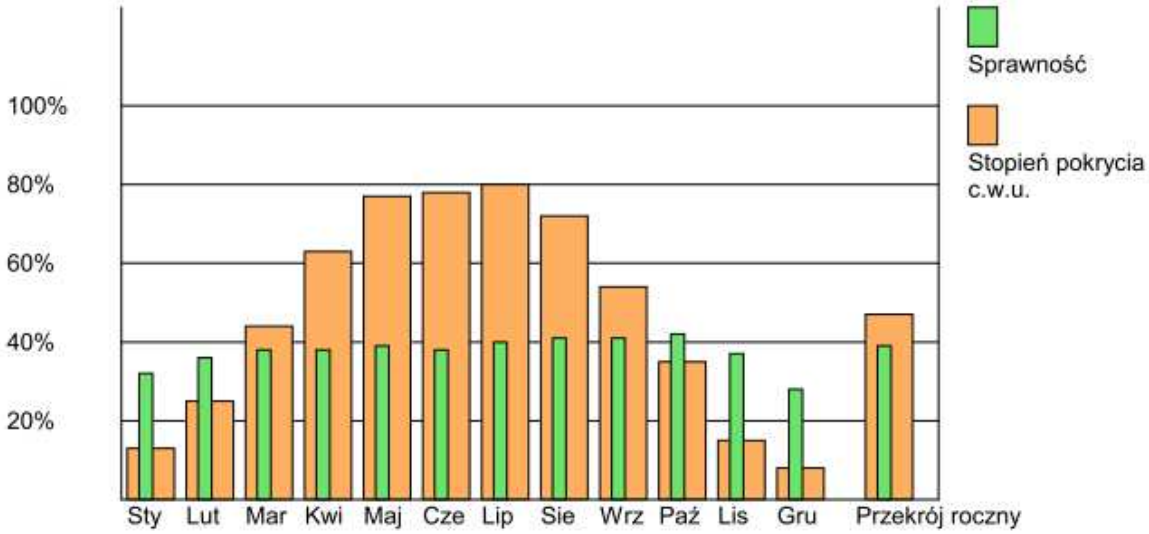
Symulacja pokazuje, że kolektory słoneczne, zainstalowane jako wspomaganie do podgrzewania ciepłej wody użytkowej dla kotła na biomasę, pozwalają zaoszczędzić w skali roku nawet 8878 kg paliwa, oszczędność energii w tym przypadku wynosi 37288 kWh, co przekłada się na ograniczenie emisji dwutlenku węgla na poziomie 2663 kg.

Budynek wielorodzinny większy

Rysunek 30 Bilans energetyczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. - budynek wielorodzinny mniejszy

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napro-mieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Spraw-ność [%]
Styczeń:	**959**	2965	6417	13	32
Luty:	**1730**	4832	5142	25	36
Marzec:	**3258**	8615	4163	44	38
Kwiecień:	**4502**	11921	2682	63	38
Maj:	**5693**	14725	1780	77	39
Czerwiec:	**5572**	14568	1555	78	38
Lipiec:	**5976**	14912	1501	80	40
Sierpień:	**5340**	13122	2012	72	41
Wrzesień:	**3837**	9252	3281	54	41
Październik:	**2618**	6190	4732	35	42
Listopad:	**1044**	2810	6073	15	37
Grudzień:	**544**	1953	6568	8	28
Suma:	**41073**	105866	45907	47	39

Przeciętny roczny zysk kolektora: **456 kWh/m^2**

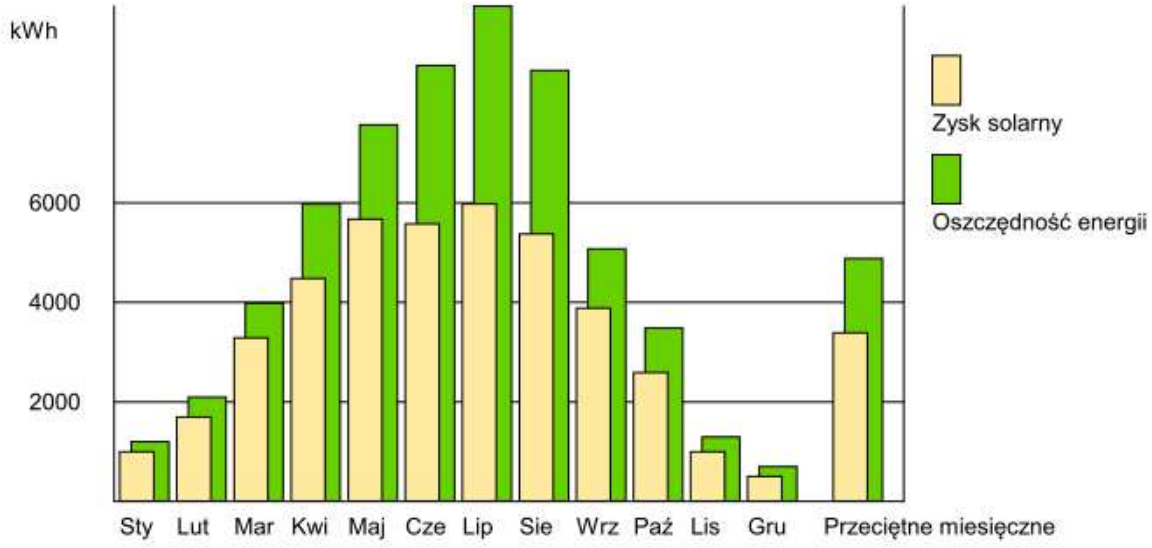


[Źródło: Program GetSolar- symulacja własna]

Przeciętny roczny zysk z m^2 kolektora wynosi 456 kWh, co w sumie daje na rok 41073 kWh wytworzonych w instalacji solarnej. Instalacja działa ze średnioroczną sprawnością na poziomie 39% i pokrywa zapotrzebowanie na wytwarzanie c.w.u. w 47%.

Rysunek 31 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle węglowym - budynek wielorodzinny mniejszy

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Oszczęd-ność [kWh]	[kg]	CO_2-Oszczędności [kg]
Styczeń:	959,1	1155,6	**154,1**	339,0
Luty:	1729,6	2083,9	**277,8**	611,3
Marzec:	3257,9	3964,2	**528,6**	1162,8
Kwiecień:	4501,9	6002,6	**800,3**	1760,7
Maj:	5692,7	7590,2	**1012,0**	2226,5
Czerwiec:	5571,7	8758,0	**1167,7**	2569,0
Lipiec:	5976,2	9960,3	**1328,0**	2921,7
Sierpień:	5340,5	8665,0	**1155,3**	2541,7
Wrzesień:	3836,6	5115,5	**682,1**	1500,6
Październik:	2617,9	3490,5	**465,4**	1023,9
Listopad:	1044,5	1271,1	**169,5**	372,8
Grudzień:	544,1	655,5	**87,4**	192,3
Suma:	41072,7	58712,3	**7828,3**	17222,3

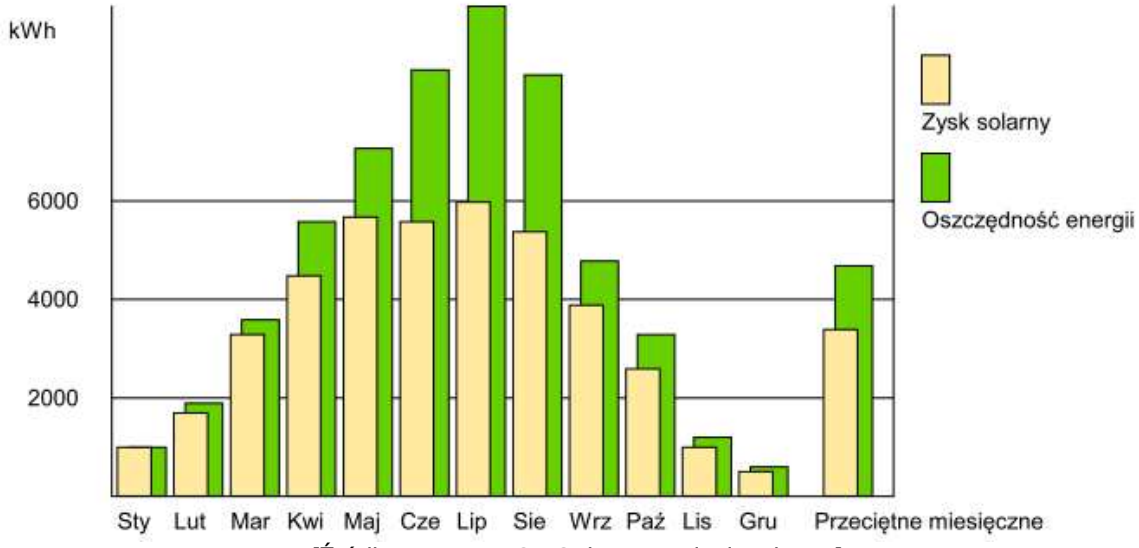


[Źródło: Program GetSolar- symulacja własna]

Symulacja pokazuje, że kolektory słoneczne, zainstalowane jako wspomaganie do podgrzewania ciepłej wody użytkowej dla kotła węglowego, pozwalają zaoszczędzić w skali roku nawet 7828 kg węgla, oszczędność energii w tym przypadku wynosi 58712 kWh, co przekłada się na ograniczenie emisji dwutlenku węgla na poziomie 17222 kg.

Rysunek 32 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle gazowym - budynek wielorodzinny mniejszy

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Oszczęd-ność [kWh]	[m3 gaz]	CO_2-Oszczędności [kg]
Styczeń:	959,1	1042,5	**104,3**	198,1
Luty:	1729,6	1880,0	**188,0**	357,2
Marzec:	3257,9	3590,7	**359,1**	682,2
Kwiecień:	4501,9	5627,4	**562,7**	1069,2
Maj:	5692,7	7115,8	**711,6**	1352,0
Czerwiec:	5571,7	8626,0	**862,6**	1638,9
Lipiec:	5976,2	9960,3	**996,0**	1892,5
Sierpień:	5340,5	8606,1	**860,6**	1635,1
Wrzesień:	3836,6	4795,8	**479,6**	911,2
Październik:	2617,9	3272,3	**327,2**	621,7
Listopad:	1044,5	1151,4	**115,1**	218,8
Grudzień:	544,1	591,4	**59,1**	112,4
Suma:	41072,7	56259,7	**5626,0**	10689,3

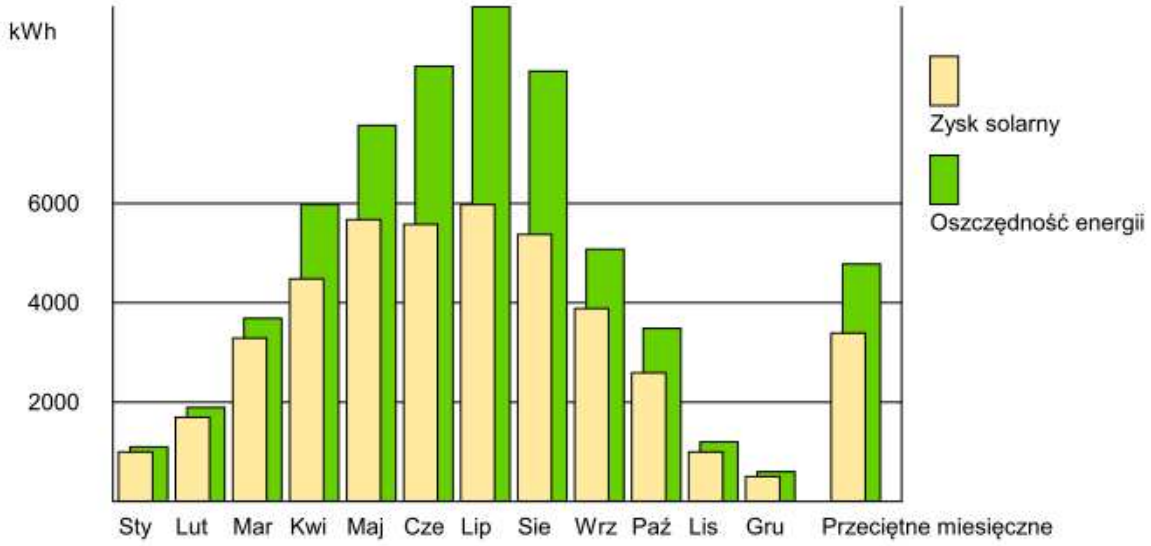


[Źródło: Program GetSolar- symulacja własna]

Symulacja pokazuje, że kolektory słoneczne, zainstalowane jako wspomaganie do podgrzewania ciepłej wody użytkowej dla kotła gazowego, pozwalają zaoszczędzić w skali roku nawet 5626 m^3 gazu ziemnego, oszczędność energii w tym przypadku wynosi 56260 kWh, co przekłada się na ograniczenie emisji dwutlenku węgla na poziomie 10689 kg.

Rysunek 33 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle olejowym - budynek wielorodzinny mniejszy

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Oszczęd-ność [kWh]		CO_2-Oszczędności [kg]
			[litr olej]	
Styczeń:	959,1	1054,0	**105,4**	274,0
Luty:	1729,6	1900,7	**190,1**	494,2
Marzec:	3257,9	3651,3	**365,1**	949,3
Kwiecień:	4501,9	6002,6	**600,3**	1560,7
Maj:	5692,7	7590,2	**759,0**	1973,5
Czerwiec:	5571,7	8758,0	**875,8**	2277,1
Lipiec:	5976,2	9960,3	**996,0**	2589,7
Sierpień:	5340,5	8665,0	**866,5**	2252,9
Wrzesień:	3836,6	5115,5	**511,6**	1330,0
Październik:	2617,9	3490,5	**349,0**	907,5
Listopad:	1044,5	1170,9	**117,1**	304,4
Grudzień:	544,1	597,9	**59,8**	155,4
Suma:	41072,7	57956,8	**5795,7**	15068,8

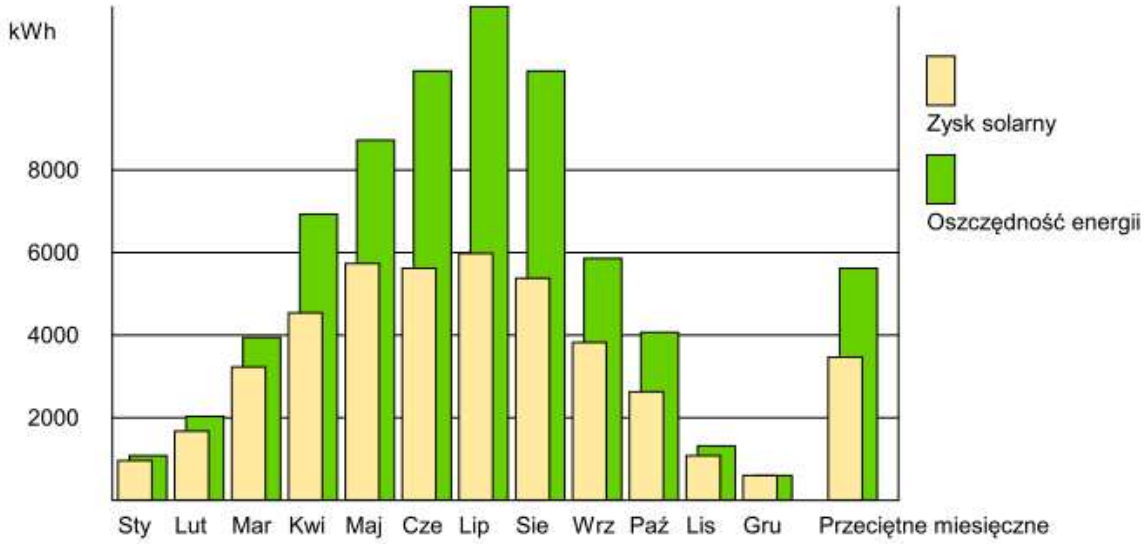


[Źródło: Program GetSolar- symulacja własna]

Symulacja pokazuje, że kolektory słoneczne, zainstalowane jako wspomaganie do podgrzewania ciepłej wody użytkowej dla kotła olejowego, pozwalają zaoszczędzić w skali roku nawet 5796 litrów oleju opałowego, oszczędność energii w tym przypadku wynosi 57957 kWh, co przekłada się na ograniczenie emisji dwutlenku węgla na poziomie 15067 kg.

Rysunek 34 Bilans ekologiczny zastosowania solarów do wspomagania wytwarzania c.w.u. w kotle na biomasę - budynek wielorodzinny mniejszy

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Oszczęd-ność [kWh]	[kg]	CO_2-Oszczędności [kg]
Styczeń:	959,1	1128,4	**268,7**	80,6
Luty:	1729,6	2034,8	**484,5**	145,3
Marzec:	3257,9	3942,8	**938,8**	281,6
Kwiecień:	4501,9	6926,0	**1649,1**	494,7
Maj:	5692,7	8757,9	**2085,2**	625,6
Czerwiec:	5571,7	10412,1	**2479,1**	743,7
Lipiec:	5976,2	11952,3	**2845,8**	853,7
Sierpień:	5340,5	10354,5	**2465,4**	739,6
Wrzesień:	3836,6	5902,5	**1405,4**	421,6
Październik:	2617,9	4027,5	**958,9**	287,7
Listopad:	1044,5	1264,5	**301,1**	90,3
Grudzień:	544,1	640,1	**152,4**	45,7
Suma:	41072,7	67343,5	**16034,2**	4810,2



[Źródło: Program GetSolar- symulacja własna]

Symulacja pokazuje, że kolektory słoneczne, zainstalowane jako wspomaganie do podgrzewania ciepłej wody użytkowej dla kotła na biomasę, pozwalają zaoszczędzić w skali roku nawet 16034 kg paliwa, oszczędność energii w tym przypadku wynosi 67344 kWh, co przekłada się na ograniczenie emisji dwutlenku węgla na poziomie 4810 kg.

Dodatkowy efekt obniżający emisję zanieczyszczeń, może dać zastosowanie **pomp cieplnych**. Rozwój nowoczesnych technologii w ostatnim czasie sprawił, że powszechnie dostępne stały się urządzenia przeznaczone dla obiektów indywidualnych – domki jednorodzinne. Pompy cieplne są źródłem ciepła niskotemperaturowego, stąd przy odpowiedniej technologii rozprowadzającej energię po budynku (ogrzewanie podłogowe), możliwym jest zastosowanie pomp do całorocznego ogrzewania. W przypadku dokonywania modernizacji źródła energii cieplnej przy tradycyjnym rozprowadzeniu energii po budynku pompy ciepła mogą stanowić jedynie uzupełniające źródło ciepła, źródłem podstawowym jest wtedy kocioł gazowy lub olejowy. Dla lokalnych warunków klimatycznych pompy ciepła wymagać będą przy temperaturach ujemnych zbliżonych do normatywów obliczeniowych (- 20°C; w zasadzie poniżej temperatury mniejszej niż –5 °C) wspomagania dodatkowym wysokotemperaturowym źródłem ciepła.

3.1.3 Termomodernizacja budynków i instalacji wewnętrznych

Termomodernizacja jest to poprawienie istniejących cech technicznych budynku, a jej efektem powinno być zmniejszenie zapotrzebowania na ciepło. Termomodernizacja obejmuje najczęściej zmiany budowlane (ocieplenie) i zmiany w systemie grzewczym podnoszące jego sprawność i zmniejszające niepotrzebne straty. Termomodernizacja nie tylko ogranicza straty ciepła i zmniejsza koszty ogrzewania, ale także poprawia warunki użytkowania pomieszczeń w budynku.

Poprawienie cech energetycznych struktury budowlanej obejmuje najczęściej następujące czynności:

- poprawa izolacyjności termicznej przegród budowlanych tj. ścian, dachu, stropu nad piwnicą lub podłogi na gruncie, okien, drzwi itp.,
- likwidacja mostków termicznych, czyli miejsc nieizolowanych lub słabiej izolowanych, w których występują szczególnie duże straty ciepła,
- uszczelnienie miejsc, w których występuje nadmierna infiltracja powietrza.

Tabela 11 Zabiegi termomodernizacyjne budowlane

Lp.	Rodzaj elementu	Cel zabiegu	Sposób realizacji
1.	Ściany zewnętrzne i ściany oddzielające pomieszczenia o różnych temperaturach	Zwiększenie izolacyjności termicznej i likwidacja mostków cieplnych	Ocieplenie dodatkową warstwą izolacji termicznej
2.	Stropodachy i stropy pod poddaszem nie ogrzewanym	Zwiększenie izolacyjności termicznej	Ocieplenie dodatkową warstwą izolacji termicznej
3.	Stropy nad piwnicami nie ogrzewanymi i podłogi parteru w budynkach nie podpiwniczonych	Zwiększenie izolacyjności termicznej	Ocieplenie dodatkową warstwą izolacji termicznej
4.	Fragmenty ścian zewnętrznych przy grzejnikach	Lepsze wykorzystanie ciepła od grzejników	Założenie ekranów zagrzejnikowych
5.	Okna	Zmniejszenie niekontrolowanej infiltracji	Uszczelnienie
6.	‘’	Zwiększenie izolacyjności termicznej	Wymiana na okna o wysokiej izolacyjności
7.	‘’	Zmniejszenie powierzchni przegród zewnętrznych o wysokich stratach ciepła	Częściowa zabudowa okien
8.	‘’	Okresowe zmniejszenie strat ciepła w okresie najniższych dobowych temperatur	Okiennice, żaluzje, zasłony
9.	Drzwi zewnętrzne	Zmniejszenie niekontrolowanej infiltracji	Uszczelnienie
10.	‘’	Ograniczenie strat użytkowych	Zasłony, automatyczne zamykanie drzwi, przedsionki
11.	‘’	Zwiększenie izolacyjności termicznej	Ocieplenie lub wymiana
12.	Balkony	Ograniczenie mostków termicznych	Ocieplenie warstwą izolacji termicznej
13.	Loggie	Utworzenie przestrzeni izolującej	Obudowa (ocieplenie)
14.	Otoczenie budynku	Zmniejszenie oddziaływań klimatycznych (wiatru)	Osłony przeciwwiatrowe (ekrany), roślinność ochronna

[Źródło: na podstawie literatury]

W każdym indywidualnym przypadku efekty realizacji poszczególnych przedsięwzięć modernizacyjnych są różne. Jednak na podstawie analizy danych z wielu realizacji można określić pewne przeciętne wartości tych efektów. Dokonując takich analiz należy uwzględnić

wzajemne oddziaływania odmiennych sposobów uzyskania oszczędności energetycznych realizowanych jednocześnie, gdyż zazwyczaj nie prowadzi to do prostego sumowania ich skutków.

Tabela 12 Ocena ilościowa efektów działań termomodernizacyjnych (w tym instalacji wewnętrznych)

Lp.	Sposób uzyskania oszczędności	Obniżenie zużycia ciepła w stosunku do stanu poprzedniego
1.	Wprowadzenie w systemie cieplnym automatyki pogodowej oraz urządzeń regulacyjnych	5-15%
2.	Wprowadzenie hermetyzacji instalacji i izolowanie przewodów, przeprowadzenie regulacji hydraulicznej i zamontowanie zaworów termostatycznych we wszystkich pomieszczeniach	10-20%
3.	Wprowadzenie podzielników kosztów	10%
4.	Wprowadzenie ekranów zagrzejnikowych	2-3%
5.	Uszczelnienie okien i drzwi zewnętrznych	3-5%
6.	Wymiana okien na okna o niższym U i większej szczelności	10-15%
7.	Ocieplenie zewnętrznych przegród budowlanych (ścian, dachu, stropodachu)	10-25%

[Źródło: na podstawie literatury]

Przy podejmowaniu przedsięwzięć termomodernizacyjnych należy kierować się następującymi ogólnymi zasadami:

- termomodernizację struktury budowlanej należy realizować jednocześnie z modernizacją systemu ogrzewania. Tylko wtedy można osiągnąć pełny efekt oszczędnościowy,
- termomodernizację najlepiej wykonywać jednocześnie z remontem elewacji i pokrycia dachowego lub w ramach remontu kapitalnego. Możliwe jest wtedy znaczne obniżenie sumarycznych kosztów,
- na ogół opłacalne jest tworzenie lepszych właściwości termicznych struktury budowlanej niż są wymagane w obowiązujących przepisach. Optymalną grubość warstw izolacji termicznej należy określić na podstawie analizy kosztów i efektów ocieplenia,

- w ocieplonym i uszczelnionym budynku zmieniają się warunki wentylacji grawitacyjnej, w związku z tym może być konieczne wprowadzenie nawiewników powietrza w stolarce okiennej lub wprowadzenie wentylacji mechanicznej,
- głównym celem termomodernizacji jest obniżenie kosztów użytkowania, decyzję o jej przeprowadzeniu należy poprzedzić audytem energetycznym.

3.2 Charakterystyka ekonomiczna i ekologiczna przedsięwzięć termomodernizacyjnych realizowanych w budynkach jednorodzinnych

Po analizie zebranych ankiet i na podstawie wstępnych założeń dotyczących budynku reprezentatywnego stworzono kilka opcji modernizacji istniejącego systemu grzewczego wraz z innymi pracami polepszającymi wykorzystanie energii. W rozdziale znalazły się informacje na temat efektów wymiany źródła ciepła, zastosowania solarnego podgrzewania wody użytkowej oraz wykonania termomodernizacji budynku, zmiana zużycia energii, zmiana rocznych kosztów ogrzewania i zmiana rocznych emisji zanieczyszczenia. Założono, że przy wymianie kotła na nowoczesny, modernizacji podlegać będzie również instalacja c.o. i cwu.

Tabela 13 Charakterystyka energetyczna budynku standardowego jednorodzinnego

Lp.	wielkość charakterystyczna	jednostka	istniejący komfort cieplny
A	**Charakterystyka obiektu standardowego**		
1	ilość kondygnacji	szt.	2
2	kubatura	m^3	471
3	kubatura ogrzewana	m^3	400
4	powierzchnia użytkowa = ogrzewana	m^2	156
5	rok budowy	rok	1954
6	ilość mieszkańców	osób	4
B	**Charakterystyka źródła energii cieplnej**		
1	rodzaj źródła		kocioł węglowy/ gazowy/ olejowy/ PEC
2	moc kotła - optymalnie	kW	23
3	stosowane paliwo		węgiel różny asortyment/ gaz ziemny / olej opałowy

4	sprawność energetyczna źródła podst.	%	70, 82 / 94 / 92 / -
5	sprawność systemu grzewczego z pominięciem źródła (akumulacji, przesyłu, regulacji i wykorzystania)	%	78
6	współczynnik uwzględniający przerwy w ogrzewaniu w okresie tygodnia / doby		1 / 0,98
7	parametry paliwa	MJ/kg, MJ/m^3, MJ/kg	24, 26 / 35,7 / 42,7 / -
C	**Charakterystyka pracy systemu grzewczego**		
1	temperatura wewnętrzna - dzień	^{o}C	20
2	temperatura wewnętrzna - noc	^{o}C	15
3	temperatura zewnętrzna obliczeniowa	^{o}C	-20
4	ogrzewanie dzienne - czas pracy	h	12
5	ogrzewanie nocne - czas pracy	h	12
D	**Charakterystyka energetyczna obiektu**		
1	zapotrzebowanie na energię cieplną dla c.o.	GJ/rok	96,9
2	zapotrzebowanie na moc dla c.o.	kW	21,0
3	zapotrzebowanie na energię cieplną dla c.w.u.	GJ/rok	21,3
4	zapotrzebowanie na moc dla c.w.u.	kW	5,0
5	Łączne zapotrzebowanie na energię cieplną	GJ/rok	118,2
6	Łączne zapotrzebowanie na moc	kW	26,0
	Uwaga: energia cieplna - bez uwzględnienia sprawności źródła ciepła, z uwzględnieniem sprawności akumulacji, przesyłu, regulacji i wykorzystania		

[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

Poniżej zostaną przedstawione stan obecny i po modernizacji dla obiektu standardowego jednorodzinnego z uwzględnieniem efektów wymiany źródła ciepła, zastosowania solarnego podgrzewania wody użytkowej oraz wykonania termomodernizacji budynku, zmiana zużycia energii, zmiana rocznych kosztów ogrzewania i zmiana rocznych emisji zanieczyszczenia.

Tabela 14 Stan obecny – stary kocioł węglowy

Lp.	oznaczenie parametru	jednostka	wartość
A	**Charakterystyka źródła ciepła**		
1	rodzaj źródła		kocioł węglowy komorowy
2	moc kotła - optymalna	kW	26
3	stosowane paliwo		węgiel różny asortyment, miał, muły
4	sprawność energetyczna źródła	%	70
5	parametry paliwa	MJ/kg	24
6	zużycie paliwa	Mg/rok	7,0
B	**Charakterystyka kosztów eksploatacji**		

1	koszt paliwa	zł/rok	3 850
2	koszt wywozu odpadów	zł/rok	595
3	serwis	zł/rok	1 100
4	łączny koszt eksploatacji	zł/rok	5 545
C	**Efekt ekonomiczny**		
1	oszczędność kosztów eksploatacji	zł/rok	-
D	**Charakterystyka emisyjna źródła**		
1	łączna emisja zanieczyszczeń (pyłowo - gazowa)	kg/rok	580
2	emisja dwutlenku węgla	kg/rok	14000
E	**Emisja gazowo - pyłowa w tym:**		
1	tlenek węgla	kg/rok	315
2	dwutlenek siarki	kg/rok	90
3	tlenek azotu	kg/rok	7
4	pył	kg/rok	168
5	B(a)P	kg/rok	0,098
F	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	-
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	-

[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

Tabela 15 Stan obecny – stary kocioł gazowy

Lp.	oznaczenie parametru	jednostka	wartość
A	**Charakterystyka źródła ciepła**		
1	rodzaj źródła		kocioł gazowy
2	moc kotła - optymalna	kW	26
3	stosowane paliwo		gaz ziemny
4	sprawność energetyczna źródła	%	70
5	parametry paliwa	MJ/m^3	35,7
6	zużycie paliwa	m^3/rok	4729,9
B	**Charakterystyka kosztów eksploatacji**		
1	koszt paliwa	zł/rok	9 460
2	koszt wywozu odpadów	zł/rok	0
3	serwis	zł/rok	200
4	łączny koszt eksploatacji	zł/rok	9 660
C	**Efekt ekonomiczny**		
1	oszczędność kosztów eksploatacji	zł/rok	-
D	**Charakterystyka emisyjna źródła**		
1	łączna emisja zanieczyszczeń (pyłowo - gazowa)	kg/rok	7,83
2	emisja dwutlenku węgla	kg/rok	9290
E	**Emisja gazowo - pyłowa w tym:**		
1	tlenek węgla	kg/rok	1,70
2	dwutlenek siarki	kg/rok	0,01
3	tlenek azotu	kg/rok	6,05
4	pył	kg/rok	0,07
5	B(a)P	kg/rok	0,00

F	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	-
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	-

[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

Tabela 16 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na nowy węglowy z automatycznym podawaniem paliwa

Lp.	oznaczenie parametru	jednostka	wartość
A	**Charakterystyka źródła ciepła**		
1	rodzaj źródła		kocioł węglowy retortowy/ tłokowy
2	moc kotła - optymalna	kW	26
3	stosowane paliwo		węgiel groszek
4	sprawność energetyczna źródła	%	82
5	parametry paliwa	MJ/kg	26
6	zużycie paliwa	Mg/rok	5,5
B	**Charakterystyka kosztów eksploatacji**		
1	koszt paliwa	zł/rok	3 850
2	koszt wywozu odpadów	zł/rok	390
3	serwis	zł/rok	800
4	łączny koszt eksploatacji	zł/rok	5 040
C	**Efekt ekonomiczny**		
1	oszczędność kosztów eksploatacji	zł/rok	505
D	**Charakterystyka emisyjna źródła**		
1	łączna emisja zanieczyszczeń (pyłowo - gazowa)	kg/rok	408
2	emisja dwutlenku węgla	kg/rok	11000
E	**Emisja gazowo - pyłowa w tym:**		
1	tlenek węgla	kg/rok	248
2	dwutlenek siarki	kg/rok	44
3	tlenek azotu	kg/rok	6
4	pył	kg/rok	110
5	B(a)P	kg/rok	0,077
F	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	172
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	3000

[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

Tabela 17 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na nowy węglowy z automatycznym podawaniem paliwa oraz zabudowa kolektora słonecznego na cwu

Lp.	oznaczenie parametru	jednostka	wartość
A	**Charakterystyka źródła ciepła**		
1	rodzaj źródła		kocioł węglowy retortowy/ tłokowy
2	moc kotła - optymalna	kW	26
3	stosowane paliwo		węgiel groszek
4	sprawność energetyczna źródła	%	82
5	parametry paliwa	MJ/kg	26
6	zużycie paliwa	Mg/rok	5,2
B	**Charakterystyka kosztów eksploatacji**		
1	koszt paliwa	zł/rok	3 380
2	koszt wywozu odpadów	zł/rok	368
3	serwis	zł/rok	800
4	łączny koszt eksploatacji	zł/rok	4 548
C	**Efekt ekonomiczny**		
1	oszczędność kosztów eksploatacji	zł/rok	997
D	**Charakterystyka emisyjna źródła**		
1	łączna emisja zanieczyszczeń (pyłowo - gazowa)	kg/rok	385
2	emisja dwutlenku węgla	kg/rok	10400
E	**Emisja gazowo - pyłowa w tym:**		
1	tlenek węgla	kg/rok	234
2	dwutlenek siarki	kg/rok	42
3	tlenek azotu	kg/rok	5
4	pył	kg/rok	104
5	B(a)P	kg/rok	0,073
F	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	195
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	3600

[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

Tabela 18 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na nowy gazowy

Lp.	oznaczenie parametru	jednostka	wartość
A	**Charakterystyka źródła ciepła**		
1	rodzaj źródła		kocioł gazowy
2	moc kotła - optymalna	kW	26
3	stosowane paliwo		gaz
4	sprawność energetyczna źródła	%	94
5	parametry paliwa	MJ/m^3	35,7
6	zużycie paliwa	m^3/rok	3522,3
B	**Charakterystyka kosztów eksploatacji**		
1	koszt paliwa	zł/rok	7 045
2	koszt wywozu odpadów	zł/rok	0
3	serwis	zł/rok	200
4	łączny koszt eksploatacji	zł/rok	7 245

C	**Efekt ekonomiczny**		
1	oszczędność kosztów eksploatacji (porównanie ze starym węglowym)	zł/rok	-1 700
2	oszczędność kosztów eksploatacji (porównanie ze starym gazowym)	zł/rok	2 415
D	**Charakterystyka emisyjna źródła**		
1	łączna emisja zanieczyszczeń (pyłowo - gazowa)	kg/rok	5,84
2	emisja dwutlenku węgla	kg/rok	6918
E	**Emisja gazowo - pyłowa w tym:**		
1	tlenek węgla	kg/rok	1,27
2	dwutlenek siarki	kg/rok	0,01
3	tlenek azotu	kg/rok	4,51
4	pył	kg/rok	0,05
5	B(a)P	kg/rok	0,00
F	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego - kocioł węglowy stary**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	574
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	7082
G	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego - kocioł gazowy stary**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	2
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	2372

[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

Tabela 19 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na nowy gazowy oraz zabudowa kolektora słonecznego na cwu

Lp.	oznaczenie parametru	jednostka	wartość
A	**Charakterystyka źródła ciepła**		
1	rodzaj źródła		kocioł gazowy
2	moc kotła - optymalna	kW	26
3	stosowane paliwo		gaz
4	sprawność energetyczna źródła	%	94
5	parametry paliwa	MJ/m^3	35,7
6	zużycie paliwa	m^3/rok	3270,2
B	**Charakterystyka kosztów eksploatacji**		
1	koszt paliwa	zł/rok	5 559
2	koszt wywozu odpadów	zł/rok	0
3	serwis	zł/rok	500
4	łączny koszt eksploatacji	zł/rok	6 059
C	**Efekt ekonomiczny**		

1	oszczędność kosztów eksploatacji (porównanie ze starym węglowym)	zł/rok	-514
2	oszczędność kosztów eksploatacji (porównanie ze starym gazowym)	zł	3 601
D	**Charakterystyka emisyjna źródła**		
1	łączna emisja zanieczyszczeń (pyłowo - gazowa)	kg/rok	5,43
2	emisja dwutlenku węgla	kg/rok	6423
E	**Emisja gazowo - pyłowa w tym:**		
1	tlenek węgla	kg/rok	1,18
2	dwutlenek siarki	kg/rok	0,01
3	tlenek azotu	kg/rok	4,19
4	pył	kg/rok	0,05
5	B(a)P	kg/rok	0,00
F	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego - kocioł węglowy stary**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	575
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	7577
G	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego - kocioł gazowy stary**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	2
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	2867

[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

Tabela 20 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na nowy olejowy

Lp.	oznaczenie parametru	jednostka	wartość
A	**Charakterystyka źródła ciepła**		
1	rodzaj źródła		kocioł olejowy
2	moc kotła - optymalna	kW	26
3	stosowane paliwo		olej opałowy lekki
4	sprawność energetyczna źródła	%	92
5	parametry paliwa	MJ/kg	42,7
6	zużycie paliwa	kg/rok	3008,9
B	**Charakterystyka kosztów eksploatacji**		
1	koszt paliwa	zł/rok	14 232
2	koszt wywozu odpadów	zł/rok	0
3	serwis	zł/rok	300
4	łączny koszt eksploatacji	zł/rok	14 532
C	**Efekt ekonomiczny**		

1	oszczędność kosztów eksploatacji (porównanie ze starym węglowym)	zł/rok	-8 987
2	oszczędność kosztów eksploatacji (porównanie ze starym gazowym)	zł	-4 872
D	**Charakterystyka emisyjna źródła**		
1	łączna emisja zanieczyszczeń (pyłowo - gazowa)	kg/rok	91,00
2	emisja dwutlenku węgla	kg/rok	5759
E	**Emisja gazowo - pyłowa w tym:**		
1	tlenek węgla	kg/rok	2
2	dwutlenek siarki	kg/rok	66
3	tlenek azotu	kg/rok	17
4	pył	kg/rok	6
5	B(a)P	kg/rok	0,000
F	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego - kocioł węglowy stary**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	489
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	8241
G	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego - kocioł gazowy stary**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	-83
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	3531

[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

Tabela 21 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na nowy opalany biomasą

Lp.	oznaczenie parametru	jednostka	wartość
A	**Charakterystyka źródła ciepła**		
1	rodzaj źródła		kocioł na biomasę
2	moc kotła - optymalna	kW	26
3	stosowane paliwo		biomasa
4	sprawność energetyczna źródła	%	85
5	parametry paliwa	MJ/kg	17,5
6	zużycie paliwa	Mg/rok	7,9
B	**Charakterystyka kosztów eksploatacji**		
1	koszt paliwa	zł/rok	5 293
2	koszt wywozu odpadów	zł/rok	50
3	serwis	zł/rok	250
4	łączny koszt eksploatacji	zł/rok	5 593
C	**Efekt ekonomiczny**		
1	oszczędność kosztów eksploatacji (porównanie ze starym węglowym)	zł/rok	-48
2	oszczędność kosztów eksploatacji (porównanie ze starym gazowym)	zł	4 067
D	**Charakterystyka emisyjna źródła**		
1	łączna emisja zanieczyszczeń (pyłowo - gazowa)	kg/rok	87,02

2	emisja dwutlenku węgla	kg/rok	0
E	**Emisja gazowo - pyłowa w tym:**		
1	tlenek węgla	kg/rok	52,26
2	dwutlenek siarki	kg/rok	1,58
3	tlenek azotu	kg/rok	5,53
4	pył	kg/rok	27,65
5	B(a)P	kg/rok	0,00
F	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego - kocioł węglowy stary**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	493
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	14000
G	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego - kocioł gazowy stary**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	-79
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	9290

[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

Tabela 22 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na pompę ciepła

Lp.	oznaczenie parametru	jednostka	wartość
A	**Charakterystyka źródła ciepła**		
1	rodzaj źródła		pompa ciepła
2	moc kotła - optymalna	kW	26
3	stosowane paliwo		en. elektryczna
4	sprawność energetyczna źródła	%	420
5	parametry paliwa		-
6	zużycie paliwa	kWh/rok	7823,7
B	**Charakterystyka kosztów eksploatacji**		
1	koszt paliwa	zł/rok	3 521
2	koszt wywozu odpadów	zł/rok	0
3	serwis	zł/rok	400
4	łączny koszt eksploatacji	zł/rok	3 921
C	**Efekt ekonomiczny**		
1	oszczędność kosztów eksploatacji (porównanie ze starym węglowym)	zł/rok	1 624
2	oszczędność kosztów eksploatacji (porównanie ze starym gazowym)	zł	5 739
D	**Charakterystyka emisyjna źródła**		
1	łączna emisja zanieczyszczeń (pyłowo - gazowa)	kg/rok	0,00
2	emisja dwutlenku węgla	kg/rok	0
E	**Emisja gazowo - pyłowa w tym:**		
1	tlenek węgla	kg/rok	0,00
2	dwutlenek siarki	kg/rok	0,00
3	tlenek azotu	kg/rok	0,00
4	pył	kg/rok	0,00
5	B(a)P	kg/rok	0,00

F	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego - kocioł węglowy stary**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	580
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	14000
G	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego - kocioł gazowy stary**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	8
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	9290

[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

Tabela 23 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na nowy opalany węglem + termoizolacja przegród zewnętrznych oraz zabudowa kolektora słonecznego na cwu

Lp.	oznaczenie parametru	jednostka	wartość
A	**Charakterystyka źródła ciepła**		
1	rodzaj źródła		kocioł węglowy retortowy/ tłokowy
2	moc kotła - optymalna	kW	26
3	stosowane paliwo		węgiel groszek
4	sprawność energetyczna źródła	%	82
5	parametry paliwa	MJ/kg	26
6	zużycie paliwa	Mg/rok	2,7
B	**Charakterystyka kosztów eksploatacji**		
1	koszt paliwa	zł/rok	1 755
2	koszt wywozu odpadów	zł/rok	61
3	serwis	zł/rok	800
4	łączny koszt eksploatacji	zł/rok	2 616
C	**Efekt ekonomiczny**		
1	oszczędność kosztów eksploatacji	zł/rok	2 929
D	**Charakterystyka emisyjna źródła**		
1	łączna emisja zanieczyszczeń (pyłowo - gazowa)	kg/rok	201
2	emisja dwutlenku węgla	kg/rok	5400
E	**Emisja gazowo - pyłowa w tym:**		
1	tlenek węgla	kg/rok	122
2	dwutlenek siarki	kg/rok	22
3	tlenek azotu	kg/rok	3
4	pył	kg/rok	54
5	B(a)P	kg/rok	0,038
F	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	379
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	8600

[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

Tabela 24 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na nowy opalany gazem + termoizolacja

Lp.	oznaczenie parametru	jednostka	wartość
A	**Charakterystyka źródła ciepła**		
1	rodzaj źródła		kocioł gazowy
2	moc kotła - optymalna	kW	17
3	stosowane paliwo		gaz
4	sprawność energetyczna źródła	%	94
5	parametry paliwa	MJ/m^3	35,7
6	zużycie paliwa	m^3/rok	1937,2
B	**Charakterystyka kosztów eksploatacji**		
1	koszt paliwa	zł/rok	3 293
2	koszt wywozu odpadów	zł/rok	0
3	serwis	zł/rok	600
4	łączny koszt eksploatacji	zł/rok	3 893
C	**Efekt ekonomiczny**		
1	oszczędność kosztów eksploatacji (porównanie ze starym węglowym)	zł/rok	1 652
2	oszczędność kosztów eksploatacji (porównanie ze starym gazowym)	zł	5 767
D	**Charakterystyka emisyjna źródła**		
1	łączna emisja zanieczyszczeń (pyłowo - gazowa)	kg/rok	3,21
2	emisja dwutlenku węgla	kg/rok	3805
E	**Emisja gazowo - pyłowa w tym:**		
1	tlenek węgla	kg/rok	0,70
2	dwutlenek siarki	kg/rok	0,00
3	tlenek azotu	kg/rok	2,48
4	pył	kg/rok	0,03
5	B(a)P	kg/rok	0,00
F	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego - kocioł węglowy stary**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	10647
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	253395
G	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego - kocioł gazowy stary**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	140
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	165953

[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

Tabela 25 Modernizacja - wymiana kotła węglowego na ciepło systemowe (m.s.c.) + termoizolacja przegród zewnętrznych

Lp.	oznaczenie parametru	jednostka	wartość
A	**Charakterystyka źródła ciepła**		
1	rodzaj źródła		ciepło systemowe
2	moc kotła - optymalna	kW	-

3	stosowane paliwo		ciepło systemowe
4	sprawność energetyczna źródła	%	-
5	parametry paliwa	-	-
6	zużycie paliwa	GJ/rok	65,0
B	**Charakterystyka kosztów eksploatacji**		
1	koszt paliwa	zł/rok	3 389
2	koszt wywozu odpadów	zł/rok	0
3	serwis	zł/rok	0
4	łączny koszt eksploatacji	zł/rok	3 389
C	**Efekt ekonomiczny**		
1	oszczędność kosztów eksploatacji (porównanie ze starym węglowym)	zł/rok	2 156
2	oszczędność kosztów eksploatacji (porównanie ze starym gazowym)	zł	6 271
D	**Charakterystyka emisyjna źródła**		
1	łączna emisja zanieczyszczeń (pyłowo - gazowa)	kg/rok	0,00
2	emisja dwutlenku węgla	kg/rok	0
E	**Emisja gazowo - pyłowa w tym:**		
1	tlenek węgla	kg/rok	0,00
2	dwutlenek siarki	kg/rok	0,00
3	tlenek azotu	kg/rok	0,00
4	pył	kg/rok	0,00
5	B(a)P	kg/rok	0,00
F	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego - kocioł węglowy stary**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	580
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	14000
G	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego - kocioł gazowy stary**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	8
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	9290

[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

Wszystkie zaprezentowane rozwiązania z ekologicznego punktu widzenia są dopuszczalne oraz gwarantują uzyskanie efektu obniżenia emisji zanieczyszczeń. Dopuszczając do Programu warianty nie wymagające wymiany źródła ciepła, należy zwrócić uwagę na fakt, iż warto, aby w takich budynkach był zamontowany kocioł z wymaganymi atestami oraz w dobrym stanie technicznym. Uwzględniając warunek optymalizacji rozwiązań inwestycyjnych paliwo olejowe, gazowe powoduje uzyskanie maksymalnego efektu obniżenia emisji zarówno dla gazów cieplarnianych jak i zanieczyszczeń pyłowo - gazowych.

Źródła energii oparte na paliwach kopalnych w połączeniu ze źródłami energii odnawialnej, wyraźnie poprawiają efekt ekologiczny modernizacji.

Generalnie założyć można, że kotły węglowe (retortowe, tłokowe), dominować będą z przyczyn ekonomicznych - nie sposób nie uwzględniać w Programie poziomu zamożności mieszkańców Gminy.

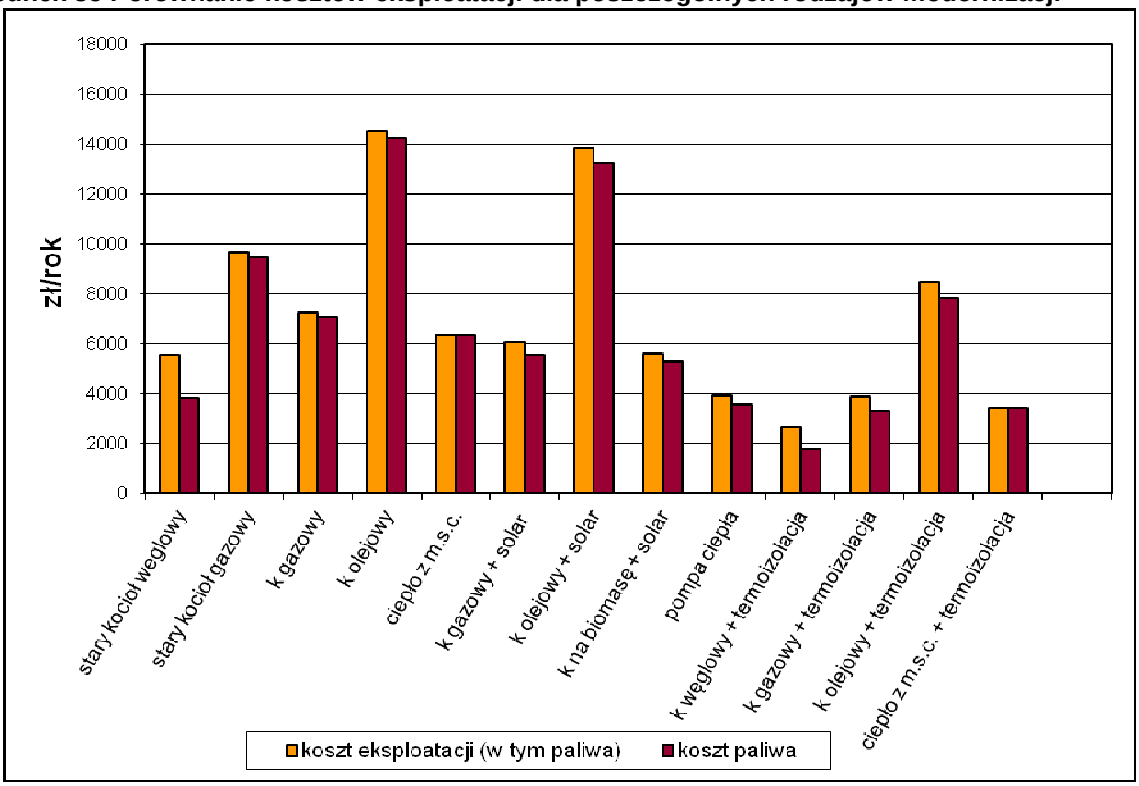
W przypadku braku możliwości zamiany kotłów/pieców węglowych na paliwo gazowe bądź przyłączenia budynków ogrzewanych paliwem stałym do sieci ciepłowniczych będzie akceptowane wdrożenie przez właściwy organ administracji samorządowej rozwiązań obligujących do stosowania wyłącznie źródeł ciepła opalanych paliwem stałym o określonych przez ten organ standardach emisyjnych i standaryzowanego paliwa wraz z systemem kontroli jego stosowania zgodnie z art. 96 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Oczywiście na potrzeby Programu należy promować także pozostałe przedstawione rozwiązania.

Uwzględnione w analizie ekonomicznej inwestycje należy traktować poglądowo. W wyniku analizy rezultatu niniejszego Programu Władze Gminy mogą ustalić inne kryterium jego realizacji. W dużej mierze jest to zależne od zasobów finansowych Gminy jak również preferencji mieszkańców. Przystępując do wnioskowania o dofinansowanie na realizację Programu należy określić dokładnie zakres i ilość przeprowadzanych modernizacji na podstawie zapisów mieszkańców na konkretne warianty.

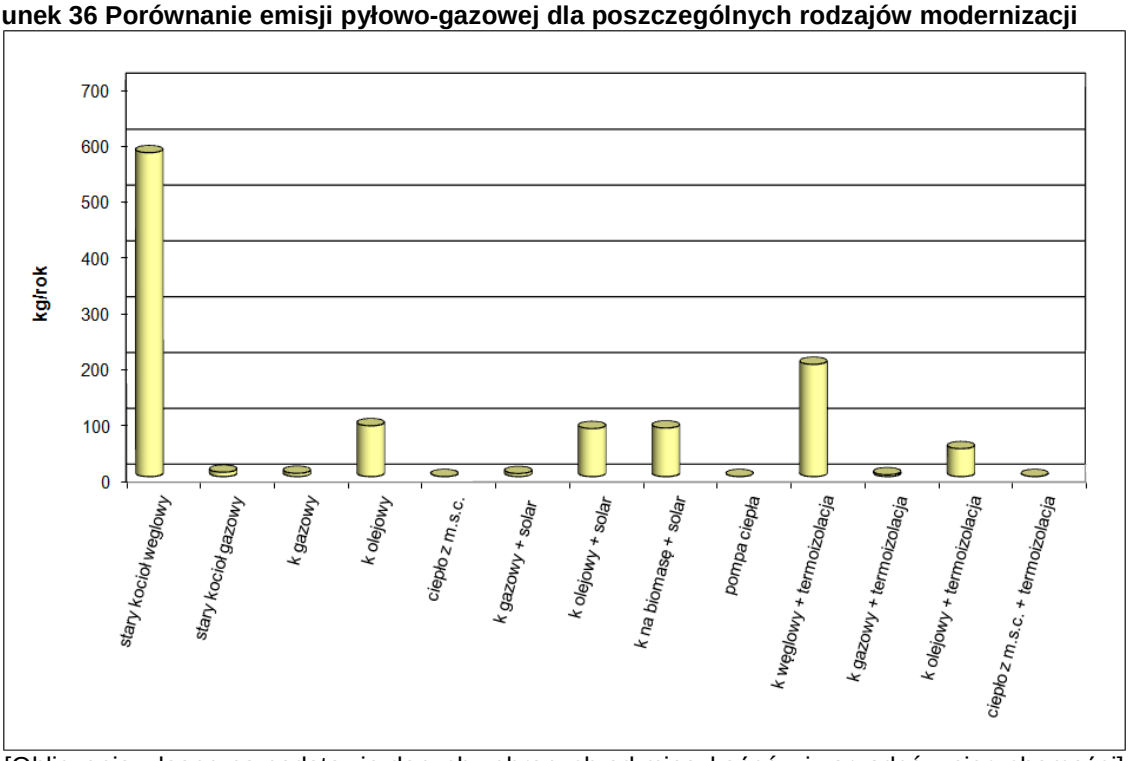
Poniżej przedstawiono porównanie kosztów eksploatacyjnych dla poszczególnych wariantów modernizacji:

Rysunek 35 Porównanie kosztów eksploatacji dla poszczególnych rodzajów modernizacji



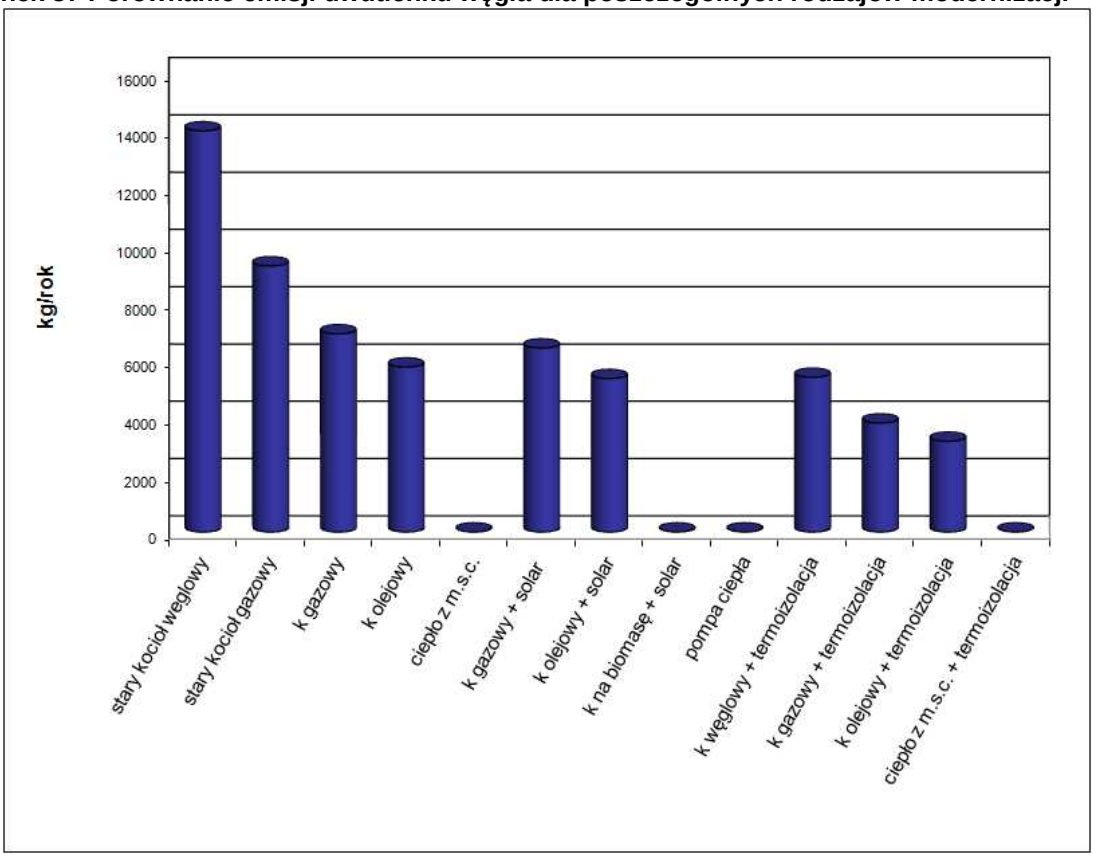
[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

Rysunek 36 Porównanie emisji pyłowo-gazowej dla poszczególnych rodzajów modernizacji



[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

Rysunek 37 Porównanie emisji dwutlenku węgla dla poszczególnych rodzajów modernizacji



[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

Z ankiet wyłania się zakres i ilości pożądanych przez mieszkańców modernizacji.

Najczęściej potrzeby są większe niż możliwości finansowe, nawet po uwzględnieniu dofinansowania. Mieszkańcy mają świadomość, że takie inwestycje zwiększają komfort użytkowania budynku, zmniejszają koszty eksploatacji i ilość zanieczyszczeń w powietrzu, zwracają również uwagę na to, że – szczególnie w centrum miasta, które jest wizytówką Wałbrzycha - prace termomodernizacyjne, oprócz korzyści wymienionych wyżej, zwiększą również atrakcyjność gminy, walory estetyczne i społeczne.

3.3 Charakterystyka ekonomiczna i ekologiczna programu ograniczenia niskiej emisji w budynkach wielorodzinnych

Po analizie zebranych ankiet i na podstawie wstępnych założeń dotyczących budynku reprezentatywnego stworzono kilka opcji modernizacji istniejącego systemu grzewczego wraz

z innymi pracami polepszającymi wykorzystanie energii. W rozdziale znalazły się informacje na temat efektów wymiany źródła ciepła, zastosowania solarnego podgrzewania wody użytkowej oraz wykonania termomodernizacji budynku, zmiana zużycia energii, zmiana rocznych kosztów ogrzewania i zmiana rocznych emisji zanieczyszczenia.

W obliczeniach uwzględniono cechy średnie budynku wielorodzinnego, a więc budynku obejmującego 6 mieszkań.

Tabela 26 Stan obecny - budynek wielorodzinny (stary kocioł węglowy, bez wykonanej termomodernizacji)

Lp.	oznaczenie parametru	jednostka	wartość
A	**Charakterystyka źródła ciepła**		
1	rodzaj źródła		kocioł węglowy komorowy
2	moc kotła - optymalna	kW	26
3	stosowane paliwo		węgiel różny asortyment, miał, muły
4	sprawność energetyczna źródła	%	70
5	parametry paliwa	MJ/kg	24
6	zużycie paliwa	Mg/rok	24,1
B	**Charakterystyka kosztów eksploatacji**		
1	koszt paliwa	zł	13 255
2	koszt wywozu odpadów	zł	904
3	robocizna własna	zł	4 400
4	łączny koszt eksploatacji	zł	18 559
C	**Efekt ekonomiczny**		
1	oszczędność kosztów eksploatacji	zł	-
D	**Charakterystyka emisyjna źródła**		
1	łączna emisja zanieczyszczeń (pyłowo - gazowa)	kg/rok	1995
2	emisja dwutlenku węgla	kg/rok	48200
E	**Emisja gazowo - pyłowa w tym:**		
1	tlenek węgla	kg/rok	1085
2	dwutlenek siarki	kg/rok	308
3	tlenek azotu	kg/rok	24
4	pył	kg/rok	578
5	B(a)P	kg/rok	0,337
F	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	-
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	-

[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

Tabela 27 Tabela 36 Stan obecny - budynek wielorodzinny (stary kocioł gazowy, bez wykonanej termomodernizacji)

Lp.	oznaczenie parametru	jednostka	wartość
A	**Charakterystyka źródła ciepła**		
1	rodzaj źródła		kocioł gazowy
2	moc kotła - optymalna	kW	26
3	stosowane paliwo		gaz
4	sprawność energetyczna źródła	%	70
5	parametry paliwa	MJ/m^3	35,7
6	zużycie paliwa	m^3/rok	16209,8
B	**Charakterystyka kosztów eksploatacji**		
1	koszt paliwa	zł/rok	27 557
2	koszt wywozu odpadów	zł/rok	0
3	serwis	zł/rok	2 400
4	łączny koszt eksploatacji	zł/rok	29 957
C	**Efekt ekonomiczny**		
1	oszczędność kosztów eksploatacji	zł/rok	-
D	**Charakterystyka emisyjna źródła**		
1	łączna emisja zanieczyszczeń (pyłowo - gazowa)	kg/rok	26,86
2	emisja dwutlenku węgla	kg/rok	31836
E	**Emisja gazowo - pyłowa w tym:**		
1	tlenek węgla	kg/rok	5,84
2	dwutlenek siarki	kg/rok	0,03
3	tlenek azotu	kg/rok	20,75
4	pył	kg/rok	0,24
5	B(a)P	kg/rok	0,00
F	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	-
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	-

[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

Tabela 28 Modernizacja – budynek wielorodzinny- nowy kocioł gazowy

Lp.	oznaczenie parametru	jednostka	wartość
A	**Charakterystyka źródła ciepła**		
1	rodzaj źródła		kocioł gazowy
2	moc kotła - optymalna	kW	26
3	stosowane paliwo		gaz
4	sprawność energetyczna źródła	%	94
5	parametry paliwa	MJ/m^3	35,7
6	zużycie paliwa	m^3/rok	12071,1
B	**Charakterystyka kosztów eksploatacji**		
1	koszt paliwa	zł	20 521
2	koszt wywozu odpadów	zł	0
3	robocizna własna	zł	2 400

4	łączny koszt eksploatacji	zł	22 921
C	**Efekt ekonomiczny**		
1	oszczędność kosztów eksploatacji (porównanie ze starym węglowym)	zł	-4 362
2	oszczędność kosztów eksploatacji (porównanie ze starym gazowym)	zł	7 036
D	**Charakterystyka emisyjna źródła**		
1	łączna emisja zanieczyszczeń (pyłowo - gazowa)	kg/rok	20,00
2	emisja dwutlenku węgla	kg/rok	23 708
E	**Emisja gazowo - pyłowa w tym:**		
1	tlenek węgla	kg/rok	4,35
2	dwutlenek siarki	kg/rok	0,02
3	tlenek azotu	kg/rok	15,45
4	pył	kg/rok	0,18
5	B(a)P	kg/rok	0,00
F	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego - kocioł węglowy stary**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	1975
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	24492
G	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego - kocioł gazowy stary**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	7
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	8128

[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

Tabela 29 Modernizacja – budynek wielorodzinny- nowy kocioł gazowy + termomodernizacja przegród zewnętrznych

Lp.	oznaczenie parametru	jednostka	wartość
A	**Charakterystyka źródła ciepła**		
1	rodzaj źródła		kocioł gazowy
2	moc kotła - optymalna	kW	17
3	stosowane paliwo		gaz
4	sprawność energetyczna źródła	%	94
5	parametry paliwa	MJ/m^3	35,7
6	zużycie paliwa	m^3/rok	8761,0
B	**Charakterystyka kosztów eksploatacji**		
1	koszt paliwa	zł/rok	14 894
2	koszt wywozu odpadów	zł/rok	0
3	serwis	zł/rok	2 400
4	łączny koszt eksploatacji	zł/rok	17 294
C	**Efekt ekonomiczny**		
1	oszczędność kosztów eksploatacji (porównanie ze starym węglowym)	zł/rok	10 263

2	oszczędność kosztów eksploatacji (porównanie ze starym gazowym)	zł	12 663
D	**Charakterystyka emisyjna źródła**		
1	łączna emisja zanieczyszczeń (pyłowo - gazowa)	kg/rok	14,51
2	emisja dwutlenku węgla	kg/rok	17207
E	**Emisja gazowo - pyłowa w tym:**		
1	tlenek węgla	kg/rok	3,15
2	dwutlenek siarki	kg/rok	0,02
3	tlenek azotu	kg/rok	11,21
4	pył	kg/rok	0,13
5	B(a)P	kg/rok	0,00
F	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego - kocioł węglowy stary**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	1980
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	30993
G	**Efekt ekologiczny w odniesieniu do stanu istniejącego - kocioł gazowy stary**		
1	zmniejszenie emisji zanieczyszczeń (pyłowo - gazowe)	kg/rok	12
2	zmniejszenie emisji dwutlenku węgla	kg/rok	14629

[Obliczenia własne na podstawie danych zebranych od mieszkańców i zarządców nieruchomości]

3.4 Wybór paliwa po modernizacji

Powyższa analiza pokazuje, że nowoczesne rozwiązania – zastosowanie paliwa gazowego, olejowego, biomasy, pompy ciepła, daje bardzo dobre efekty ekologiczne, jednak są to technologie droższe w eksploatacji niż kocioł na węgiel.

Każdy rodzaj paliwa ma jednak swoje wady i zalety:

- **węgiel**

  + zalety – cena,

  - wady – niższy komfort użytkowania, szczególnie uciążliwa dla osób starszych i przebywających długo poza domem, kocioł węglowy wymaga systematycznej obsługi, duża emisja zanieczyszczeń, zabrudzenia w kotłowni, koszty paliwa ponosi się na wstępie podczas zakupu paliwa na cały sezon, trzeba kontrolować przewody wentylacyjne (raz w roku) i dymowe (cztery razy w roku)

- **gaz ziemny**

  + zalety – niższa emisja zanieczyszczeń, wygoda użytkowania, możliwość pełnego zautomatyzowania podawania paliwa i regulacji temperatury w pomieszczeniu, koszty ponoszone są w ratach, nie ma potrzeby magazynowania paliwa i przeznaczania na nie

specjalnie miejsca (chyba że w przypadku gazu płynnego – propan), jest uniwersalny, można wytwarzać ciepło na potrzeby co, cwu i przygotowania posiłków

- wady – paliwo jest droższe, większe koszty instalacyjne (przyłącze, pozwolenia, nadzór), stanowi pewne niebezpieczeństwo (ryzyko nieszczelności i wybuchu) – instalacja wymaga regularnych przeglądów

- **olej opałowy**

  + zalety – niższa emisja zanieczyszczeń, wygoda użytkowania, możliwość pełnego zautomatyzowania podawania paliwa i regulacji temperatury w pomieszczeniu,

  - wady – paliwo jest droższe, większe koszty instalacyjne (przyłącze, pozwolenia, nadzór), koszty paliwa ponosi się na wstępie podczas zakupu paliwa na cały sezon, zmagazynowane paliwo zajmuje miejsce w kotłowni

- **biomasa**

  + zalety – niższa emisja zanieczyszczeń, wygoda użytkowania, możliwość pełnego zautomatyzowania podawania paliwa i regulacji temperatury w pomieszczeniu,

  - wady – mogą pojawić się problemy z dostępem do paliwa, należy mieć magazyn paliwa, paliwo tego typu będzie drożeć.

Wybór paliwa zależy od tego, kto będzie musiał ponieść koszty inwestycyjne, a następnie eksploatacyjne, jak również zależy od warunków technicznych, np. dostęp do gazu.

Często zmiana paliwa z węglowego na gazowe może być dużym obciążeniem finansowym dla użytkownika, jednak ze znacznym dofinansowaniem zainwestowane środki dużo szybciej się zwracają.

Poniższy wykres pokazuje zależność cen różnych paliw w czasie:

Rysunek 38 Prognozowane ceny nośników energii w latach

[Źródło: materiały WFOŚiGW w Krakowie]

Najtańszym rozwiązaniem jest ogrzewanie mieszkań przy zastosowaniu kotłów/pieców węglowych (są to jednak rozwiązania całkowicie nieekologiczne i dąży się do zminimalizowania ich udziału w ogóle wytwarzanej energii na cele ogrzewania mieszkań), w dalszej kolejności jest ogrzewanie z miejskiej sieci ciepłowniczej, następnie z centralnej kotłowni gazowej lub instalacji mieszkaniowych wyposażonych w kompaktowe kotły gazowe. Najdroższym ogrzewaniem jest ogrzewanie olejowe i elektryczne całodobowe.

4. ZAKRES, KOSZTY I EFEKTY PRZEDSIĘWZIĘĆ

4.1 Zakres i koszty planowanego Programu

W opracowaniu nie uwzględniono prac, które mogłyby zwiększyć niską emisję w miejscu zamieszkania ludzi, tj. wymiana kotła na mniej ekologiczny (gaz na węgiel), odłączenie się od m.s.c. na rzecz własnej kotłowni na węgiel lub gaz.
Z doświadczeń innych gmin, które realizują już PONE z udziałem środków zewnętrznych wynika, że liczba mieszkańców, którzy ostatecznie są chętni do skorzystania z dofinansowania w momencie uzyskania środków przez gminę, jest większa, niż liczba mieszkańców, którzy złożyli ankietę, na etapie opracowania Programu.
Ilość i rodzaj inwestycji do wykonania w celu poprawy stanu powietrza i redukcji poziomów zanieczyszczeń określono po analizie informacji uzyskanych od mieszkańców i zarządców oraz wytycznych zawartych w „Programach ochrony powietrza" dla terenu miasta Wałbrzycha.

Według stanu technicznego budynków w mieście należy uznać, że do wykonania modernizacji w zakresie gospodarki energetycznej kwalifikuje się prawie **2.965 budynków**, o łącznej powierzchni około **863.100 m^2**. W budynkach tych całość lub część mieszkań jest ogrzewanych węglem, szacuje się, że jest to powierzchnia około **295.300 m^2**.
Znalazłyby się tutaj budynki jednorodzinne, wielorodzinne i mieszkania, które obecnie korzystają z węgla jako paliwa do wytwarzania ciepła do ogrzewania pomieszczeń, a które kwalifikują się do wymiany sposobu ogrzewania z węglowego na inny, bardziej nowoczesny i ekologiczny. Nie uwzględniono mieszkań ogrzewanych z zastosowaniem gazu, oleju opałowego, energii elektrycznej oraz m.s.c., a także kotłowni lokalnych.
Kwalifikacji budynków do wymiany źródła ciepła dokonano analizując zestawienie zawarte w załączniku nr 3.
Zakładając, że średni budynek jednorodzinny ma powierzchnię 156 m^2, a mieszkanie 53,9 m^2, można zakładać, że modernizacji wymaga około:

- 1893 budynków jednorodzinnych lub
- 5479 mieszkań.

Koszty modernizacji można przyjąć jako zbliżone, ponieważ w mieszkaniach do wykonania będzie najprawdopodobniej instalacja c.o., która w domkach, które posiadają już kotły na węgiel, już istnieje.
Ze względu na fakt, iż nie posiadamy dokładnej ilości budynków i mieszkań wykorzystujących węgiel do ogrzewania, koszty takiej modernizacji można jedynie szacować na około:

22 716 000 – 54 790 000 zł.

Rozbieżność pochodzi stąd, iż pomimo, że mieszkanie ma mniejszą powierzchnię, to jednak pewna część kosztów jest stała (np. opłata przyłączeniowa).
Obliczeń kosztów zawartych w niniejszym rozdziale dokonano przyjmując następujące założenia:

- termoizolacja koszt – 160 zł/m^2 ściany, 55 zł/ m^2 dachu
- wymiana okien koszt – 600 zł/okno
- modernizacja instalacji c.o. – 72 zł/mb, 732 zł/grzejnik z zaworem termostatycznym,
- wymiana źródła ciepła – 10.000 zł dla domku jednorodzinnego, 8.000 zł dla mieszkania, opłata przyłączeniowa do m.s.c. – 2.000 zł
- kolektory słoneczne – dla budynku jednorodzinnego: 16.000 zł, dla budynku wielorodzinnego do 16 mieszkań 135.000 zł, dla budynku wielorodzinnego dużego powyżej 16 mieszkań 243.000 zł

Powyższy zakres można traktować jako **wariant OPTYMALNY**, który może być zrealizowany w przypadku spełnienia wszystkich potrzebnych warunków i przy zaistnieniu sprzyjających okoliczności, tj. aktywne zaangażowanie właścicieli budynków w realizację Programu, również pod względem finansowym, uzyskanie wymaganego dofinansowania z funduszy zewnętrznych, ale również zapewnia uzyskanie najlepszego efektu przy określonych środkach finansowych.

Można jednak liczyć na to, że zarówno mieszkańcy jak i fundusze zewnętrzne będą w stanie finansowanie większy zakres prac tj. termoizolacja, kolektory słoneczne.
Poniżej rozważono więc **wariant optymistyczny** działań naprawczych.
Założono w nim, zgodnie z analizą danych pozyskanych, że termomodernizacji będzie wymagać 70% budynków, a kolektory słoneczne zostaną zamontowane w 20% budynków (wielkość

oszacowana na podstawie doświadczenia gmin, które od lat dofinansowują montaż kolektorów słonecznych).

Wariant ten zakłada wykonanie termomodernizacji (w tym wymiana źródła i termoizolacja) dla 2.500 budynków oraz montażu kolektorów słonecznych dla 600 budynków.

Koszt termoizolacji dla takiej ilości obiektów szacuje się na około:

153 450 000 zł.

Na powyższy koszt składają się:

- docieplenie dachu - 22 275 000 zł
- docieplenie ścian - 15 120 000 zł
- wymiana okien - 36 000 000 zł
- kolektory słoneczne - 80 055 000 zł

Łączny więc koszt z wymianą źródła ciepła może wynieść około:

176 166 000 – 208 240 000 zł.

Są to wartości szacowane dla budynków standardowych. Przed przystąpieniem do wykonania prac należy wykonać audyt energetyczny, który odpowie na pytanie, jaki zakres prac jest optymalnym dla danego obiektu oraz kosztorysy inwestorskie, które pozwolą poznać przybliżony koszt inwestycji.

Jest to zakres prac, który jest sugerowany do wykonania, jednak jeżeli okaże się po kilku latach, że kolejni mieszkańcy są chętni do wykonania modernizacji w swoim budynku/mieszkaniu będzie to oczywiście działanie dopuszczalne. Również zakres prac może ulec zmianie, np. zamiast wymiany kotła węglowego na węglowy, więcej osób zdecyduje się na kocioł gazowy.

O ile w przypadku budynków jednorodzinnych można stworzyć reprezentatywny model i dla niego obliczyć koszty i efekty, o tyle w przypadku wielorodzinnych należy założyć cechy budynku modelowego. Ostateczne koszty zależeć będą od zaleceń audytu energetycznego oraz ofert potencjalnych wykonawców.

Gmina może uzyskać dofinansowanie w ramach programu pn.: „Likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii. Część 1) Program pilotażowy KAWKA”, na inwestycje z zakresu:

- likwidacji lokalnych źródeł ciepła tj.: indywidualnych kotłowni lub palenisk węglowych, kotłowni zasilających kilka budynków oraz kotłowni osiedlowych i podłączenie obiektów

do miejskiej sieci ciepłowniczej lub ich zastąpienie przez źródło o wyższej niż dotychczas sprawności wytwarzania ciepła spełniające wymagania emisyjne określone przez właściwy organ. W przypadku likwidacji palenisk indywidualnych zakres przedsięwzięcia może m.in. obejmować wykonanie wewnętrznej instalacji c.o. lub instalacji gazowej;

- rozbudowy sieci ciepłowniczej w celu podłączenia istniejących obiektów (ogrzewanych ze źródeł lokalnych przy wykorzystywaniu paliwa stałego) do centralnego źródła ciepła wraz z podłączeniem obiektu do sieci;
- zastosowania kolektorów słonecznych celem obniżenia emisji w lokalnym źródle ciepła opalanym paliwem stałym;
- termomodernizacji budynków wielorodzinnych zgodnie z zakresem wynikającym z wykonanego audytu energetycznego, wyłącznie jako element towarzyszący przebudowie lub likwidacji lokalnego źródła ciepła opalanego paliwem stałym.

Maksymalny poziom dofinansowania to 90%. Przy tym założeniu dofinansowanie w ramach KAWKI może wynieść do:

187 416 000 zł,

a dla samej wymiany źródeł ciepła do:

49 311 000 zł.

Kwota ta jest jednak bardzo duża i pochłonęłaby większość budżetu w ramach Programu dla woj. dolnośląskiego.

Wariant pesymistyczny zakłada brak udziału środków zewnętrznych podczas realizacji prac. Gmina zakłada wtedy, że prace będą trwały, jednak tylko w zakresie wymiany kotła oraz dofinansowanie ze strony Miasta wynosić będzie do 50% kosztów modernizacji ogrzewania, lecz nie więcej niż 5.000 zł. Pula środków na każdy rok będzie z góry określona, w zależności od sytuacji budżetowej Miasta.

Zakłada się, że na rok Miasto będzie w stanie dofinansować 400 inwestycji (wymiana kotła/pieca węglowego na kocioł gazowy wraz z wykonaniem instalacji), a więc na ten cel zostanie przekazana kwota 2.000.000 zł rocznie. W ten sposób cel modernizacji źródła ciepła 5.479 mieszkań w mieście zostanie osiągnięty, zakładając początek w 2014 roku, w ciągu 14 lat, czyli w 2027 roku.

Koszt takiego wariantu szacuje się na około 54.790.000 zł, z czego połowa pochodzić będzie z budżetu Miasta.

Wnioski mieszkańców będą rozpatrywane według kolejności wpływu, do wyczerpania środków przeznaczonych na w/w cel w uchwale budżetowej.
Taki model realizacji przesunie w czasie osiągniecie celu, wiąże się z ryzykiem finansowym – zarówno Miasto, jak i mieszkaniec muszą dysponować środkami w momencie wykonywania prac, jednak ostatecznie zmniejszenie niskiej emisji zostanie osiągnięte.
Szczegółowy harmonogram rzeczowo-finansowy wariantu pesymistycznego został przedstawiony w tabeli nr 33.

W Programie ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego przyjętego Uchwałą Nr XLVI/1544/14 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 12 lutego 2014r. zaproponowano, aby w celu obniżenia stężeń pyłu zawieszonego PM10 o okresie uśredniania wyników 24h poniżej poziomu dopuszczalnego, podłączyć do sieci ciepłowniczej (w rejonach, gdzie występuje sieć ciepłownicza) lub wymienić na ogrzewanie nisko- bądź bez emisyjne (np. elektryczne, gazowe, piece retortowe) ok. 711 tys. m^2 powierzchni użytkowej mieszkań ogrzewanych indywidualnie w mieście Wałbrzych w zabudowie jedno- i wielorodzinnej.
W niniejszym Programie ograniczenia niskiej emisji dla Miasta Wałbrzycha do wykonania przewidziano modernizację ogrzewania dla 295,3 tys. m^2 powierzchni użytkowej. Wielkość ta wynika z danych pozyskanych od mieszkańców (ankiety) oraz od zarządców nieruchomości i dotyczy powierzchni budynków/mieszkań wymagających modernizacji źródła ciepła na bardziej ekologiczne.
Zakres prac określony w wariancie optymalnym PONE zapewnia uzyskanie efektu ekologicznego w zakresie pyłu PM10 mniejszego niż zakłada to POP, natomiast w zakresie B(a)P większego niż zakłada POP.
Dla uzyskania efektu rzeczowego przewidzianego w Programie ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego należałoby wykonać modernizację źródeł ciepła dla kolejnych 415,7 tys. m^2 powierzchni użytkowej mieszkań. Natomiast dla uzyskania efektu ekologicznego przewidzianego w Programie ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego należałoby wykonać modernizację źródeł ciepła dla, oprócz 295,3 tys. m^2, kolejnych 430 tys. m^2 powierzchni użytkowej mieszkań.
Prace w zakresie wymiany źródeł ciepła na bardziej ekologiczne (nisko- bądź zero emisyjne) w PONE dla wariantu optymalnego przewidziane są do wykonania do 2020 roku, natomiast dla wariantu pesymistycznego (bez wsparcia finansowego z zewnątrz) do 2027 roku.
Powyższe porównanie pokazuje, że wykonanie całości prac założonych w PONE w wariancie optymalnym lub pesymistycznym, nie pozwoli osiągnąć zmniejszenia zanieczyszczeń w postaci

pyłu PM10 w zakresie jaki przewidziano w Programie ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego, stąd po wykonaniu prac zaplanowanych w PONE należałoby przystąpić do aktualizacji dokumentu PONE, a następnie drugiego etapu realizacji PONE. Przy analogicznych warunkach finansowania jakie zostały opisane w wariancie optymalnym drugi etap trwałby kolejne 10 lat, natomiast w warunkach właściwych dla wariantu pesymistycznego (bez wsparcia finansowego z zewnątrz) przez kolejne 20 lat.

Po wykonaniu prac modernizacyjnych założonych w PONE należy podsumować prace zrealizowane pod kątem zakresu rzeczowego oraz uzyskanego efektu ekologicznego i porównać z założeniami. Na niską emisję w Mieście Wałbrzychu, oprócz zanieczyszczeń z palenisk domowych, składa się również emisja liniowa (komunikacja, pylenie z dróg) i emisja punktowa (zanieczyszczenia ze źródeł przemysłowych, spalanie odpadów zielonych, pylenie z placów budowy). W każdej z tych dziedzin powinny być realizowane prace modernizacyjne zmierzające do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń. Należy więc mieć cały czas na uwadze wyniki monitoringu powietrza dla strefy miasta Wałbrzycha oraz prace modernizacyjne, które odbywać się będą z wykorzystaniem wyłącznie środków własnych właścicieli budynków i mieszkań, a których wykonanie wpływać będzie na wielkość niskiej emisji w mieście, ponieważ może okazać się, że po wykonaniu prac planowanych w pierwszym etapie PONE, suma redukcji emisji będzie na tyle duża, że wyniki pomiarów pyłu PM10 i benzo(a)pirenu w mieście Wałbrzychu okażą się być w normie, czyli nie będą przekraczać poziomów dopuszczalnych. W przeciwnym wypadku konieczne będzie przystąpienie do drugiego etapu realizacji PONE.

4.3 Przewidywany efekt ekologiczny zadania

Ocena ekologiczna uwzględnia kocioł istniejący – nowy lub do wymiany (stan przed modernizacją) oraz dla stanu po modernizacji – nowy kocioł, kolektory słoneczne, wykonane prace termoizolacyjne.

Ogrzewanie budynku poprzez sieć ciepłowniczą nie powoduje emisji w miejscu zamieszkania ludzi, a jedynie w miejscu wytwarzania energii, a jest to już emisja wysoka, stąd tego rodzaju ogrzewania nie uwzględniono w obliczeniach.

Poniżej zamieszczono emisję, którą powodują budynki ogrzewane węglem obecnie w przeliczeniu na m^2 oraz dla 295.300 m^2 powierzchni obecnie ogrzewanej węglem:

Tabela 30 Emisja zanieczyszczeń przed i po modernizacji jednostkowo i łącznie dla 295.300 m^2 powierzchni budynków

Zanieczyszczenie	Emisja jednostkowa dla ogrzewania na węgiel (kocioł stary)	Obecna emisja dla 295.300 m^2 powierzchni	Emisja jednostkowa dla ogrzewania na gaz	Emisja jednostkowa dla ogrzewania na węgiel (kocioł nowy)	Emisja dla 295.300 m^2 powierzchni po zmianie źródła ciepła	Różnica emisji (efekt ekologiczny)
	[kg/m^2/rok]	[kg/rok]	[kg/m^2/rok]	[kg/m^2/rok]	[kg/rok]	[kg/rok]
tlenek węgla	2,230	658 519	0,010784	2,114	189 507	469 012
dwutlenek siarki	0,634	187 220	0,000063	0,516	45 725	141 495
tlenek azotu	0,049	14 470	0,038298	0,049	12 254	2 216
pył	1,188	350 816	0,000439	1,056	93 642	257 174
B(a)P	0,00069	204	0,0	0,00066	58	146
dwutlenek węgla	143,9	42 493 670	58,8	93,9	20 467 269	22 026 401

[Obliczenia własne]

Można podsumować, że w wyniku wykonania tych inwestycji nastąpi zmniejszenie:

- **emisji zanieczyszczeń pyłowo gazowych: o 870 Mg/rok (72 %)**
- **emisji CO_2: o 22 026 Mg/rok (51,8 %),**

Jest to znaczący efekt ekologiczny.

W obliczeniach efektu ekologicznego modernizacji dokonano następujących założeń:

- w przypadku kotła na biomasę, podłączenia do sieci ciepłowniczej, pompy ciepła i ogrzewania elektrycznego niska emisja nie występuje;
- w związku z ukształtowaniem terenu strefy miasto Wałbrzych (tereny górzyste), podłączenia do sieci ciepłowniczej bądź gazowej realizowane będą przede wszystkim w obszarach, gdzie te sieci już istnieją. Rozbudowa sieci w obszarach górskich, w Wałbrzychu jest mocno ograniczona. Z tego wynika poniższe:
- kotły na węgiel zostaną w 30% wymienione na nowe węglowe, pozostałe źródła ciepła będą na gaz;
- PEC w niewielkim % zwiększy swój udział w dostarczaniu ciepła do nowych odbiorców. Obecnie jedynie około 150 budynków (w tym prawie 100 mieszkalnych) nie pobiera ciepła z sieci, będąc w jej zasięgu, część z nich pobiera gaz ziemny na cele grzewcze. Ze względów technicznych i ekonomicznych rozbudowa sieci ciepłowniczej jest trudna i mało opłacalna (szacunków dokonano po analizie danych z PEC S.A.). Z pewnością zasadne jest podłączenie do sieci budynków istniejących, które są w jej zasięgu, po wykonanej termomodernizacji i wykonaniu instalacji wewnętrznej c.o. i cwu.

oraz budynków nowobudowanych. Na potrzeby „Programu…" przyjęto, że do m.s.c. zostanie podłączonych 100 budynków, będących obecnie w zasięgu sieci w rejonach Podzamcze i Piaskowa Góra oraz kotłowni lokalnych PEC.

- obliczeń dokonano z wykorzystaniem „Materiałów informacyjno- instruktażowe Ministerstwa OŚZNiL seria 1/96":

	węgiel	**kamienny**	**ekogroszek**	**gaz**
SO_2	E=B*w*s	s=0,8%	s=0,5%	E=B*w
CO	E=B*w			E=B*w
BaP	E=B*w	**przed**	**po**	E=B*w
pył PM10	E=B*w*A*100/(100-K)	A=12%	A=10%	E=B*w
NO_x	E=B*w			E=B*w
CO_2	E=B*w	K=25%		E=B*w

gdzie:

E - emisja **B -** zużycie paliwa **w** - wskaźnik emisji
s - zawartość siarki **A -** zawartość popiołu **K** - zawartość części palnych w pyle

W obliczeniach zastosowano następujące wartości opałowe paliw:

- węgiel kamienny – 24 MJ/kg,
- węgiel typu ekogroszek – 26 MJ/kg,
- gaz ziemny – 35,7 MJ/m^3.

Poniżej zamieszczono również efekt ekologiczny dla wariantu pesymistycznego, w którym koszty modernizacji ponosić będzie jedynie Miasto oraz mieszkańcy.

Tabela 31 Emisja zanieczyszczeń przed i po modernizacji jednostkowo i łącznie dla 295.300 m^2 budynków – wariant pesymistyczny

Zanieczyszczenie	**Obecna emisja dla 295.300 m^2 powierzchni**	**Emisja w roku 2020 po zmianie źródła ciepła w 2.800 mieszkaniach (51%)**	**Różnica emisji (efekt ekologiczny) w roku 2020**	**Emisja w 2027 roku po zmianie źródła ciepła w 5.479 mieszkaniach (100%)**	**Różnica emisji (efekt ekologiczny) w roku xxx**
	[kg/rok]	**[kg/rok]**	**[kg/m^2/rok]**		**[kg/rok]**
tlenek węgla	658 519	419 323	419 259	189 507	469 012
dwutlenek siarki	187 220	115 058	115 043	45 725	141 495
tlenek azotu	14 470	13 340	13 337	12 254	2 216
pył	350 816	219 657	219 626	93 642	257 174
B(a)P	204	130	130	58	146
dwutlenek węgla	42 493 670	31 260 205	31 256 271	20 467 269	22 026 401

Ostatecznie w 2027 roku uzyska się taki sam efekt ekologiczny jak dla wariantu optymalnego.

Całkowity efekt ekologiczny uzależniony jest od ostatecznego zakresu prac. Im szerszy, bardziej kompleksowy zakres, tym większy efekt ekologiczny. Jednocześnie im większe skupienie na inwestycjach z zakresu wymiany źródeł ciepła na bardziej ekologiczne, tym większy efekt ekologiczny przy jednostkowym nakładzie inwestycyjnym.
Wielkość jednostkowego efektu ekologicznego wynika z porównania wielkości emisji w stanie istniejącym oraz po modernizacji. Tak duża redukcja zanieczyszczeń wynika z faktu, iż największy spadek emisji uzyskujemy przy wymianie starego kotła węglowego na inne, bardziej ekologiczne źródło ciepła np. nowoczesny kocioł węglowy retortowy, kocioł gazowy, ciepło z sieci. Przy uzupełnieniu wymiany źródła ciepła o dodatkowe prace modernizacyjne uzyskany efekt ekologiczny jest jeszcze większy.
Wielkość emisji zanieczyszczeń w stanie po modernizacji wynika bezpośrednio z rzeczywistej emisji zastosowanych urządzeń, którą potwierdzają producenci.
Obecnie stosowane kotły na paliwa stałe muszą spełniać stosowne wymagania dotyczące ekologii. Jednym z ważniejszych dokumentów potwierdzających oddziaływanie kotła węglowego na środowisko jest certyfikat emisyjno-energetyczny wydany przez akredytowane laboratorium.
Ze względu na to, że niektóre inwestycje nie dają dodatniego efektu ekologicznego, nie mogą one być realizowane z udziałem środków Gminy, są to m.in. zabudowa kotła do nowego budynku, przejście z gazu na węgiel, przejście z sieci ciepłowniczej na kocioł na gaz.

Realizacja działań przewidzianych w Programie nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko w zakresie zdrowia i życia ludzi. Jedynym oddziaływaniem będzie polepszenie stanu powietrza atmosferycznego, którym oddychają mieszkańcy miasta Wałbrzycha.

Sposób potwierdzenia efektu ekologicznego

Z uwagi na specyficzny charakter Programu nie można potwierdzić w sposób bezpośredni efektu ekologicznego, poprzez dokonanie pomiarów na poszczególnych emiterach zanieczyszczeń.
Pomocą w potwierdzeniu efektu ekologicznego mogą służyć dane zbierane na potrzeby Regionalnego Systemu Monitoringu Zanieczyszczeń Powietrza bądź opracowywania raportów o stanie środowiska. WIOŚ we Wrocławiu w sposób ciągły dokonuje pomiarów w całym regionie, poprzez wyspecjalizowaną sieć punktów badawczych. Skala efektu ekologicznego po realizacji

Programu, choć w skali globalnej niewielka, jest na tyle znaczna, że powinna znaleźć odzwierciedlenie w wynikach monitoringu, a z pewnością w znaczącym stopniu w poprawie warunków bytowania mieszkańców.

Również badania wykonywane w ramach corocznych sprawozdań dla POP dadzą wiedzę o uzyskanym efekcie ekologicznym.

Efekt rzeczowy (np. w celu rozliczenia uzyskanego dofinansowania) można potwierdzić poprzez oświadczenie o likwidacji starych kotłów/pieców w odpowiedniej liczbie sztuk, wykonaniu termoizolacji przegród zewnętrznych w odpowiedniej liczbie budynków itp. Dodatkowym potwierdzeniem prawidłowego wykonania prac będą dokumenty związane z realizacją inwestycji zgodnie z prawem budowlanym.

4.4 Potencjalne źródła współfinansowania

Szereg obiektywnych czynników zewnętrznych pozwala stwierdzić, że pełna realizacja Programu będzie trudna bez wsparcia finansowego planowanych zadań inwestycyjnych. Wsparcie to może pochodzić, jak na dzień dzisiejszy, głównie ze środków krajowych oraz lokalnych.

Co prawda gmina nie może narzucić mieszkańcom obowiązku wymiany źródeł ogrzewania, może ich jednak zachęcać. Pozwalają na to znowelizowane przepisy (m.in. ustawa – Prawo ochrony środowiska), które umożliwią, by takie przedsięwzięcia, jak wymiana i modernizacja kotłów, były dofinansowane ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

Środki krajowe

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu

Programy ograniczania niskiej emisji są skierowane do samorządów terytorialnych w celu umożliwienia realizacji zadań mających na celu poprawę stanu powietrza atmosferycznego oraz promowania odnawialnych źródeł energii. Zadania te są realizowane z korzyścią dla pojedynczego mieszkańca, jak i dla całej gminy oraz terenu województwa.

Programy te szeroko są realizowane ze wsparciem WFOŚiGW w Katowicach w woj. śląskim. Już ponad 80 gmin skorzystało z pożyczki z WFOŚiGW w Katowicach.

Niniejsze opracowanie stanowić może jeden z załączników do wniosku do WFOŚiGW we Wrocławiu o ubieganie się o dofinansowanie prac termomodernizacyjnych dla zakresu Programu. Samorząd może starać się w ten sposób o dofinansowanie dla swoich mieszkańców, szczególnie że dla strefy miasta Wałbrzycha opracowano Program Ochrony Powietrza.

Dodatkowo o środki na termomodernizacje starać się może również przedsiębiorstwo ciepłownicze na zakres modernizacji, budowy sieci ciepłowniczej oraz przyłącza do budynków, spółdzielnie mieszkaniowe i wspólnoty – na termomodernizację. WFOSIGW oferuje w tym przypadku preferencyjne umarzalne pożyczki i kredyty.

Poniżej zamieszczono najważniejsze zapisy pochodzące z dokumentu „Zasady udzielania i umarzania pożyczek oraz tryb i zasady udzielania i rozliczania dotacji z WFOŚiGW we Wrocławiu:

- Wojewódzki Fundusz udziela pomocy finansowej na realizację zadań inwestycyjnych i nieinwestycyjnych, (…), w następującej wysokości:

a) do 60% wartości zadania w przypadku dofinansowania tylko w formie pożyczki,

b) do 20% wartości zadania w przypadku dofinansowania tylko w formie dotacji,

c) w przypadku łączenia w/w form dofinansowania: do 20% wartości zadania w formie dotacji i do 40% wartości zadania w formie pożyczki, z zastrzeżeniem, że wysokość pożyczki nie może być niższa niż wysokość dotacji.

- Zadania z zakresu termomodernizacji (obejmujące ocieplenie budynków, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej), (…) dofinansowywane są tylko w formie pożyczki lub w formie dopłat do oprocentowania kredytów bankowych.
- Wojewódzki Fundusz udziela pomocy po stwierdzeniu, że zapewnione jest pełne zbilansowanie finansowania kosztów realizacji zadania,
- Wnioski składane do Wojewódzkiego Funduszu po terminie zakończenia realizacji zadania nie będą rozpatrywane.
- Pożyczki, z (…) mogą być częściowo umarzane, jeżeli zostaną spełnione łącznie następujące warunki:

a) terminowe zakończenie zadania i uzyskanie planowanego efektu ekologicznego lub rzeczowego, zawarte w umowie pierwotnej bez aneksów,

b) spłacenie 85% udzielonej pożyczki z oprocentowaniem w terminach ustalonych w umowie,

c) wywiązanie się pożyczkobiorcy z obowiązku uiszczania opłat za korzystanie ze środowiska i kar za naruszenie wymogów, stanowiących przychody Wojewódzkiego Funduszu.

Co do prac termomodernizacyjnych, to ich zakres musi wynikać z audytu energetycznego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 17 marca 2009 roku. Wymaga się, aby w wyniku prac termomodernizacyjnych obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło uległo zmniejszeniu w stosunku do stanu pierwotnego o minimum 30% dla całego przedsięwzięcia.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Jako priorytetowe traktuje się w szczególności te przedsięwzięcia, których realizacja wynika z konieczności wypełnienia zobowiązań Polski wobec Unii Europejskiej.

Zgodnie z „Listą priorytetowych programów Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, planowanych do finansowania w roku 2013" Fundusz dofinansowuje następujące zadania:

5. Ochrona klimatu

5.1. Program dla przedsięwzięć w zakresie odnawialnych źródeł energii i obiektów wysokosprawnej kogeneracji.

5.2. Współfinansowanie opracowania programów ochrony powietrza i planów działania.

5.3. System zielonych inwestycji (GIS - Green Investment Scheme).

5.4. Efektywne wykorzystanie energii.

5.5. Współfinansowanie IX osi priorytetowej Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko – infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna.

5.6. Realizacja przedsięwzięć finansowanych ze środków pochodzących z darowizny rządu Królestwa Szwecji.

5.7. Inteligentne sieci energetyczne.

5.8. Likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii.

W ramach **Systemu zielonych Inwestycji GIS** znajduje się 5 programów priorytetowych:

1. Zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej
2. Biogazownie rolnicze
3. Elektrociepłownie i ciepłownie na biomasę
4. Budowa, rozbudowa i przebudowa sieci elektroenergetycznych w celu przyłączenia źródeł wytwórczych energetyki wiatrowej (OZE)

5. Zarządzanie energią w budynkach wybranych podmiotów sektora finansów publicznych

Najpopularniejszy wśród samorządów i innych instytucji jest program 1. Można uzyskać pożyczkę i dotację. Szczegółowe warunki ogłaszane są przy zasadach konkursów i zależą od efektu ekologicznego zadania, ale również od ilości złożonych wniosków. Minimalna wartość zadania to 10 mln zł.

Konkursy w ramach poszczególnych Programów ogłaszane są sukcesywnie z miesięczną zapowiedzią. Można ubiegać się, w zależności od rodzaju Programu, o pożyczkę do 80%, dotację do 70%.

NFOŚiGW uruchomił program pt.: „**Likwidacja niskiej emisji wspierająca wzrost efektywności energetycznej i rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii" (KAWKA)".** Celem programu jest zmniejszenie narażenia ludności na oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza w strefach, w których występują znaczące przekroczenia dopuszczalnych i docelowych poziomów stężeń tych zanieczyszczeń, dla których zostały opracowane programy ochrony powietrza. Cel programu będzie osiągany, poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń, w szczególności pyłów PM2,5, PM10 oraz CO_2.

Program będzie wdrażany w latach: 2013 – 2018. NFOŚiGW przekazywać będzie środki Wojewódzkim Funduszom Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, a te beneficjentom na swoim terenie. Beneficjentem programu są podmioty wskazane w programach ochrony powietrza, które planują realizację albo realizują przedsięwzięcia mogące być przedmiotem dofinansowania przez wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej ze środków udostępnionych przez NFOŚiGW, z uwzględnieniem warunków niniejszego programu. Kategorie beneficjentów wskażą indywidualnie WFOŚiGW w ogłaszanych konkursach. Ostateczny odbiorca korzyści: podmioty wskazane w programach ochrony powietrza, korzystające z dofinansowania, wyłącznie za pośrednictwem beneficjenta. Dofinansowaniem mogą być objęte przedsięwzięcia ujęte w obowiązujących, na dzień ogłoszenia przez WFOŚiGW konkursu, programach ochrony powietrza, w szczególności:

1) przedsięwzięcia mające na celu ograniczanie niskiej emisji związane z podnoszeniem efektywności energetycznej oraz wykorzystaniem układów wysokosprawnej kogeneracji i odnawialnych źródeł energii, w szczególności:

a) likwidacja lokalnych źródeł ciepła tj.: indywidualnych kotłowni lub palenisk węglowych, kotłowni zasilających kilka budynków oraz kotłowni osiedlowych i podłączenie obiektów do miejskiej sieci ciepłowniczej lub ich zastąpienie przez źródło o wyższej niż dotychczas

sprawności wytwarzania ciepła spełniające wymagania emisyjne określone przez właściwy organ. W przypadku likwidacji palenisk indywidualnych zakres przedsięwzięcia może m.in. obejmować wykonanie wewnętrznej instalacji c.o. i c.w.u. lub instalacji gazowej;

b) rozbudowa sieci ciepłowniczej w celu podłączenia istniejących obiektów (ogrzewanych ze źródeł własnych przy wykorzystywaniu paliwa stałego) do centralnego źródła ciepła wraz z podłączeniem obiektu do sieci;

c) zastosowanie kolektorów słonecznych celem obniżenia emisji w źródle ciepła opalanym paliwem stałym;

d) termomodernizacja budynków wielorodzinnych zgodnie z zakresem wynikającym z wykonanego audytu energetycznego, wyłącznie jako element towarzyszący przebudowie lub likwidacji źródła ciepła opalanego paliwem stałym.

2) zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł komunikacji miejskiej w szczególności:

   a) wdrażanie systemów zarządzania ruchem w miastach;

   b) budowa stacji zasilania w CNG lub energię elektryczną miejskich środków transportu zbiorowego;

   c) wdrożenie innych przedsięwzięć ograniczających poziomy substancji w powietrzu powodowanych przez komunikację w centrach miast (z wyłączeniem wymiany taboru lub silników, przebudowy lub budowy nowych tras komunikacyjnych dla ruchu samochodowego i szynowego).

3) kampanie edukacyjne (dotyczy beneficjentów) pokazujące korzyści zdrowotne i społeczne z eliminacji niskiej emisji, oraz/lub informujące o horyzoncie czasowym prowadzenia zakazu stosowania paliw stałych lub innych działań systemowych gwarantujących utrzymanie poziomu stężeń zanieczyszczeń po wykonaniu działań naprawczych.

4) utworzenie baz danych (dotyczy jednostek samorządu terytorialnego lub instytucji przez nie wskazanych) pozwalających na inwentaryzacje źródeł emisji.

Planowane zobowiązania dla bezzwrotnych form dofinansowania programu wynoszą 400 mln zł.

O środki do WFOŚiGW we Wrocławiu ubiegają się gminy w imieniu swoich mieszkańców gotowych do wykonania prac termomodernizacyjnych. Proces otrzymania środków jest kilkuetapowy:

1. NFOŚiGW ogłasza nabór wśród wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej na środki w ramach programu KAWKA
2. WFOŚiGW na terenie swojego województwa ogłasza nabór wśród gmin na dofinansowanie w ramach programu KAWKA
3. Gmina występuje o środki w imieniu swoich mieszkańców.

Planowana intensywność dofinansowania zadań na Dolnym Śląsku wynosi do 90% kosztów kwalifikowanych, w tym:

- do 45% w formie dotacji ze środków NFOŚiGW
- do 15% w formie dotacji Wojewódzkiego Funduszu
- do 30% w formie pożyczki z Wojewódzkiego Funduszu.
- oraz z zachowaniem warunków określonych w ,,Zasadach udzielania i umarzania pożyczek oraz trybem i zasadami udzielania i rozliczania dotacji".

Do tej pory odbył się jeden nabór na środki z programu KAWKA skierowane do gmin z woj. dolnośląskiego, tzw. pilotażowy. Złożono sześć wniosków, z czego do kolejnego etapu zakwalifikowało się 5 gmin, które obecnie są na etapie przygotowania wniosku właściwego. Z pewnością kolejne gminy przygotowują się do udziału w następnych konkursach ogłaszanych przez WFOŚiGW.

Dla mieszkańca (beneficjent ostateczny) wiązać się to będzie ze znacznym dofinansowaniem inwestycji, gmina jako partner dla WFOŚiGW zobowiązuje się spłacać zaciągniętą pożyczkę lub może podzielić się dowolnie z beneficjentem ostatecznym spłatą. Mieszkaniec musi mieć zapewniony wkład finansowy własny na początku inwestycji oraz ewentualne środki na spłatę pożyczki.

Program jest wdrażany w latach: 2013 – 2018. Oznacza to, że refundacji podlegają koszty już poniesione – po 1 stycznia 2011 r. oraz koszty planowanych inwestycji, które jednak nie mogą być realizowane dłużej niż do 31 grudnia 2018. W ramach kosztów kwalifikowanych Narodowego Funduszu (dotacja) uwzględnianie będą koszty poniesione na realizację przedsięwzięcia w okresie od 01.01.2011r. do 31.12.2018r.

W ramach kosztów kwalifikowanych Wojewódzkiego Fundusz (dotacja i pożyczka) w ramach kosztów kwalifikowane uwzględnianie będą koszty poniesione na realizację przedsięwzięcia od dnia złożenia wniosku wstępnego do 31.12.2018 r.

Jak można dowiedzieć się z dokumentu WFOŚiGW we Wrocławiu pt.: „Instrukcja sporządzania harmonogramu rzeczowo-finansowego stanowiącego załącznik do wniosku o dofinansowanie w ramach Programu Pilotażowego Kawka" wniosek należy opracować zgodnie z następującymi wytycznymi:

1. W zależności od stopnia przygotowania przedsięwzięcia do realizacji, harmonogram powinien być opracowany w oparciu o następujące dokumenty:
    a. dokumentację projektową stanowiącą załącznik do aktualnego pozwolenia na budowę,
    b. aktualny kosztorys inwestorski oraz zbiorcze zestawienie kosztów zatwierdzone przez inwestora,
    c. umowę o wykonawstwo/dostawę wraz z załącznikami.

2. Koszty (wartość) przedsięwzięcia zgodnie z obowiązującymi w WFOŚiGW we Wrocławiu „Zasadami udzielania i umarzania pożyczek oraz trybem i zasadami udzielania i rozliczania dotacji" określa się:
    a. na etapie wyboru wykonawcy w oparciu o zestawienie projektowanych kosztów przedsięwzięcia,
    b. po wyborze wykonawcy przedsięwzięcia w oparciu o zawartą z nim umowę z tym, że przy ustalaniu całkowitych kosztów uwzględniany będzie dodatkowo:
        - podatek VAT, jeżeli nie podlega odliczeniu,
        - sfinansowane uprzednio ze środków własnych inwestora koszty przygotowania inwestycji od dnia 1.01.2011 roku.

Bezwzględnie umieszczone muszą być koszty związane z prowadzoną kampanią edukacyjną prowadzoną przez Wnioskodawcę oraz koszty dotyczące utworzenia baz danych pozwalających na inwentaryzację źródeł emisji. W odniesieniu do zadań inwestycyjnych należy podać kompletne obiekty; budynki, obiekty inżynierskie z dodatkową informacją - budowa, modernizacja lub rozbudowa, sieci, zakup urządzeń, wyposażenia technologicznego.

Dla zadań w których występują złożone technologie wykonawcze należy wyszczególnić również roboty ziemne, występujące odwodnienia, roboty budowlano – konstrukcyjne, instalacyjne, oraz zakup i montaż urządzeń, a także zaznaczyć i podać czynności rozruchowe, eksploatacji wstępnej, napełnienia itp. Jeżeli występują pozycje harmonogramu wymagające dodatkowego uszczegółowienia lub wyjaśnienia, to należy je przedstawić w formie załącznika do harmonogramu (np. wykaz urządzeń, sprzętu, itp. ze wskazaniem ich parametrów).

W zakresie rzeczowym opisywanego elementu zadania należy podać podstawowe parametry charakteryzujące poszczególne elementy zadania (np. kubaturę, przepustowość, wymiary charakteryzujące element zadania, moc dla stacji transformatorowych, kotłów c.o., długość i średnice sieci). Ponadto powinna być podana liczba tych obiektów.

Program priorytetowy 5.1. Część 3. Dopłaty na częściowe spłaty kapitału kredytów bankowych przeznaczonych na zakup i montaż kolektorów słonecznych dla osób fizycznych i wspólnot mieszkaniowych

Osoby fizyczne posiadające prawo do dysponowania budynkiem mieszkalnym albo prawo do dysponowania budynkiem mieszkalnym w budowie oraz wspólnoty mieszkaniowe instalujące kolektory słoneczne na własnych budynkach wielolokalowych (wielorodzinnych), którym to budynkom służyć mają zakupione kolektory słoneczne, z wyłączeniem odbiorców ciepła z miejskiej sieci cieplnej do podgrzewania ciepłej wody użytkowej mogą ubiegać się o dofinansowanie z NFOŚiGW na zakup i montaż kolektorów słonecznych do ogrzewania wody użytkowej albo do ogrzewania wody użytkowej i wspomagania zasilania w energię innych odbiorników ciepła w budynkach przeznaczonych lub wykorzystywanych na cele mieszkaniowe. Efekty realizowanych przedsięwzięć nie mogą być wykorzystywane w działalności gospodarczej. Formą dofinansowania jest dotacja na częściową spłatę kapitału kredytu bankowego realizowana za pośrednictwem banku na podstawie zawartej umowy o współpracy. Intensywność dofinansowania to dotacja w wysokości 45% kapitału kredytu bankowego wykorzystanego na sfinansowanie kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia. Wysokość kredytu z dotacją wynosi do 100% kosztów kwalifikowanych przedsięwzięcia, z zastrzeżeniem, że jednostkowy koszt kwalifikowany przedsięwzięcia nie może przekroczyć 2 250 zł/m^2 powierzchni całkowitej kolektora. Kwota kredytu może przewyższać wysokość kosztów kwalifikowanych. Dotacją objęta jest wyłącznie część kredytu wykorzystana na koszty kwalifikowane przedsięwzięcia.

Program jest wdrażany w latach 2010 – 2015. Nabór wniosków o dotację NFOŚiGW wraz z wnioskami o kredyt prowadzony jest w trybie ciągłym. Wnioski składane są w bankach, które zawarły umowy o współpracy z NFOŚiGW.

Poniżej przedstawiono postępowanie przy udzielaniu dotacji NFOŚiGW na częściowe spłaty kapitał kredytu bankowego:

1. Wnioskodawca składa w Banku wniosek o dotację NFOŚiGW wraz z wnioskiem o kredyt **(formularze wniosków udostępnia bank)**. Do wniosku dołącza:

a) Dokumentację projektową wykonania instalacji w postaci jednego z dokumentów

- oferty wykonawcy
- projektu instalacji
- projektu budowlano – wykonawczego (jeśli wymaga tego prawo)

b) Dokument potwierdzający spełnienie wymogów Prawa budowlanego (jeden z dokumentów):

- oświadczenie, że do realizacji przedsięwzięcia nie jest wymagane zarówno pozwolenie na budowę, jak i zgłoszenie zamiaru wykonywania robót budowlanych.
- kopia zgłoszenia zamiaru wykonywania robót budowlanych
- kopia prawomocnego pozwolenia na budowę

c) Dokumenty dotyczące prowadzonej działalności gospodarczej w budynku lub wynajmu pomieszczeń (jeśli dotyczy).

d) Dokumenty potwierdzające prawo do dysponowania budynkiem / budynkiem w budowie.

e) Pełnomocnictwo Zarządu/Zarządcy Wspólnoty w formie uchwały.

f) Inne dokumenty wymagane przez Bank.

2. Kredytobiorca zawiera umowę na kredyt z dotacją oraz pisemną umowę z Wykonawcą. Umowa z Wykonawcą powinna zawierać zobowiązanie wykonawcy do montażu przedmiotowej instalacji kolektorów słonecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i zaleceniami producenta instalacji kolektorów słonecznych oraz gwarancję na prawidłową pracę tej instalacji oraz określać wartość pomniejszenia należności wykonawcy o przyznane przez niego beneficjentowi upusty, rabaty, zwroty, bonifikaty lub inne podobne formy pomniejszania należności, także przyrzeczone beneficjentowi po wykonaniu przedsięwzięcia, w przypadku ich stosowania.

Od tego momentu może przedkładać w banku faktury do zapłaty wykonawcy z kredytu, zgodnie z podpisaną umową z bankiem.

3. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia Kredytobiorca i Wykonawca podpisują protokół końcowego odbioru przedsięwzięcia i przekazania do eksploatacji.

4. Kredytobiorca przedkłada w Banku w terminie nieprzekraczającym 30 dni od zrealizowania przedsięwzięcia następujące dokumenty:

a) protokół końcowego odbioru

b) kopie faktur

c) oświadczenie o niewykorzystywaniu efektu przedsięwzięcia w działalności gospodarczej
d) dokumenty potwierdzające zgodność kolektora z wymaganą normą
e) umowę z wykonawcą przedsięwzięcia
f) inne dokumenty określone w umowie kredytu z dotacją.

5. Bank po wypłaceniu całości kredytu na koszty kwalifikowane (bezgotówkowym zapłaceniu faktur) i ewentualnym przeprowadzeniu kontroli realizacji przedsięwzięcia, w terminie nieprzekraczającym dwóch miesięcy od otrzymania protokołu końcowego odbioru (a w przypadku nowo wybudowanego budynku mieszkalnego oświadczenia o zamieszkaniu w tym budynku), występuje do NFOŚiGW o środki na dotację na częściową spłatę kwoty kredytu. W przypadku nowo budowanych budynków oświadczenie o zamieszkaniu beneficjent powinien przedłożyć najpóźniej w terminie 9 miesięcy od podpisania protokołu końcowego odbioru przedsięwzięcia, lecz nie później niż do 30 września roku następnego po zawarciu umowy kredytowej.

6. Dotacja jest wypłacana przez NFOŚiGW na rachunek banku w terminie 30 dni od dnia otrzymania kompletnego i prawidłowo sporządzonego wystąpienia o środki na dotacje.

7. Bank przekazuje dotację na rachunek kredytobiorcy na poczet spłaty kapitału kredytu w terminie nie przekraczającym dwóch dni roboczych od dnia otrzymania dotacji z NFOŚiGW.

Szczegółowe informacje na temat możliwości i warunków uzyskania kredytu z dotacją NFOŚiGW oraz wzory wniosków można uzyskać w placówkach współpracujących banków.

Bank Ochrony Środowiska

Dla beneficjentów indywidualnych BOŚ oferuje kredyty z dopłatą z WFOŚiGW, NFOŚiGW, kredyty na urządzenia i wyroby służące ochronie środowiska, kredyty termomodernizacyjne i remontowe, kredyty na zaopatrzenie wsi w wodę.

Warunki udzielania kredytów i dopłat są właściwe dla każdego z regionalnych oddziałów banku.

Premia termomodernizacyjna

O premię termomodernizacyjną mogą się ubiegać właściciele lub zarządcy:

- budynków mieszkalnych,
- budynków zbiorowego zamieszkania,
- budynków użyteczności publicznej stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego i wykorzystywanych przez nie do wykonywania zadań publicznych,

- lokalnej sieci ciepłowniczej,
- lokalnego źródła ciepła.

Premia nie przysługuje jednostkom budżetowym i zakładom budżetowym.

Z premii mogą korzystać wszyscy Inwestorzy, bez względu na status prawny, a więc np.: osoby prawne (np. spółdzielnie mieszkaniowe i spółki prawa handlowego), jednostki samorządu terytorialnego, wspólnoty mieszkaniowe, osoby fizyczne, w tym właściciele domów jednorodzinnych.

Premia termomodernizacyjna przysługuje w przypadku realizacji przedsięwzięć termomodernizacyjnych, których celem jest:

- zmniejszenie zużycia energii na potrzeby ogrzewania i podgrzewania wody użytkowej w budynkach mieszkalnych, zbiorowego zamieszkania oraz budynkach stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego, które służą do wykonywania przez nie zadań publicznych,
- zmniejszenie kosztów pozyskania ciepła dostarczanego do w/w budynków - w wyniku wykonania przyłącza technicznego do scentralizowanego źródła ciepła w związku z likwidacją lokalnego źródła ciepła,
- zmniejszenie strat energii pierwotnej w lokalnych sieciach ciepłowniczych oraz zasilających je lokalnych źródłach ciepła,
- całkowita lub częściowa zamiana źródeł energii na źródła odnawialne lub zastosowanie wysokosprawnej kogeneracji - z obowiązkiem uzyskania określonych w ustawie oszczędności w zużyciu energii.

Warunkiem kwalifikacji przedsięwzięcia jest przedstawienie audytu energetycznego i jego pozytywna weryfikacja przez BGK.

Od dnia 19 marca 2009 r. wartość przyznawanej premii termomodernizacyjnej wynosi 20% wykorzystanego kredytu, nie więcej jednak niż 16% kosztów poniesionych na realizację przedsięwzięcia termomodernizacyjnego i dwukrotność przewidywanych rocznych oszczędności kosztów energii, ustalonych na podstawie audytu energetycznego.

Podstawowym warunkiem formalnym ubiegania się o premię jest przedstawienie audytu energetycznego. Audyt taki powinien być dołączony do wniosku o przyznanie premii składanego wraz z wnioskiem kredytowym w banku kredytującym.

Środki europejskie

Obecnie kończy się już wydatkowanie środków przeznaczonych z „RPO dla województwa dolnośląskiego na lata 2007-2013”. Wszystkie konkursy zostały już zakończone.

Zainteresowanym uzyskaniem dotacji na zadania sprzyjające ochronie powietrza pozostaje oczekiwać na kolejne rozdanie środków na okres od 2014 roku.

Nie przewiduje się kolejnych konkursów w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko Priorytetu IX. Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna.

Obecnie trwają negocjacje mające na celu rozdzielenie środków na lata 2014-2020. Komisja Europejska planuje rozszerzenie finansowania inwestycji przez zastosowanie instrumentów finansowych, w tym pożyczek i poręczeń. Zwiększy to skalę oddziaływania funduszy choćby z tego względu, że dzięki tej formie wsparcia można będzie dofinansować więcej wartościowych projektów. Interesująca jest również możliwość wykorzystania w realnej skali instrumentów zwrotnych w ramach programów finansowanych z EFS.

Zgodnie z projektem rozporządzeń polityki spójności na lata 2014 – 2020 na gospodarkę oraz trzy inne cele tematyczne planowane jest przeznaczenie łącznie co najmniej 50% Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego na szczeblu krajowym.

Bardziej szczegółowe informacje będzie można podać dopiero po zakończeniu procesu uzgodnień w kwestiach finansowych oraz ostatecznej treści pakietu dokumentów dotyczących funduszy strukturalnych w perspektywie 2014 – 2020.

W latach 2014 - 2020 jednym z pięciu unijnych priorytetów ma być wsparcie realizacji pakietu klimatyczno-energetycznego UE. W propozycjach KE, które są obecnie negocjowane, w odniesieniu do energetyki ustalony został ring-fencing czyli minimalny poziom alokacji. Regiony zdefiniowane jako słabo rozwinięte miałyby przeznaczać co najmniej 6% Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego na OZE i efektywność energetyczną, natomiast regiony zdefiniowane jako „przejściowe" co najmniej 20%. Komisja Europejska kładzie duży nacisk na wspieranie transformacji w kierunku gospodarki niskoemisyjnej.

Jest to wynikiem i odzwierciedleniem trendów w polityce UE, która zwraca szczególną uwagę na tak ważne zagadnienia jak czyste środowisko, bezpieczeństwo energetyczne czy zrównoważony rozwój.

Szczegóły dotyczące realizacji oraz sposobu i wysokości dofinansowania zadań z zakresu ograniczenia niskiej emisji w Wałbrzychu zależeć będą od zainteresowania mieszkańców udziałem w Programie, możliwości finansowych gminy i będą zapisane w regulaminie dofinansowania.

5. METODYCZNE I DECYZYJNE PODSTAWY REALIZACJI PROGRAMU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI

5.1 Cele i założenia Programu

Ogólne założenia realizacyjne Programu są następujące:

a) likwidacja nieefektywnych źródeł ciepła i budowa węzłów cieplnych w celu podłączenia istniejących obiektów do miejskiej sieci ciepłowniczej lub gazowej lub wymiana źródeł na nowe w przypadku braku możliwości podłączenia ich do m.s.c. lub do sieci gazowej.
b) zabudowa kolektorów słonecznych,
c) przeprowadzenie prac termomodernizacyjnych (termoizolacja).

Zakres i ilość wykonywanych prac zależeć będzie od wielu czynników, m.in. potrzeb modernizacyjnych, stanu zasobów mieszkaniowych, zasobów finansowych i chęci uczestnictwa w Programie właścicieli i zarządców budynków, możliwości finansowych samorządu, możliwości dofinansowania ze środków zewnętrznych.
Ilość realizowanych obiektów w ramach Programu zostanie ustalona zgodnie z planowanym do utworzenia Regulaminem działań realizacyjnych oraz w wyniku naboru wniosków osób chętnych do wzięcia udziału w Programie. Nawet przy wszelkich możliwościach technicznych podstawą jest aktywny udział właścicieli obiektów.

Program ograniczenia niskiej emisji tworzony jest w celu zmniejszenia emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, dostających się do powietrza z sektora komunalno-bytowego. Działanie to jest jedynym skutecznym sposobem na zmniejszenie tego zjawiska i polega na udzieleniu pomocy finansowej dla osób decydujących się na modernizację systemu grzewczego. Obszarowy zasięg Programu daje gwarancję znacznej poprawy stanu jakości powietrza w mieście.

Realizacja w zakresie podstawowym - likwidacja źródła ciepła poprzez podłączenie do miejskiej sieci ciepłowniczej lub budowa nowoczesnego źródła ciepła - zapewni osiągnięcie największego efektu ekologicznego najmniejszym kosztem. To właśnie likwidacja lub modernizacja źródła ciepła jest podstawową i zawsze wymaganą czynnością z zakresu termomodernizacji w myśl

ustawy o wspieraniu przedsięwzięć termomodernizacyjnych. Jest to podstawa do prowadzenia kolejnych modernizacji.

Z drugiej jednak strony należy spojrzeć na problem szerzej i przyznać, że najbardziej efektywnym sposobem działania w perspektywie następnych lat jest kompleksowe obniżenie energochłonności obiektów i budynków, czyli zarówno modernizacja źródła ciepła jak i wykonanie termoizolacji w optymalnym zakresie (w przypadku budynków wielorodzinnych zostanie on wskazany w wyniku audytu energetycznego). Rozwiązanie to, mimo, iż bardziej kosztowne inwestycyjnie, zapewni mniejszą emisję zanieczyszczeń, a także znacznie zmniejszy koszty ogrzewania budynków.

Program, w którym umożliwia się mieszkańcom wykonanie, oprócz likwidacji lub wymiany kotłów, także docieplenia przegród zewnętrznych i wymiany okien z dofinansowaniem, będzie z pewnością cieszył się bardzo dużym zainteresowaniem, ponieważ pozwala na przeprowadzenie często generalnego remontu budynku przy bardzo znacznym udziale dotacji. Ten zakres prac termomodernizacyjnych wiąże się jednak z dużymi kosztami inwestycyjnymi.

Zapotrzebowanie na ciepło w budynkach, w których wykonana zostanie kompleksowa termomodernizacja, jest nawet do 50% mniejsze niż przed remontem. Prace polegające na dociepleniu przegród i wymianie stolarki okiennej zapewniają mniejsze zużycie paliwa, przez co w sposób bezpośredni przyczyniają się do zmniejszenia niskiej emisji. Od strony wykonawczej prace termomodernizacyjne trwają dłużej niż wymiana źródła ciepła, wiążą się z większymi nakładami czasu, pracy i finansów, a od uczestników wymagają przestrzegania stosownych przepisów m.in. ustawy prawo budowlane.

5.2 Wytyczne do realizacji i zarządzania Programem

Inwestycje dokonywane z domowego budżetu zwykle opierają się na zasadzie „minimum kosztów inwestycyjnych”. Do eksploatacji wykorzystywane są więc kotły mało efektywne, spalające najgorsze dostępne nośniki energii.

Wykorzystanie preferencyjnych kredytów na termomodernizację, szczególnie przez indywidualne gospodarstwa jest znikome. Wynika to z powszechnie znanej nadmiernej dbałości banków o tzw. zabezpieczenia. Poza tym bardzo trudno przygotować część techniczno-ekonomiczną wniosku. Istnieje zatem potrzeba wdrażania programowych rozwiązań,

które umożliwią wykorzystanie nowych technologii wpływających na zmniejszenie zużycia paliw i co się z tym wiąże ograniczenie emisji szkodliwych zanieczyszczeń.

Prawdopodobnie dla przeprowadzenia inwestycji potrzebne będzie opracowanie audytu energetycznego oraz projektów technicznych, a także uzyskanie pozwoleń i warunków przyłączeń. Jednak w przypadku kompleksowych prac – np. modernizacji kilkunastu budynków w obrębie jednej ulicy, można zminimalizować koszty poprzez np. uzyskanie lepszej ceny za opracowanie pełnej dokumentacji dla większej liczby budynków.

W tej sytuacji rolę koordynatora prac związanych z pozyskaniem finansowania i realizacją Programu powinna wziąć na siebie Gmina.

Programowe rozwiązania to szereg różnorodnych, precyzyjnie realizowanych działań (skoordynowanych w czasie), do których należą między innymi:

- zorganizowanie i przeprowadzenie akcji informacyjno-edukacyjnej wśród mieszkańców, w tym spotkania z mieszkańcami i zarządcami budynków,
- inwentaryzacja stanu istniejącego oraz pomoc w przygotowaniu projektów i wniosków koniecznych do przystąpienia do Programu,
- uruchomienie punktu konsultacyjnego dla mieszkańców, udzielającego informacji o warunkach formalnych i technicznych, o urządzeniach,
- ustalenie harmonogramów rzeczowych i finansowych,
- sprawdzenie zgodności wykonania indywidualnych projektów z wymogami Programu,
- nadzór nad realizacją oraz sprawdzenie zgodności z wymogami,
- rozliczenie rzeczowe i finansowe Programu.

Zakres obowiązków gminy wobec instytucji udzielającej dofinansowania oraz zaangażowanie gminy w realizacje zadania jest bardzo duże i określone w czasie, stąd przy realizacji Programu gminy często korzystają z usług Operatora Programu. Specyfikacja oraz okresowość realizacji Programów utrudnia zatrudnienie specjalistów nawet przez urzędy o znacznych zasobach finansowych. W tej sytuacji dobrym wyjściem może być powołanie komórki Operatora Programu, który w całości przejmie obowiązki związane ze skuteczną obsługą Programu.

Niniejsze opracowanie jest warunkiem koniecznym, ale niewystarczającym by skutecznie obniżyć poziom niskiej emisji w mieście. Jego układ oraz zawartość czyni go skutecznym załącznikiem do wniosku o dofinansowanie z WFOŚiGW we Wrocławiu, co przedkłada się na uruchomienie atrakcyjnego systemu dopłat. Te zaś są głównym elementem napędowym powodującym uzyskanie konkretnych efektów ekologicznych.

Działania poprzedzające realizację Programu

Wykorzystanie preferencyjnych kredytów na termomodernizację, szczególnie przez indywidualne gospodarstwa jest znikome. Wynika to z powszechnie znanej nadmiernej dbałości banków o tzw. zabezpieczenia. Poza tym bardzo trudno przygotować część techniczno-ekonomiczną wniosku. Istnieje zatem potrzeba wdrażania programowych rozwiązań koordynowanych przez samorząd, które umożliwią wykorzystanie nowych technologii wpływających na zmniejszenie zużycia paliw i, co się z tym wiąże, ograniczenie emisji szkodliwych zanieczyszczeń.

Poniżej opisano poszczególne etapy wdrażania Programu. Ich kolejność wynika z przyjętego i sprawdzonego w wielu gminach modelu działania.

- ✓ **Przyjęcie opracowania Programu przez Radę Miejską**

Podstawowym elementem wdrożenia Programu jest nadanie mu mocy prawnej, co sprowadza się do podjęcia przez Radę Miejską stosownej uchwały. Treść tego dokumentu wyraża akceptację działań zawartych w Programie. Często określa również okres jego trwania oraz przybliżony plan finansowania działań inwestycyjnych.

- ✓ **Regulamin realizacji Programu**

Regulamin realizacji Programu przygotowuje Urząd, jednak może skorzystać z pomocy gmin lub firm, które realizowały już PONE. Jego uprawomocnienie następuje w chwili podjęcia przez prezydenta miasta zarządzenia o przyjęciu regulaminu realizacji Programu. Regulamin może być również przyjęty uchwałą Rady Miasta, jednak każda zmiana regulaminu, w tym przypadku będzie powodowała konieczność zwołania sesji Rady. Należy pamiętać, iż regulamin realizacji Programu jest charakterystyczny dla określonej gminy. Jego zapisy wynikają z negocjacji z funduszem, możliwości finansowych gminy, zainteresowania mieszkańców i wielu innych czynników. Regulamin realizacji Programu powinien dotyczyć następujących kwestii:

- główne cele Programu,
- okres realizacji,
- zakres Programu,
- forma i sposób dofinansowania Programu,
- warunki przystąpienia i odstąpienia inwestora do/od Programu.

Przy tworzeniu regulaminu konieczne jest uwzględnienie:

- zakres modernizacji przyjęty przez gminę,
- harmonogram realizacji inwestycji,

- wysokość przyznanego dofinansowania,
- wysokość dofinansowania akceptowanego przez gminę,
- zasady realizowania inwestycji,
- procedury kontroli realizacji inwestycji w ramach Programu.

Jeden z istotnych elementów regulaminu to wielkość i zasady dofinansowania.

Gmina może jednak we własnym zakresie prowadzić politykę dofinansowania promując tym samym urządzenia ekologiczne, a tym samym podnieść atrakcyjność Programu.

Zwykle wysokość dofinansowania wyznaczana jest przez dwa składniki:

- procentowe dofinansowanie inwestycji,
- górna granica wielkości dofinansowania,

Wielkości te ustalane są zwykle przez gminy i zależą od ich zamożności lub strategii finansowej.

Regulamin określa również sposób ogłaszania naboru mieszkańców do Programu oraz zasady ich kwalifikacji.

- ✓ **Wybór Operatora Programu**

Do zadań Operatora Programu należą: organizacja punktu obsługi klienta, promocja Programu, przygotowanie materiałów informacyjnych i reklamowych, organizacja wystaw i prelekcji, określenie procedur realizacyjnych, określenie szczegółowych wymogów formalno-prawnych, promocja energii odnawialnej, kontakt z mieszkańcami miasta (obsługa bezpośrednia), weryfikacja projektów i kosztorysów inwestycyjnych, ocena efektów modernizacji, przygotowanie umowy z mieszkańcem, przygotowanie harmonogramu realizacji inwestycji, nadzór i kontrola zadań inwestycyjnych, kompletacja dokumentów zadań inwestycyjnych.

Zadania Operatora ustala Urząd uwzględniając również sposób jego finansowania. W szczególnych przypadkach Operator może być zaangażowany na tyle wcześnie, że będzie on odpowiedzialny za opracowanie wniosku o dofinansowanie, jak również za stworzenie regulaminów i zasad przyznawania pomocy finansowej mieszkańcom.

Gminy, z uwagi na fakt, iż realizacja PONE jest przedsięwzięciem skomplikowanym i czasochłonnym, starają się powierzyć Operatorowi maksymalny zakres obowiązków. Należy jednak pamiętać, że ostatecznie to Gmina odpowiada za realizację i rozliczenie Programu, dlatego też należy uwzględnić, że przynajmniej jedna osoba w Gminie będzie ściśle współdziałała z Operatorem, w celu kontroli wykonywanych czynności, jak również będzie zaangażowana do kontaktów z mieszkańcami i rozstrzygania kwestii spornych.

- ✓ **Uzyskanie dofinansowania**

Wnioskowanie i rozliczanie pożyczki odbywa się na każdy etap (najczęściej roczny) osobno. Informacje zawarte we wniosku na konkretny etap precyzyjnie określają ilość i typy inwestycji. Nierzadko wchodząc w etap wnioskowania gminy mają już podpisane deklaracje realizacji zadań z mieszkańcami zakwalifikowanymi do danego etapu realizacji. Pozwala to bardziej precyzyjnie określić ilość inwestycji i zwiększa bezpieczeństwo realizacji etapu zgodnie z przedstawionym we wniosku harmonogramem.

Pozytywne rozpatrzenie wniosku (przyznanie dofinansowania) rozpoczyna realizację zadań określonego etapu Programu.

Realizacja inwestycji w ramach Programu

Główne etapy realizacji inwestycji:

- wniosek inwestora o udział w Programie – Miasto ogłasza nabór osób chętnych, które mogą i chcą wykonać modernizację w swoim budynku/mieszkaniu (mieszkaniec musi mieć już na tą chwilę zgodę właściciela budynku/mieszkania – jeżeli nie jest właścicielem – na wykonanie prac oraz może mieć już wykonane: projekt techniczny, pozwolenie na budowę, warunki przyłączeniowe),
- Gmina może podpisać z zainteresowanymi umowy przedwstępne, w których określone są warunki dofinansowania, ale również udziału. Powinien się tam również znaleźć zapis o warunkowym przekazaniu dofinansowania – zależnym od przekazania Gminie środków przez WFOŚiGW. Zawsze może dojść do sytuacji, w której jakaś osoba zrezygnuje z różnych przyczyn z udziału w Programie, wtedy może powstać problem z kompletem inwestycji do wykonania, stąd warto, aby Gmina miała również listę rezerwową osób chętnych do udziału w Programie.
- po ustaleniu grupy osób zainteresowanych (adresy, dokumentacja, umowy przedwstępne) Gmina przystępuje do opracowania wniosku o dofinansowanie.
- po uzyskaniu dofinansowania Gmina przystępuje do podpisania umów właściwych z mieszkańcami, w których określone zostaną już dokładne zasady dofinansowania (wysokość dotacji/pożyczki, warunki spłaty pożyczki, terminy, koszty ogólne, trwałość umowy, warunki gwarancji,)
- powyższe musi być poprzedzone wykonaniem kosztorysów prac, stąd po uzyskaniu informacji o dofinansowaniu następuje wybór wykonawców (gmina może wybrać generalnego wykonawcę i projektanta w drodze przetargu albo też

może „oddać” decyzję o wyborze wykonawcy właścicielom nieruchomości. W każdym z przypadków muszą być jasno i dokładnie określone warunki uczestnictwa firm w Programie). Mieszkaniec musi już wtedy dysponować pełną dokumentacją techniczną (pozwolenia, księgi wieczyste, projekt budowlany), pomocna w tym może być osoba z Gminy – zatrudniona jako inspektor nadzoru, może być również ta osoba zatrudniona z ramienia Operatora lub wykonawcy generalnego:

  - przeprowadzenie inwentaryzacji obiektu przez wykonawcę, przez operatora Programu, inspektora nadzoru,
  - uzyskanie stosownych zezwoleń i opinii - projekty techniczne, pozwolenie na budowę,
  - wykonanie oferty inwestycyjnej i kosztorysu (wykonawca),
  - weryfikacja dokumentów przez operatora Programu/pracownika Gminy,

- wpłata przez inwestora wkładu własnego z tytułu realizacji inwestycji – można stosować wkład mieszkańca jako zaliczkę dla wykonawcy na zakup materiałów budowlanych, często też wykonawcy przejmują za mieszkańca załatwianie wszelkich dokumentów, potrzebnych do wykonania inwestycji. Wszelkie wpłaty muszą być oczywiście potwierdzone fakturami.
- po podpisaniu umów i zapoznaniu się z warunkami przekazania środków przez WFOŚiGW można przystąpić do realizacji inwestycji zgodnie z przedstawioną dokumentacją. Czasami Fundusz dopuszcza przekazanie środków przed zakończeniem prac, aby Gmina mogła szybko opłacać wykonawcę/ów, aby ten bez zastojów mógł przystępować do kolejnych prac, najczęściej jednak Fundusz przesyła środki na konto Gminy dopiero po otrzymaniu protokołów odbioru wraz z fakturami, jednak sprawnie przeprowadzenie tej operacji gwarantuje przekazanie środków przed upływem terminu płatność określonym na fakturze. Fundusze dopuszczają jednak przekazywanie środków w transzach (ratach), co gwarantuje płynność wykonywania prac.
- likwidacja starego kotła, potwierdzona odpowiednim dokumentem np. ze składu złomu. czasami jest to dokument wymagany przez Fundusz,
- zakończenie inwestycji (wykonawca jest zobowiązany do utrzymania porządku podczas realizacji prac, a po ich zakończeniu do właściwego zagospodarowania powstałych odpadów budowlanych),

- kompletacja dokumentów inwestycyjnych,
- odbiór techniczny (biorą w nim udział oprócz inwestora i wykonawcy, również przedstawiciele Urzędu, Operatora oraz niezależny inspektor nadzoru) .

Proces realizacji inwestycji zależy od schematu przyjętego przez Operatora i gminę. Każdy program można zatem opracować według własnego scenariusza. Szczególną uwagę przy realizacji inwestycji należy zwrócić na dokumentację programową, gdyż stanowi ona podstawę do rozliczenia i umorzenia pożyczki przez Fundusz przyznający środki.

✓ **Rozliczanie etapów Programu**

Umowa z WFOŚiGW jest uznana za zakończoną pod warunkiem prawidłowego rozliczenia dofinansowania. Fundusze dopuszczają, podczas realizacji tak skomplikowanego zadania jak PONE, wnioskowanie o przekazanie dofinansowania w częściach tzw. transzach. Po wykonaniu i odbiorze części inwestycji można wystąpić o część środków w celu zapłacenia wykonawcom za wykonane już prace. Po rozliczeniu danej transzy i przygotowaniu kolejnych inwestycji można strać się o następną transzę.

WFOŚIGW zakłada możliwość umorzenia pożyczki dla samorządu terytorialnego. Wymaga to dopełnienia wielu warunków w tym:

- kompletne wykonanie i rozliczenie zadania w umówionym terminie,
- złożenie wniosku o umorzenie pożyczki,
- przedłożenie informacji o przeznaczeniu tego umorzenia.

Uzyskanie umorzenia wymaga ścisłego przestrzegania procedur określonych przez WFOŚiGW. Każdorazowo należy sprawdzić czy w/w warunki są wystarczające do jego uzyskania.

Poniżej na schemacie przedstawiono kolejność poszczególnych etapów składających się na realizację PONE od ankietyzacji po umorzenie pożyczki.

Rysunek 39 Model realizacji Programu Ograniczenia Niskiej Emisji

5.2.1 Zasady kwalifikacji i kolejności udziału w Programie

Podczas realizacji PONE można przyjąć następujące zasady kolejności i kwalifikacji udziału wniosków mieszkańców o udział w Programie:

- Spełnienie warunków Programu, w ramach którego dofinansowane będą działania,
- Nie można będzie montować kotłów nieefektywnych, na paliwo mniej ekologiczne niż obecnie używane, np. z gazu na węgiel,
- O kolejności realizacji inwestycji powinna decydować data złożenia wniosku, jednak w przypadku, gdy warunkiem uzyskania w konkursie ogłoszonym przez WFOŚiGW dofinansowania, będzie uzyskanie największego efektu ekologicznego, Gmina może zadecydować o pierwszeństwie w realizacji zadań, które spełniać będą ten warunek, przy jednocześnie małych kosztach, czyli np. jedynie wymiana źródeł ciepła.
- O kolejności uzyskania dofinansowania może decydować również paliwo, na które mieszkaniec chce zamontować nowe źródło ciepła i tak np. podłączenie do sieci ciepłowniczej, sieci gazowej będzie miało wtedy pierwszeństwo przed kotłami na węgiel.
- W PONE nie mogą brać udziału budynki nowe i w trakcie budowy. Budynki te już w trakcie wznoszenia muszą spełniać wymogi prawa budowlanego, a na takie cele nie mogą być wydawane środki publiczne. Dopuszcza się jedynie montaż kolektorów słonecznych do nowoczesnego źródła ciepła (w ramach KAWKI jedynie do kotła węglowego). Nie przeszkadza to jednak w możliwości monitorowania rozwoju źródeł niskiej emisji w gminie, poprzez wprowadzanie informacji o nowobudowanych źródłach do bazy,
- Uczestnicy muszą akceptować zapisy regulaminu i stosować się do jego zapisów,
- Uczestnicy muszą mieć świadomość, że dotację uzyska wiele osób, pod warunkiem wykonania pełnego zakresu planowanych prac. Wycofanie się w trakcie realizacji może grozić nieuzyskaniem dofinansowania przez innych uczestników,
- Uczestnik musi mieć zapewniony udział własny finansowy,
- Osoba podpisująca umowę o dofinansowanie, a więc biorąca odpowiedzialność za cały proces i udział w Programie, musi mieć prawo do dysponowania nieruchomością, w której realizowana będzie inwestycja,
- Inwestycja musi być możliwa do wykonania pod względem technicznym i prawnym, czyli np. budynek musi być w odpowiednim stanie technicznym (nie może zajść sytuacja,

że na modernizację budynku w zakresie źródła ciepła zostaną przyznane środki, a tymczasem budynek nie nadaje się do użytkowania lub wręcz jest zakwalifikowany do wyburzenia), jeżeli budynek jest pod opieką konserwatorską, musi być wydana zgoda konserwatora zabytków, dla wykonywanych prac musi być wyrażona zgoda na ich wykonanie w odpowiednim trybie prawa budowlanego (zgłoszenie, pozwolenie na budowę).

- Powinny być dopuszczone do udziału w Programie pojedyncze mieszkania w budynkach wielorodzinnych, ponieważ może dojść do sytuacji, że nie wszyscy mieszkańcy danego budynku chcą lub mogą wziąć udział w PONE, a nie należy w tej sytuacji zamykać możliwości wykonania modernizacji osobom, które chcą tego dokonać.

Miasto może stosować system różnego rodzaju zachęt dla mieszkańców, aby ci chcieli i decydowali się na wykonywanie termomodernizacji w swoich budynkach i mieszkaniach. Motywacją do wykonania modernizacji, a przede wszystkim do poniesienia kosztów inwestycyjnych jest bardziej zachęta, nagroda, niż zagrożenie poniesienia kary pieniężnej.
Oprócz dofinansowania do wykonania inwestycji – co jest największą zachętą i motorem do działania – można stosować np.:

- częściowe zwolnienie z podatku za nieruchomości przez rok (pozwoli to inwestorowi na szybszy zwrot poniesionych kosztów),
- zmniejszenie opłat za ciepło sieciowe przez rok (przy współpracy z PEC – szczególnie w okresie przejściowym będzie to cenne dla nowego odbiorcy; szczególnie ważna jest również pomoc w postaci np. objaśnienia zapisów faktury, składu poszczególnych elementów kosztów),
- rabaty na bilety wstępu do kina, teatru, aquaparku,
- rabaty na przejazd komunikacją miejską,
- dopłaty do kosztów eksploatacyjnych (pierwsze miasta w Polsce, które zastosowały zakaz stosowania węgla do ogrzewania pomieszczeń, jednocześnie zobowiązały się do stosowania ulg/dopłat do różnicy w kosztach eksploatacyjnych),
- kampania społeczna mająca na celu ukazanie działań termomodernizacyjnych, a nawet już podstawowych zachowań z zakresu oszczędzania energii, jako działań prostych, skutecznych, dających efekty nie tylko samym użytkownikom, ale i całemu miastu, regionowi.

Powyższe działania muszą być uregulowane odpowiednimi zapisami prawa miejscowego, poprzedzone szacunkami ekonomicznymi, a także nie mogą mieć charakteru stałego. Powinny

być stosowane w momentach, kiedy popularność powyższych prac maleje, ale również tylko do czasu, kiedy przepisy prawa dotyczące np. emisyjności nie wejdą w życie.

5.3 Przewidywany okres realizacji Programu – harmonogram rzeczowo-finansowy

Wstępnie można założyć przeprowadzenie Programu w latach 2014-2020. Optymalnym rozwiązaniem jest rozłożenie inwestycji na pięć lat – zapewni to szybki efekt. Jednak może okazać się, że warunki dofinansowania jak i aktualne możliwości finansowe gminy i właścicieli budynków spowodują realizację Programu w zakresie mniejszym niż oczekiwany przez mieszkańców lub też w kolejnych etapach rozciągniętych w czasie. Nie jest wykluczone, że w momencie zaistnienia korzystnych warunków finansowych lub przy dużym zainteresowaniu mieszkańców gmina podejmie decyzję o przystąpieniu do kolejnego etapu Programu. Należy mieć również wzgląd na to, że będzie to duże przedsięwzięcie, w którym uczestniczyć będzie kilka stron (właściciele, Miasto, Fundusz, mieszkańcy, przedsiębiorstwa ciepłownicze i gazownicze).

Poniżej przedstawiono proponowany harmonogram rzeczowo-finansowy planowanych do wykonania działań. Został on opracowany na podstawie zebranych danych, dokonanej analizy oraz doświadczeń innych gmin, które są już w trakcie realizacji PONE.
Zarządcy nie podali terminów planowanych prac termomodernizacyjnych, stąd rozkład ilości prac w kolejnych latach zaproponowano tak, aby w pierwszej kolejności wykonali prace najbardziej zainteresowani, a jednocześnie, aby Gmina mogła „nauczyć się” na pierwszym etapie realizacji PONE z dofinansowaniem.

W tabeli nr 33 przedstawiono harmonogram rzeczowo-finansowy dla wariantu pesymistycznego realizacji PONE – bez udziału środków zewnętrznych.

Tabela 32 Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji PONE

	Rok realizacji	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	RAZEM
	Liczba m^2 do modernizacji	2 700	9 180	40 500	64 800	70 200	70 200	38 286	295 866
dla mieszkań	**Liczba mieszkań [szt.]**	50	170	750	1 200	1 300	1 300	709	5 479
	Koszt modernizacji [zł]	500 000	1 700 000	7 500 000	12 000 000	13 000 000	13 000 000	7 090 000	54 790 000
	Dofinansowanie (np. KAWKA do 90%) [zł]	450 000	1 530 000	6 750 000	10 800 000	11 700 000	11 700 000	6 381 000	49 311 000
	Środki własne (właściciele budynków) [zł]	50 000	170 000	750 000	1 200 000	1 300 000	1 300 000	709 000	5 479 000
dla domków jednorodzinnych	**Liczba domków [szt.]**	20	60	260	400	450	450	253	1 893
	Koszt modernizacji [zł]	240 000	720 000	3 120 000	4 800 000	5 400 000	5 400 000	3 036 000	22 716 000
	Dofinansowanie (np. KAWKA do 90%) [zł]	216 000	648 000	2 808 000	4 320 000	4 860 000	4 860 000	2 732 400	20 444 400
	Środki własne (właściciele budynków) [zł]	24 000	72 000	312 000	480 000	540 000	540 000	303 600	2 271 600

Tabela 33 Harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji PONE - wariant pesymistyczny

	Rok inwestycji							
	2014	**2015**	**2016**	**…**	**2025**	**2026**	**2027**	**RAZEM**
liczba modernizacji	400	400	400	**…**	400	400	279	**5479**
koszt modernizacji jednostkowo [zł]	10 000	10 000	10 000	**…**	10 000	10 000	10 000	
koszt modernizacji razem [zł]	4 000 000	4 000 000	4 000 000	**…**	4 000 000	4 000 000	2 790 000	**54 790 000**
dofinansowanie z Urzędu Miasta jednostkowo [zł]	5 000	5 000	5 000	**…**	5 000	5 000	5 000	
dofinansowanie z Urzędu Miasta razem [zł]	2 000 000	2 000 000	2 000 000	**…**	2 000 000	2 000 000	1 395 000	**27 395 000**

Rzeczywiste koszty i terminy realizacji znane będą po wykonaniu dokumentacji projektowej, wybraniu wykonawców, pozyskaniu dofinansowania i podpisaniu umów.
Należy pamiętać o tym, że wszelkie działania muszą być zgodne z budżetem i wieloletnią prognozą finansową miasta Wałbrzycha.
Decydując się na model, w którym mieszkaniec, oprócz wkładu własnego, jaki musi ponieść na początku, będzie uczestniczył w spłacie pożyczki z WFOŚiGW, trzeba pamiętać o zagrożeniach takiego rozwiązania:

- może to spowodować mniejsze zainteresowanie mieszkańców dofinansowaniem,
- rodzi to potrzebę większych nakładów czasu pracy do poniesienia przez Miasto – kontrola i weryfikacja ewentualnie windykacja spłaty należnych rat pożyczki,
- część mieszkańców będzie musiała otrzymywać ponaglenia do spłaty pożyczki; opóźnienia będą mogły wynikać z przeoczenia terminu kolejnej raty lub pogorszenia się sytuacji finansowej mieszkańca i niemożności spłaty kolejnych rat.

Zważając na czas, jaki trzeba poświęcić na przygotowanie inwestycji do realizacji pod kątem technicznym i finansowym można przypuszczać, że najwięcej inwestycji zostanie przeprowadzonych w ciągu pierwszych 3 lat realizacji PONE.
Założono, że pierwszy etap będzie pilotażowym, w którym zrealizuje się niewiele inwestycji, ale który pozwoli poznać procedury wykonania prac i rozliczenia środków.
W kolejnych latach będzie realizowane coraz więcej inwestycji, aż w końcu w ostatnich liczba inwestycji będzie spadać.
Dla monitorowania przebiegu Programu i postępów jego wykonywania należy przyjąć przelicznik: 1 standardowy domek jednorodzinny = 2,9 standardowe mieszkania w budynku wielorodzinnym.

Optymalne byłoby rozwiązanie, aby kolejne etapy Programu przeprowadzać na określonym terenie – wtedy efekt tam będzie widoczny najbardziej, jednak ze względu na to, że szczególnie właściciele domków jednorodzinnych będą działać indywidualnie i efekt małego obszaru jednocześnie pozbawionego niskiej emisji może być trudny do osiągnięcia.
Z pewnością należy przygotować się do realizacji poprzez bardzo dobre poinformowanie mieszkańców o możliwości udziału w Programie i korzyściach z niego płynących. Bardzo ważna jest informacja o zasadach wykonywania prac przy uzyskaniu dofinansowania, gdyż te inwestycje mogą być kontrolowane do 5 lat. Następnym krokiem będzie zebranie osób chętnych

i świadomych zasad Programu do udziału w nim, tak aby już po uzyskaniu finansowania nie nastąpiło masowe wycofywanie się inwestorów z Programu.

Warto zauważyć, że nawet przy założeniu wariantu optymalnego (tylko wymiana źródeł ciepła), Miasto Wałbrzych skorzystałoby z dofinansowania w ramach Programu KAWKA w kwocie około 50 mln, jest to około 16% dostępnych środków. Z pewnością potrzeby miast i gmin w Polsce w zakresie ograniczania niskiej emisji są ogromne, należałoby więc zwrócić uwagę i zawnioskować w organach finansujących (NFOŚiGW, WFOŚiGW) o zwiększenie ilości środków przekazywanych na ten cel. Jak na razie jest to jedyny program pomocowy na skalę krajową, który pomaga mieszkańcowi indywidualnemu w wykonaniu prac z zakresu modernizacji systemu ogrzewania.

5.4 Analiza SWOT – ocena ryzyka związanego z realizacją Programu

Realizacja Programu będzie ogromnym przedsięwzięciem, które zaangażować będzie musiała wielu uczestników i duże środki finansowe. Z pewnością inwestycja ta ma wiele atutów i mocnych stron, ale i wiele przeszkód.

Poniżej przedstawiono analizę SWOT realizacji Programu:

Mocne strony

- chęć realizacji ze strony Władz Miasta jak i mieszkańców,
- opracowany POP dla strefy Miasta Wałbrzycha,
- istniejący system ciepłowniczy posiada rezerwy mocy, tak w zakresie wytwarzania jak i przesyłu energii,
- otwartość do działania ze strony przedsiębiorstwa energetyki cieplnej,
- spółdzielnie mieszkaniowe prawie w 100% ogrzewają swoje zasoby z sieci ciepłowniczej lub gazowej,

- możliwość uzyskania znacznego dofinansowania (dla beneficjenta ostatecznego w formie dotacji).
- wsparcie i zaangażowanie firm gazowniczych.

Słabe strony

- brak możliwości dofinansowania kosztów eksploatacyjnych,
- brak możliwości dofinansowania kosztów prac wykonywanych przy okazji prac modernizacyjnych (malowanie ścian, uzupełnianie ubytków, naprawa dachu),
- brak narzędzi prawnych umożliwiających kontrolę i egzekucję nakazów związanych ze stosowaniem paliw niskiej jakości,
- przyzwolenie społeczne/brak sprzeciwu na spalanie odpadów w domowych źródłach ciepła,
- zasoby mieszkalne są wiekowe, ich modernizacja może okazać się nieopłacalna,
- większość budynków będących własnością wspólnot mieszkaniowych lub osób fizycznych jest ogrzewanych kotłami/piecami na węgiel,
- powietrze atmosferyczne jest materią w ciągłym ruchu, co utrudnia jednoznaczne określenie stanu zanieczyszczenia w danym punkcie,
- mały udział źródeł odnawialnych w pokrywaniu zapotrzebowania na ciepło,
- duże przeszkody techniczne i koszty rozbudowy sieci ciepłowniczej.

Szanse

- działania edukacyjne zwiększające świadomość ekologiczną mieszkańców,
- możliwość uzyskania dotacji na działania edukacyjne,
- zmiany legislacyjne regulujące przekazanie odpadów komunalnych samorządom oraz wprowadzenie ryczałtowej opłaty za wywóz odpadów komunalnych.
- ceny gazu ziemnego - wprowadzenie docelowo 55% obliga na giełdzie gazu powinno spowodować obniżkę ceny gazu. Ponadto zwiększenie wydobycia własnego kraju np. gaz łupkowy, może mieć także korzystny wpływ na cenę gazu dla odbiorcy końcowego.

Zagrożenia

- niska zamożność społeczeństwa,
- małe zainteresowanie Programem ze strony właścicieli i zarządców budynków,
- spalanie paliwa o złej i niskiej jakości,

- spalanie odpadów komunalnych w paleniskach domowych,
- wysokie ceny paliw energetycznych,
- wykorzystanie pieców/ kotłów o małej sprawności,
- niskie tempo wykonywania prac termomodernizacyjnych budynków (ocieplenie, wymiana okien, modernizacja instalacji c.o i c.w.u) – duże zapotrzebowanie na ciepło,
- niskie emitory,
- duże zagęszczenie źródeł niskiej emisji,
- wartość poziomu odniesienia dla benzo(a)pirenu są 6-cio krotnie ostrzejsze niż dla pyłu zawieszonego PM10. Oznacza to, że w warunkach polskich dotrzymanie normy dla benzo(a)pirenu jest praktycznie nierealne.

5.4.1 Monitoring i ocena wdrażania Programu

Przebieg realizacji zadań inwestycyjnych wymaga kontroli z uwagi na: harmonogram realizacji inwestycji, osiągnięcie założonych celów ekologicznych, jakość wykonywanych prac w ramach Programu.

Za kontrolę Programu odpowiedzialny jest w pierwszej kolejności Urząd, a następnie, jeśli został zatrudniony, Operator. Do nich należą czynności związane z takim prowadzeniem Programu, by nie dopuścić do powstania nieprawidłowości proceduralnych lub konfliktów między uczestnikami Programu (inwestorzy, Operator, Gmina, wykonawcy).

W przypadku uzyskania środków z programu KAWKA na utworzenie baz danych (dotyczy jednostek samorządu terytorialnego lub instytucji przez nie wskazanych) pozwalających na inwentaryzacje źródeł emisji, będzie można w sposób systemowy monitorować wykonane działania i planować kolejne, a także oceniać poszczególne etapy Programu.

Należy również pamiętać o tym, że jednym z warunków uzyskania dofinansowania jest utrzymanie trwałości efektów projektu przez okres minimum 5 lat. Przez ten czas instytucja udzielająca dofinansowania ma prawo zweryfikować np. czy urządzenia zamontowane w ramach PONE wciąż działają zgodnie z ich przeznaczeniem.

Kolejną kwestią jest stosowanie kwalifikowanego paliwa stałego – przeznaczonego do urządzeń z automatycznym podawaniem paliwa. Jest to bardzo ważne, bo jedynie wtedy osiąga się zamierzony efekt ekologiczny, a także kotły działają zgodnie z założeniami i osiągają zakładaną sprawność. Są gminy w Polsce, które – przy pomocy Straży Miejskiej oraz urzędników z Urzędu Miasta – kontrolują paliwo spalane w kotłach (czy są spalane śmieci, walory paliwa), badania paliwa pobranego u osób indywidualnych, jak i popiołu powstałego po spaleniu paliwa stałego

związane są z odroczeniem uzyskania wyników od momentu pobrania próbki. Trwają prace nad opracowaniem urządzenia, które będzie od razu podawało wynik w postaci informacji o zawartości substancji szkodliwych w dymie uchodzącym z paleniska.

5.4.2 Ochrona ptaków podczas wykonywania prac termomodernizacyjnych w budynkach

Poniżej została zacytowana opinia Ministerstwa Środowiska i GDOŚ dotyczące kratowania otworów stropodachów:

„Stropodach, w którym kiedykolwiek przebywały ptaki, w świetle przepisów prawa jest siedliskiem ptaków. Zgodnie z opinią Ministerstwa Środowiska oraz Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (GDOŚ) zakratowanie czy inny sposób zamknięcia otworów takiego stropodachu, nawet poza sezonem lęgowym, jest niszczeniem siedlisk ptaków. Ustawa o ochronie przyrody z dn. 16 kwietnia 2004 (Dz. U. 2009 nr 151, poz. 1220 ze zm.) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2011 nr 237 poz. 1419) wprowadzają zakaz niszczenia siedlisk zwierząt dziko żyjących.

Stropodachy stanowią siedliska wielu gatunków ptaków, w tym podstawowe siedlisko jerzyka, gatunku ściśle chronionego. Niemal z każdego stropodachu korzystają, lub kiedykolwiek korzystały ptaki. Jakiekolwiek zamykanie otworów wentylacyjnych takiego stropodachu jest niszczeniem siedlisk ptaków. Dlatego zgodnie z prawem otwory wentylacyjne takiego stropodachu nie mogą być zakratowane bez zgody Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, nawet po sezonie lęgowym. Jeśli widzimy zatykanie kratkami otworów wentylacyjnych stropodachów napiszmy pismo do inwestora informujące, że jeśli nie ma zezwolenia RDOŚ, to działa niezgodnie z prawem. Zapytajmy go w piśmie, czy ma zezwolenie i wyślijmy to pismo do wiadomości RDOŚ.

Siedliska takie jak szczeliny elewacji nie mogą być oczywiście zachowane w remontowanym budynku. Inwestor niszcząc te siedliska w czasie remontu jest zobligowany do kompensacji przyrodniczej, którą powinna mu wyznaczyć RDOŚ.

Zamykanie otworów wentylacyjnych stropodachów nie jest wymagane przez prawo budowlane. Prawo budowlane wymaga kratowania jedynie przewodów będących częścią systemu wentylacji lub klimatyzacji budynku (typu wentylacji mieszkań i innych użytkowanych pomieszczeń). Jest

korzystne dla bezpieczeństwa ludzi i ptaków, ponieważ zakratowanie przewodów kominowych uniemożliwia ptakom wpadnięcie do nich (co może się skończyć śmiercią) lub zatkanie ich gniazdem. Otwory wentylacyjne stropodachu nie należą do kategorii otworów, które prawo budowlane nakazuje kratować lub zabezpieczać w inny sposób przed dostępem ptaków."

„Program ograniczenia niskiej emisji dla Miasta Wałbrzycha" nie wyznacza ram dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a realizacja postanowień tego dokumentu, przy przestrzeganiu odpowiednich procedur bezpiecznego postępowania oraz przepisów bhp, nie powinna spowodować wystąpienia ryzyka dla zdrowia ludzi oraz środowiska naturalnego. Ponadto wszelkie ustalenia zawarte w ww. dokumencie dotyczą obszaru mieszczącego się wyłącznie w granicach miasta Wałbrzycha. Program w swoich założeniach i celach nie będzie oddziaływał transgranicznie.

Uwzględniając również zapisy Dyrektywy ptasiej planowane działania nie będą oddziaływać negatywnie na populacje ptaków jak również na ochronę siedlisk poszczególnych gatunków.

Ocenia się, że Program w zasadniczy sposób może przyczynić się do poprawy stanu środowiska naturalnego na terenie miasta Wałbrzycha. Działania wynikające z przedmiotowego dokumentu zostaną zrealizowane i zaprojektowane w sposób minimalizujący negatywne oddziaływanie na środowisko naturalne.

Charakter planowanych działań, rodzaj i skala oddziaływań na środowisko oraz cechy obszaru objętego spodziewanym oddziaływaniem powodują, że realizacja zadań proponowanych w Programie, nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.

Realizacja działań przewidzianych w Programie nie spowoduje znaczącego oddziaływania na środowisko w zakresie zdrowia i życia ludzi.

6. BIBLIOGRAFIA

1. „Program ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego”, 2010
2. „Aktualizacja programu ochrony powietrza dla miasta Wałbrzych, w której zostały przekroczone poziomy dopuszczalne pyłu zawieszonego PM10 oraz poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu”, 2013
3. „Program ochrony środowiska dla miasta Wałbrzych na lata 2010-2014 z perspektywą do roku 2018”, 2010
4. „Wojewódzki Program Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2008 - 2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015”, 2008
5. „Ocena poziomów substancji w powietrzu oraz wyniki klasyfikacji stref województwa dolnośląskiego za 2010 rok”, 2011 WIOŚ Wrocław
6. „Ocena poziomów substancji w powietrzu oraz wyniki klasyfikacji stref województwa dolnośląskiego za 2011 rok”, 2012 WIOŚ Wrocław
7. „Ocena poziomów substancji w powietrzu oraz wyniki klasyfikacji stref województwa dolnośląskiego za 2012 rok”, 2013 WIOŚ Wrocław
8. Materiały informacyjno-instruktażowe pn.: „Wskaźniki emisji substancji zanieczyszczających wprowadzanych do powietrza z procesów energetycznego spalania paliw” wydane przez Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa.
9. „Nowe podejście do oceny niskiej emisji z ogrzewania mieszkań w kształtowaniu stężeń pyłu na obszarze gminy. I. Inwentaryzacja źródeł emisji i modelowanie emisji” S. Hławiczka i in., w: Ochrona Środowiska i Zasobów Naturalnych nr 47, s.22-46, 2011
10. „Termomodernizacja budynków dla poprawy jakości środowiska” J. Norwisz, Gliwice 2004.
11. „Podstawy energetyki cieplnej” J. Szargut, A. Ziębik. Wydawnictwo PWN, Warszawa 2000.
12. „Metodyka określania ekonomicznie opłacalnego standardu energetycznego budynku” A.D. Panek, Energia i Budynek, 04(35)2010
13. „Efektywność wykorzystania energii w latach 2001-2011”, GUS 2013r.
14. Polskie Normy

    PN-EN ISO 6946 Komponenty budowlane i elementy budynku - Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła -- Metoda obliczania

    PN-EN ISO 13790:2009 Energetyczne właściwości użytkowe budynków - Obliczanie zużycia energii do ogrzewania i chłodzenia
15. Geografia regionalna Polski, Kondracki Jerzy
16. www.cleanborder.eu

17. www.cieplosystemowe.pl
18. www.dzpk.pl
19. www.mos.gov.pl
20. www.nfosigw.gov.pl
21. www.pecsa.pl
22. www.um.walbrzych.pl
23. www.wfosigw.wroclaw.pl
24. http://www.gazetawroclawska.pl/artykul/954170,walbrzych-przejal-palmiarnie-i-teraz-odwiedzaja-ja-tysiace-osob,id,t.html?cookie=1

ZAŁĄCZNIKI

1. Schematy sieci cieplnej w rejonach Podzamcze i Piaskowa Góra

2. Schemat sieci gazowej w Wałbrzychu

3. Zestawienie
Część A – szczegółowa inwentaryzacja budynków i systemów grzewczych w Wałbrzychu
Część B – budynki niepodłączone do m.s.c., a będące w jej zasięgu
Część C – budynki niemieszkalne podłączone do m.s.c.

4. Mapa Wałbrzycha z zaznaczeniem rodzaju paliwa, dzięki któremu wytwarzane jest ciepło do ogrzewania budynków

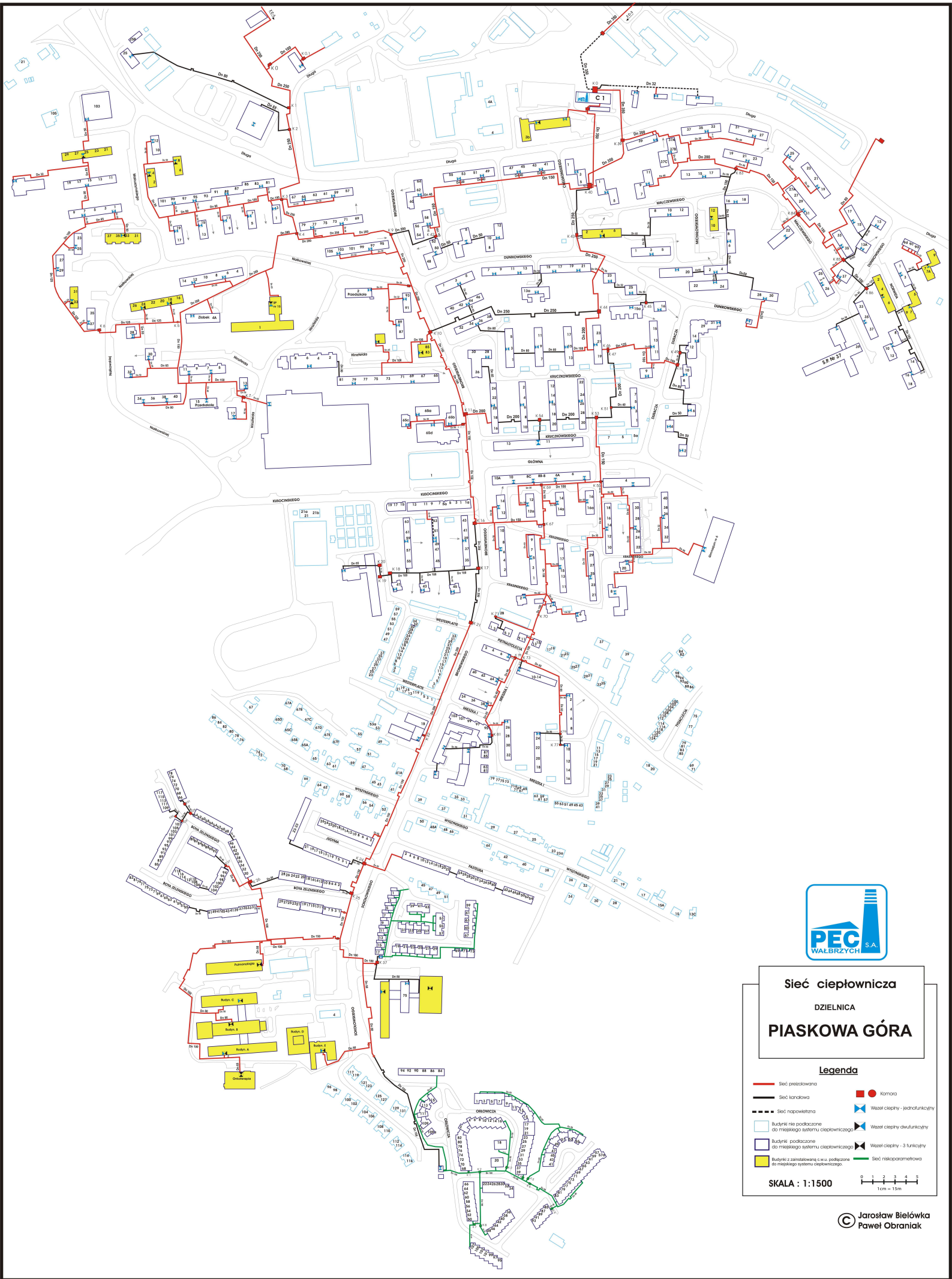
5. Materiały promocyjne opracowane na potrzeby akcji informacyjno-edukacyjnej (ankieta, plakat, ulotka)

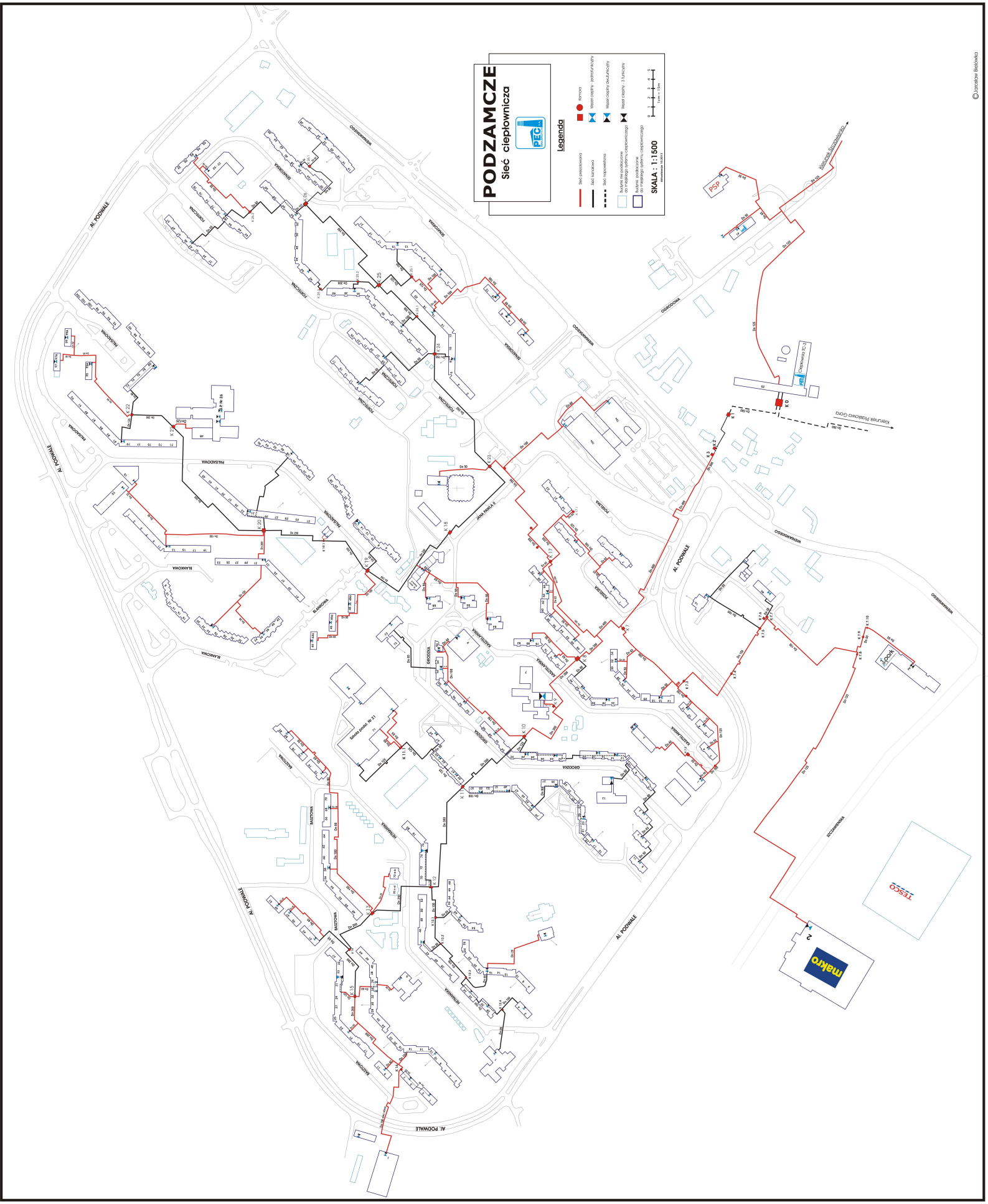
6. Symulacje solarne dla budynków mieszkalnych

7. Szczegółowe zestawienie wszystkich wniosków złożonych podczas konsultacji społecznych projektu Programu

Załącznik nr 1

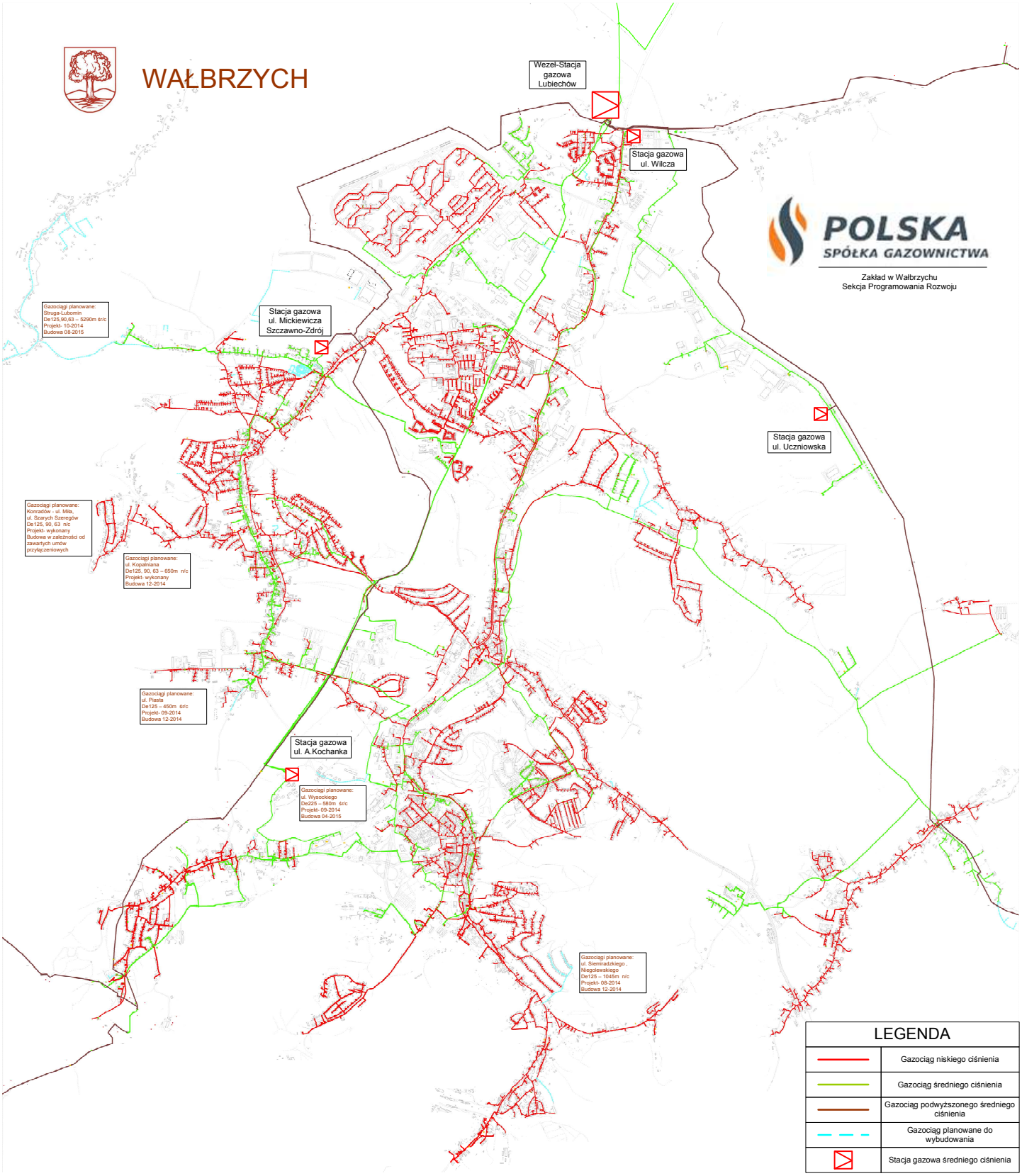
Schematy sieci cieplnej w rejonach Podzamcze i Piaskowa Góra


PEC WAŁBRZYCH S.A.
Sieć ciepłownicza
DZIELNICA
PIASKOWA GÓRA
Legenda
Sieć preizolowana
Sieć kanałowa
Sieć napowietrzna
Budynki nie podłączone do miejskiego systemu ciepłowniczego
Budynki podłączone do miejskiego systemu ciepłowniczego
Budynki z zainstalowaną c.w.u. podłączone do miejskiego systemu ciepłowniczego.
Komora
Węzeł cieplny - jednofunkcyjny
Węzeł cieplny dwufunkcyjny
Węzeł cieplny - 3 funkcyjny
Sieć niskoparametrowa
SKALA : 1:1500
1cm = 15m
© Jarosław Bielówka
Paweł Obraniak


PODZAMCZE
Sieć ciepłownicza
Legenda
SKALA : 1:1500
AL. PODWALE
PSP
makro
TESCO

Załącznik nr 2

Schemat sieci gazowej w Wałbrzychu


WAŁBRZYCH
Węzeł-Stacja gazowa Lubiechów
Stacja gazowa ul. Wilcza
POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA
Zakład w Wałbrzychu
Sekcja Programowania Rozwoju
Stacja gazowa ul. Mickiewicza Szczawno-Zdrój
Stacja gazowa ul. Uczniowska
Stacja gazowa ul. A.Kochanka
Gazociągi planowane: Struga-Lubomin De125,90,63 – 5290m s/c Projekt- 10-2014 Budowa 08-2015
Gazociągi planowane: Konradów - ul. Miła, ul. Szarych Szeregów De125, 90, 63 n/c Projekt- wykonany Budowa w zależności od zawartych umów przyłączeniowych
Gazociągi planowane: ul. Kopalniana De125, 90, 63 – 650m n/c Projekt- wykonany Budowa 12-2014
Gazociągi planowane: ul. Piasta De125 – 450m s/c Projekt- 09-2014 Budowa 12-2014
Gazociągi planowane: ul. Wysockiego De225 – 580m s/c Projekt- 09-2014 Budowa 04-2015
Gazociągi planowane: ul. Siemiradzkiego , Niegolewskiego De125 – 1045m n/c Projekt- 08-2014 Budowa 12-2014
LEGENDA
Gazociąg niskiego ciśnienia
Gazociąg średniego ciśnienia
Gazociąg podwyższonego średniego ciśnienia
Gazociąg planowane do wybudowania
Stacja gazowa średniego ciśnienia

Załącznik nr 3

Zestawienie – szczegółowa inwentaryzacja budynków i systemów grzewczych w Wałbrzychu

Załącznik nr 3 - Szczegółowa inwentaryzacja źródeł ciepła w Wałbrzychu

A

Lp.	Adres	Rejon	Zarządca	Rok budowy	Pow. ogrzewana	Pow. zabudowy	Liczba kondygnacji nadziemnych	Rodzaj stosowanego paliwa	
1	1 Maja 101, 101A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1905	179,04	200,00	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2	1 Maja 106	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	197,70	162,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3	1 Maja 108	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1860	232,11	193,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
4	1 Maja 110	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1860	607,18	426,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
5	1 Maja 112	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	1 220,71			kotłownia gazowa – GMINA WAŁBRZYCH	
6	1 Maja 114	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1860	485,78	207,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
7	1 Maja 116	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1845	384,57	214,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
8	1 Maja 118	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	282,59	165,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
9	1 Maja 119	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1876	488,62	148,00	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
10	1 Maja 12	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1910	839,00	254,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
11	1 Maja 121	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1871	200,01	198,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
12	1 Maja 122A	Sobięcin	MZB, WTBS	1892	190,90	143,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
13	1 Maja 123	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1871	44,45	197,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
14	1 Maja 12A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1910	192,00	73,00		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
15	1 Maja 130	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1862	247,55	193,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
16	1 Maja 132	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1863	338,42			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
17	1 Maja 134	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1872	277,38	238,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
18	1 Maja 135	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1871	340,55	205,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
19	1 Maja 136	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1971	258,93	157,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
20	1 Maja 137	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1871	264,97	204,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
21	1 Maja 137A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1871	119,78	149,00	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
22	1 Maja 138	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1877	29,79	308,00	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
23	1 Maja 14	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1910	831,00	242,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
24	1 Maja 142	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1938	529,25	278,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
25	1 Maja 142A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1938	130,79	107,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
26	1 Maja 142B	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1938	42,07	119,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
27	1 Maja 142C	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1938	0,00	116,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
28	1 Maja 142D	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1938	69,41	115,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
29	1 Maja 144	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1938	140,95	156,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
30	1 Maja 145	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1895	706,76	286,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
31	1 Maja 145A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1895	336,65	186,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
32	1 Maja 148	Sobięcin	Dommed Sp. z o.o.	1875	600,78	319,00	3	INDYWIDUALNE	
33	1 Maja 148A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1892	75,00	149,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
34	1 Maja 15	Sobięcin	MZB, WTBS	1865	192,00	149,00	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
35	1 Maja 150	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1892	732,99	350,00	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
36	1 Maja 150A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1892	169,76	167,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
37	1 Maja 150B	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1892	323,20	280,00	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
38	1 Maja 151	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1875	592,33	207,00	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
39	1 Maja 152	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1887	348,78	198,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
40	1 Maja 152A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1887	352,69	180,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
41	1 Maja 153	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1878	545,39	220,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
42	1 Maja 154	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1887	410,12	260,00	5	kotłownia lokalna PEC	
43	1 Maja 155	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1878	559,56	215,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
44	1 Maja 156	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1896	996,37			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
45	1 Maja 157	Sobięcin	MZB, WTBS	1908	905	279,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
46	1 Maja 157 a	Sobięcin	MZB, WTBS	1897	225	75,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
47	1 Maja 16	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1910	309,00	165,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
48	1 Maja 161	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1910	514,70	343,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
49	1 Maja 162	Sobięcin	MZB, WTBS	1894	427	243,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
50	1 Maja 163	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1910	441,30	237,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
51	1 Maja 164	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1910	393,62	244,00	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
52	1 Maja 164A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1910	82,49	48,00	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
53	1 Maja 165	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1900	288,78	241,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
54	1 Maja 165A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1900	935,40	314,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
55	1 Maja 16A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
56	1 Maja 17	Sobięcin	Dommed Sp. z o.o.	1878	734	287,00	3	INDYWIDUALNE	
57	1 Maja 20,20a,20b	Sobięcin	MZB, Dommed	1865	732,78	214,00		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
58	1 Maja 3	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1910	864,00	274,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
59	1 Maja 4	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1910	613,00	278,00	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
60	1 Maja 41	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	581,77	403,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
61	1 Maja 6	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1910	245,00	144,00	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
62	1 Maja 65	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1907	249,34	213,00	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
63	1 Maja 67	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1907	246,44	205,00	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
64	1 Maja 69	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	910,32	478,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
65	1 Maja 7, PL. KOŚCIELNY 2	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1910	555,38			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
66	1 Maja 71	Sobięcin	wielorodzinny	1945	75	367,00	3	węgiel, drewno, enelektr	
67	1 Maja 74	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1889	545,12	272,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
68	1 Maja 75	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	836,00	258,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
69	1 Maja 76	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1889	637,12	258,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
70	1 Maja 77	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	535,00	169,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
71	1 Maja 78	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1889	412,36	260,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
72	1 Maja 79	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	46,20	262,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
73	1 Maja 80	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1889	718,07	314,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
74	1 Maja 81	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	636,82	582,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
75	1 Maja 82	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1890	667,60	260,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
76	1 Maja 83	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1890	672,76	412,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
77	1 Maja 83a	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.					kotłownia gazowa własna	
78	1 Maja 84	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1890	323,69	246,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
79	1 Maja 87	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00	295,00	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
80	1 Maja 88	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1912	251,54	253,00	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
81	1 Maja 88A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1890	328,95	289,00	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
82	1 Maja 93	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1890	502,93	233,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
83	1 Maja 93A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1890	110,06	83,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
84	1 Maja 95	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1890	475,33	350,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
85	1 Maja 98B	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00	243,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
86	11 Listopada 100	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1886	435,49	197,00	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
87	11 Listopada 102	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1888	373,50	164,00	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

88	11 Listopada 103	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	79,00	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
89	11 Listopada 104	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1889	360,88	178	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
90	11 Listopada 106	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1886	283,96	197	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
91	11 Listopada 107	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1864	174,16	245,00	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
92	11 Listopada 110	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1900	181,08	152	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
93	11 Listopada 114	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1869	0,00	174	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
94	11 Listopada 115	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1891	216,31	208	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
95	11 Listopada 116	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1999	1 424,94	462	3,5	kotłownia gazowa – GMINA WAŁBRZYCH	
96	11 Listopada 117	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1895	508,58	277	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
97	11 Listopada 118	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1999	715,77	211	4,5	kotłownia gazowa – GMINA WAŁBRZYCH	
98	11 Listopada 118A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1999	711,70	209	4,5	kotłownia gazowa – GMINA WAŁBRZYCH	
99	11 Listopada 119	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1942	299,31	259	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
100	11 Listopada 12	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1859	441,15	473	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
101	11 Listopada 120	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1999	653,88	203	4,5	kotłownia gazowa – GMINA WAŁBRZYCH	
102	11 Listopada 121	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1928	408,90	295,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
103	11 Listopada 122	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1903	244,63	208	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
104	11 Listopada 123	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1930	0,00	215	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
105	11 Listopada 126	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1903	200,44	168	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
106	11 Listopada 128	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1903	406,17	256	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
107	11 Listopada 132	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1892	377,21	130	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
108	11 Listopada 133	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1921	191,32	170	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
109	11 Listopada 134	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1910	632,15	223	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
110	11 Listopada 135	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	98,93	154	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
111	11 Listopada 138	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1929	122,54	143		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
112	11 Listopada 139	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	76,72	149	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
113	11 Listopada 14	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1965	359,88	287	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
114	11 Listopada 140	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	194,05	181	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
115	11 Listopada 144A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1882	277,71			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
116	11 Listopada 145	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	76,64	123	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
117	11 Listopada 145A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1938	261,67			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
118	11 Listopada 146	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	184,12	205	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
119	11 Listopada 147	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	144,12	154	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
120	11 Listopada 148	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1905	340,99	206	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
121	11 Listopada 148A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1905	352,00	179	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
122	11 Listopada 149	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	85,82			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
123	11 Listopada 150	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	428,50	205	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
124	11 Listopada 152	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	113,16	185	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
125	11 Listopada 154	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	295,64	171	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
126	11 Listopada 156	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	406,51	179	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
127	11 Listopada 158	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1988	0,00	317	5	kotłownia gazowa - wspólnota mieszkaniowa	
128	11 Listopada 16	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1905	419,79	180	4	kotłownia lokalna PEC	
129	11 Listopada 164	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	386,82	226	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
130	11 Listopada 164B	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	263,46	122	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
131	11 Listopada 166	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1905	44,18	175	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
132	11 Listopada 168	Stary Zdrój	MZB, DOMAG	1905	521,00	202	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
133	11 Listopada 17	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1899	239,19	288	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
134	11 Listopada 170	Stary Zdrój	MZB, DOMAG	1924	609,04	244	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
135	11 Listopada 172	Stary Zdrój	MZB, Sidom	1924	415,45	208	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
136	11 Listopada 174	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1882	428,05	288	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
137	11 Listopada 178	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1882	210,29	181	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
138	11 Listopada 179	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1932	431,85	165	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
139	11 Listopada 180	Stary Zdrój	MZB, Sidom	1924	979	346	5	węgiel/gaz - piece/kotły	
140	11 Listopada 181, 181A, 181C	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	893,66	451,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
141	11 Listopada 181B	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1932	372,01	354	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
142	11 Listopada 181D	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	131,94	110	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
143	11 Listopada 182	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	316,42	184	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
144	11 Listopada 184	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1925	167,49	171	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
145	11 Listopada 185	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	189,81	129	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
146	11 Listopada 188	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	545,00	277	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
147	11 Listopada 19	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1950	800,86	447	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
148	11 Listopada 191	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1932	241,24	167	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
149	11 Listopada 192	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	537,97	251	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
150	11 Listopada 192A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1925	286,37	125	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
151	11 Listopada 194	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1912	468,75	277	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
152	11 Listopada 195	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1925	100,77	92	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
153	11 Listopada 196	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1929	307,74	262	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
154	11 Listopada 198	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	96,60	150	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
155	11 Listopada 198B	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	608,64	242	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
156	11 Listopada 2,2a,2b	Stary Zdrój	Dommed Sp. z o.o.	1900	1212,98	646,00	4	KOTŁOWNIA	ekogroszek
157	11 Listopada 20	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	60,79	65	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
158	11 Listopada 202	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	478,83	301	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
159	11 Listopada 21	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1903	821,13	300	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
160	11 Listopada 22	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1893	552,44	245	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
161	11 Listopada 23	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1909	203,97	263	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
162	11 Listopada 24	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1893	543,49	228	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
163	11 Listopada 25	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1865	116,77	189	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
164	11 Listopada 27	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1925	284,34	201	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
165	11 Listopada 27A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1914	162,22	201	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
166	11 Listopada 29	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1910	185,38	130	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
167	11 Listopada 29A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1910	226,76	127	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
168	11 Listopada 30	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1909	169,37	158	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
169	11 Listopada 31	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1909	436,43	150	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
170	11 Listopada 31A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1909	204,27	210	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
171	11 Listopada 32	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1907	363,83	221	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
172	11 Listopada 33	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1886	376,59	198	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
173	11 Listopada 36	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1904	529,16	282	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
174	11 Listopada 36A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1904	90,03	134	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
175	11 Listopada 37	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1904	405,96	261	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
176	11 Listopada 38	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1910	403,01	275	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
177	11 Listopada 4	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1899	282,68	174	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
178	11 Listopada 40	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1899	156,10	180	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
179	11 Listopada 41	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1862	108,86	162	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
180	11 Listopada 42	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1895	459,36	182	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
181	11 Listopada 43	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1903	377,62	172	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
182	11 Listopada 44	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1901	215,11	241	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

183	11 Listopada 45	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1902	231,67	219	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
184	11 Listopada 46	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	299,46			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
185	11 Listopada 47	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1897	478,45	327	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
186	11 Listopada 48	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.					kotłownia gazowa własna	
187	11 Listopada 49	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1886	330,41	120	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
188	11 Listopada 50	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1879	322,84	193	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
189	11 Listopada 51	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1906	102,01	128	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
190	11 Listopada 52	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1890	433,34	208	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
191	11 Listopada 53	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1885	262,70	174	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
192	11 Listopada 54	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1906	344,93	209	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
193	11 Listopada 55	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1806	263,94	232	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
194	11 Listopada 56	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1861	386,94	222	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
195	11 Listopada 57	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1873	388,15	222	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
196	11 Listopada 58	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1903	569,81	225	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
197	11 Listopada 5A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1904	137,76	181	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
198	11 Listopada 6, 8	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	321,17	661,00	4	kotłownia lokalna PEC	
199	11 Listopada 62	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1899	1 265,60	318,00	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
200	11 Listopada 66	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1904	524,32	270,00	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
201	11 Listopada 67	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1904	242,32			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
202	11 Listopada 68	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1888	165,36	217,00	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
203	11 Listopada 69A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1878	272,65	169,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
204	11 Listopada 7	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1899	0,00	190,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
205	11 Listopada 70	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1903	231,68	217	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
206	11 Listopada 71	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	71,23	356	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
207	11 Listopada 72	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1875	466,69	204	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
208	11 Listopada 74	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1880	260,95	241	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
209	11 Listopada 78	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1886	389,12	226	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
210	11 Listopada 79, 79A, 79B	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1965	371,12	385,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
211	11 Listopada 7A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1899	239,41	167	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
212	11 Listopada 80	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1875	525,59	211	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
213	11 Listopada 81 A-F	Stary Zdrój	Moderator sp. z o.o.	1998		1049,00	5	KOTŁOWNIA NA GAZ	
214	11 Listopada 84	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1873	212,19			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
215	11 Listopada 86	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1901	233,63	150	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
216	11 Listopada 88	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1900	308,55	167	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
217	11 Listopada 90	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1896	393,50	204	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
218	11 Listopada 92	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1988	615,11	230	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
219	11 Listopada 93	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1892	427,55	171	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
220	11 Listopada 94	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1907	580,58	209	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
221	11 Listopada 95-99	Stary Zdrój	SM Podzamcze			956,00		kotłownia gazowa	
222	11 Listopada 98	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1900	263,95	206	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
223	15-lecia 37	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1905	529,13	1950,00	3	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
224	15-lecia 39	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1905	442,68	1950,00	3	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
225	3 Maja 1	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1930	73,89	155	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
226	3 Maja 10	Biały Kamień	Moderator sp. z o.o.			208	3	OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
227	3 Maja 12	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1931	146,08	208	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
228	3 Maja 2	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1930	0,00	150	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
229	3 Maja 3	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1930	0,00	159	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
230	3 Maja 4	Biały Kamień	Dommed Sp. z o.o.	1935	270,04	155	2,5	INDYWIDUALNE	
231	3 Maja 6	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1937	125,63	217	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
232	3 Maja 7	Biały Kamień	wielorodzinny	1934	72	188	2	gaz	
233	3 Maja 8	Biały Kamień	MZB, Dommed	1936	454,58	212	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
234	3 Maja 9	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1937	0,00	221	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
235	Andersa 100	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1911	252,4	363	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
236	Andersa 101	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1925	104,57	83	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
237	Andersa 103	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1925	174,09	85	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
238	Andersa 105	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	229,9	217	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
239	Andersa 106	Biały Kamień	Sidom Zarządzanie Nieruchomościami	1900	678,07	203		węgiel/gaz - piece/kotły	
240	Andersa 107	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1920	149,87	134	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
241	Andersa 109	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1859	499,99	270	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
242	Andersa 11	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	448,30	200	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
243	Andersa 111	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	320,47	189	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
244	Andersa 112 a	Biały Kamień	SM Skarbek	1975	896,28			K własna	
245	Andersa 113	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1893	275,65			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
246	Andersa 114a	Biały Kamień	MZB, WTBS	1903	148,19	162		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
247	Andersa 115	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1891	268,94	315	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
248	Andersa 116	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	330,57	295	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
249	Andersa 119	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1868	322,51	230	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
250	Andersa 121	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	145,87	207	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
251	Andersa 123	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1924	101,13	92	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
252	Andersa 126	Biały Kamień	SM Skarbek	1974	870,63	343	5	K własna	
253	Andersa 127	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1895	421,44	250	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
254	Andersa 128	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	291,30	212	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
255	Andersa 129	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1960	325,32	209	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
256	Andersa 129A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1894	216,03	147	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
257	Andersa 129B	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1894	270,80	119	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
258	Andersa 129C	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1894	139,62	159	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
259	Andersa 13	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	364,86	223	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
260	Andersa 130,130A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1895	159,17			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
261	Andersa 131	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1909	424,65	193	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
262	Andersa 131A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	325,15	166	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
263	Andersa 133	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	351,26		3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
264	Andersa 134	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	43,15	168	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
265	Andersa 135	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	390,33			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
266	Andersa 137	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1849	398,57	196	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
267	Andersa 138	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	198,30			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
268	Andersa 139, 139A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	408,96			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
269	Andersa 141	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1849	361,15	180	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
270	Andersa 142	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1919	264,76	177	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
271	Andersa 143	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	198,22	359	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
272	Andersa 143 C	Biały Kamień	Sidom Zarządzanie Nieruchomościami	1978	979,48			gaz - kotłownia własna	
273	Andersa 143A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	295,79	209	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
274	Andersa 143C	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	37,80	261	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
275	Andersa 144	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1919	302,66	244	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
276	Andersa 145	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	267,66	160	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
277	Andersa 146	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1909	333,50	278	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

278	Andersa 147	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1920	73,40	169	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
279	Andersa 148	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	257,40	286	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
280	Andersa 149	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	75,63	165	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
281	Andersa 15	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	393,49	302	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
282	Andersa 150	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	461,32	218	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
283	Andersa 152	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1898	455,07	448	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
284	Andersa 156	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1906	103,88	249	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
285	Andersa 157, 157A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	359,86			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
286	Andersa 158	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1906	82,89	187	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
287	Andersa 15A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	207,35	185	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
288	Andersa 16	Biały Kamień	MZB, WTBS	1885	89,25	234	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
289	Andersa 160	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1906	478,90	248	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
290	Andersa 162	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	602,11	275	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
291	Andersa 163	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1928	129,27	230	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
292	Andersa 165 - siedziba BOK Biały		MZB Sp. z o.o.					kotłownia lokalna na paliwo stałe	
293	Andersa 166	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	545,87	253	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
294	Andersa 168	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	184,38	174	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
295	Andersa 169	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	186,03	213	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
296	Andersa 169A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	147,01	113	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
297	Andersa 170,172	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	895,66			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
298	Andersa 171	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1916	887,67	531	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
299	Andersa 173,173A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	205,98			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
300	Andersa 174	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1926	287,47	307	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
301	Andersa 177	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1906	382,08	187	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
302	Andersa 178	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1926	235,49	162	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
303	Andersa 179	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	68,13		3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
304	Andersa 180	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1926	182,05	212	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
305	Andersa 186	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1926	40,33	161	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
306	Andersa 187	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1926	385,25	191	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
307	Andersa 188	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1926	144,83	216	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
308	Andersa 19A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1861	80,94	212	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
309	Andersa 19B	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1861	438,66	197	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
310	Andersa 20	Biały Kamień	MZB, WTBS	1885	242,58			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
311	Andersa 20 a	Biały Kamień	MZB, WTBS	1890	222	107	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
312	Andersa 21	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1869	258,51	151	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
313	Andersa 23	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	203,34	267	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
314	Andersa 23A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	50,35	43	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
315	Andersa 26	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1869	128,68	93	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
316	Andersa 28	Biały Kamień	MZB, WTBS	1865	229	182	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
317	Andersa 29	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1869	75,89	150	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
318	Andersa 36	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.					kotłownia gazowa własna	
319	Andersa 40	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.					kotłownia gazowa własna	
320	Andersa 42-42A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
321	Andersa 46	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1885	572,11	288	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
322	Andersa 48	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.					kotłownia gazowa własna	
323	Andersa 52	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1912	287,55	191	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
324	Andersa 53	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	287,53	231	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
325	Andersa 55	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	310,55	157	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
326	Andersa 58	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1901	290,48	207	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
327	Andersa 58 A	Biały Kamień	SM Skarbek	1982	1210,6	341	5	K własna	
328	Andersa 59	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	140,13	185	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
329	Andersa 60A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1933	229,87	126	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
330	Andersa 62,62A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	335,14			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
331	Andersa 63	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	239,29	297	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
332	Andersa 64	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1928	673,37	296	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
333	Andersa 65	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	102,17	196	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
334	Andersa 66	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1914	245,61	176	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
335	Andersa 66B	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1996	530,97	343	5	kotłownia lokalna PEC	
336	Andersa 68	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	198,52	166	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
337	Andersa 69	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1936	478,10	289	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
338	Andersa 71	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1916	266,52	245	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
339	Andersa 72,72A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	357,93			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
340	Andersa 74	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	459,53	292	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
341	Andersa 75	Biały Kamień	wielorodzinny	b.d.	106		5	węgiel, gaz, drewno	
342	Andersa 76	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1937	315,73	275	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
343	Andersa 78	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	727,88	582	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
344	Andersa 79	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1924	283,54	169	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
345	Andersa 8	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	204,60	166	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
346	Andersa 81	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	424,09	241	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
347	Andersa 82	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1929	1 261,49	342	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
348	Andersa 83	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1931	218,78	132	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
349	Andersa 84	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	355,43	220	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
350	Andersa 85	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1932	209,84	143	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
351	Andersa 88	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	247,00	233	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
352	Andersa 89	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	115,92	95		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
353	Andersa 9	Biały Kamień	MZB, WTBS	1891	341	168	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
354	Andersa 90	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1922	207,22	265	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
355	Andersa 93	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1925	316,93	195	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
356	Andersa 94	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1922	185,68	143	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
357	Andersa 95	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1922	170,04	146	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
358	Andersa 96	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	283,62	172	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
359	Andersa 98	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	345,75	184	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
360	Andersa 9A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	52,93	102	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
361	ANTKA KOCHANKA 11	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	280,07	216	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
362	ANTKA KOCHANKA 4	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1896	121,80	230	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
363	ANTKA KOCHANKA 5	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1896	235,83	305	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
364	ANTKA KOCHANKA 6	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1895	328,82	199	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
365	ANTKA KOCHANKA 7	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1895	383,08	286	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
366	ANTKA KOCHANKA 8	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	273,03	180	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
367	ANTKA KOCHANKA 9	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1895	365,87	241	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
368	APTEKARSKA 4A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1904	1166,31	366	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
369	ARMII KRAJOWEJ 10	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1913	249,00	134	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
370	ARMII KRAJOWEJ 11	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1875	223,27	295	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
371	ARMII KRAJOWEJ 12	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1883	331,90	171	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
372	ARMII KRAJOWEJ 13	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1870	193,52	130	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

373	Armii Krajowej 13A	Stary Zdrój	Moderator sp. z o.o.					KOTŁOWNIA NA WĘGIEL	
374	ARMII KRAJOWEJ 14	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1900	372,54	269	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
375	ARMII KRAJOWEJ 15	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1912	222,73	303	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
376	ARMII KRAJOWEJ 17	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1898	361,76	188	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
377	ARMII KRAJOWEJ 18,18A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1906	328,19			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
378	ARMII KRAJOWEJ 19	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1900	146,50	218	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
379	ARMII KRAJOWEJ 2	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1882	217,06	173	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
380	ARMII KRAJOWEJ 20	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1900	249,71	168	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
381	ARMII KRAJOWEJ 24	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1870	457,42	288	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
382	ARMII KRAJOWEJ 24A,24B	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1880	420,94			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
383	Armii Krajowej 26	Stary Zdrój	Dommed Sp. z o.o.	1900	1433,94	298	4	KOTŁOWNIA	ekogroszek
384	ARMII KRAJOWEJ 27	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1874	248,10	234	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
385	ARMII KRAJOWEJ 27A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1874	114,33	169	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
386	ARMII KRAJOWEJ 28	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1929	256,06	225	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
387	Armii Krajowej 29	Stary Zdrój	Sidom Zarządzanie Nieruchomościami	1865	668,46	347	2,5	węgiel/gaz - piece/kotły	
388	ARMII KRAJOWEJ 3	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1886	534,21	281	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
389	ARMII KRAJOWEJ 30	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1879	183,92	184	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
390	ARMII KRAJOWEJ 31	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1865	374,37	231	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
391	ARMII KRAJOWEJ 32	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1879	329,72	218	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
392	ARMII KRAJOWEJ 33	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1900	194,38	228	2,5	kotłownia lokalna PEC	
393	Armii Krajowej 34	Stary Zdrój	MZB, WTBS	1934	404,50	202	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
394	ARMII KRAJOWEJ 37	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1865	547,29	191	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
395	ARMII KRAJOWEJ 38	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1870	109,69	294	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
396	ARMII KRAJOWEJ 38A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1870	91,53	204	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
397	ARMII KRAJOWEJ 39	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1902	501,81	466	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
398	ARMII KRAJOWEJ 39A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1902	607,39	238	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
399	ARMII KRAJOWEJ 4	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1888	259,21	255	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
400	ARMII KRAJOWEJ 40	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1891	239,17	170	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
401	ARMII KRAJOWEJ 41,41A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1807	678,22			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
402	ARMII KRAJOWEJ 42	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1870	608,91	179	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
403	ARMII KRAJOWEJ 42B	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	171,31	185	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
404	ARMII KRAJOWEJ 43	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	182,06	596	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
405	ARMII KRAJOWEJ 44	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1870	548,18	293	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
406	ARMII KRAJOWEJ 45	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1911	532,79	285	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
407	ARMII KRAJOWEJ 46	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1900	448,19	289	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
408	ARMII KRAJOWEJ 47	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1901	280,10	339	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
409	ARMII KRAJOWEJ 5	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1926	424,86	241	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
410	ARMII KRAJOWEJ 51	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1898	406,59	186	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
411	ARMII KRAJOWEJ 51A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1896	297,84	206	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
412	ARMII KRAJOWEJ 53	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1891	346,95	233	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
413	ARMII KRAJOWEJ 53A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	51,07	116	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
414	ARMII KRAJOWEJ 54	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1959	231,43	370	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
415	ARMII KRAJOWEJ 54A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1879	217,40	225	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
416	ARMII KRAJOWEJ 55	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1919	616,64	351	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
417	ARMII KRAJOWEJ 57	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1901	477,00	419	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
418	ARMII KRAJOWEJ 58,60	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1928	1 158,58			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
419	ARMII KRAJOWEJ 58A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1958	258,59	183	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
420	ARMII KRAJOWEJ 59	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1884	257,75	238	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
421	ARMII KRAJOWEJ 6	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1875	251,25	257	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
422	ARMII KRAJOWEJ 60A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1906	684,08	297	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
423	ARMII KRAJOWEJ 62	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1876	364,77	637	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
424	ARMII KRAJOWEJ 63	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1863	236,42	260	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
425	ARMII KRAJOWEJ 63A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1838	214,99	235	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
426	ARMII KRAJOWEJ 64A, 64B	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	663,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
427	ARMII KRAJOWEJ 66	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1934	250,92	394	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
428	ARMII KRAJOWEJ 68	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1934	83,20	162	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
429	ARMII KRAJOWEJ 7	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1870	644,88	321	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
430	ARMII KRAJOWEJ 71	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	299,86	188	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
431	ARMII KRAJOWEJ 72	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1902	130,15	303	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
432	ARMII KRAJOWEJ 73	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1894	159,14	122	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
433	ARMII KRAJOWEJ 75	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1906	544,97	244	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
434	ARMII KRAJOWEJ 77	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1915	809,30			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
435	ARMII KRAJOWEJ 79	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1934	257,95	183	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
436	ARMII KRAJOWEJ 8	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1870	310,76	246	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
437	ARMII KRAJOWEJ 81	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1935	356,21	159	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
438	ARMII KRAJOWEJ 83	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1934	246,84	143	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
439	ARMII KRAJOWEJ 85	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1934	61,47	177	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
440	ARMII KRAJOWEJ 8B	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1870	167,79	103	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
441	ARMII KRAJOWEJ 9	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1913	487,92	178	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
442	ASNYKA 10	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	0,00	104	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
443	Asnyka 14	Nowe Miasto	MZB, WTBS	1934	200,62	122	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
444	Asnyka 18	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1934	200,64	121	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
445	Asnyka 20	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1934	200,64	121	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
446	Asnyka 22	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1934	199,20	119	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
447	Asnyka 24	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1934	199,92	118	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
448	Asnyka 26	Nowe Miasto	MZB, WTBS	1934	200,60	119	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
449	Asnyka 28	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1934	200,62	121	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
450	ASNYKA 2A	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	146,02	152	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
451	ASNYKA 30	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	41,69	119	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
452	ASNYKA 4	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	33,33	146	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
453	ASNYKA 6	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	0,00	113	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
454	ASNYKA 8	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	32,94	94	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
455	Asnyka16	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1999	180	108	3	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
456	Azaliowa 38	Szczawienko	bud. jednorodzinny	2005	150	91	3	gaz	
457	Azaliowa 42	Szczawienko	bud. jednorodzinny	2005	150	87	3	gaz	
458	BACZYŃSKIEGO 10	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1925	466,52	256	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
459	BACZYŃSKIEGO 11	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1925	106,49	172	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
460	BACZYŃSKIEGO 17A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1925	175,31	144	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
461	BACZYŃSKIEGO 18	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	239,23	127	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
462	BACZYŃSKIEGO 23	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1912	482,84	296	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
463	BACZYŃSKIEGO 30	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1870	135,02	182	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
464	BACZYŃSKIEGO 32	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1870	269,50	153	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
465	BACZYŃSKIEGO 35	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1870	271,58	174	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
466	BACZYŃSKIEGO 39	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1870	267,28	232	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
467	BACZYŃSKIEGO 42	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1870	207,80	170	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

468	BACZYŃSKIEGO 45	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1870	264,00	181	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
469	BACZYŃSKIEGO 48	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1870	241,65	160	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
470	BACZYŃSKIEGO 48A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	0,00	210	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
471	BACZYŃSKIEGO 49	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1908	106,51	233	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
472	BACZYŃSKIEGO 9	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1925	407,50	175	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
473	Barbussa 10	Sobięcin	Moderator sp. z o.o.			149	2	OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
474	Barbussa 11	Sobięcin	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	**1936**	270	160	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
475	BARBUSSA 12	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1930	43,99	184	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
476	BARBUSSA 14	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1930	0,00	177	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
477	BARBUSSA 2	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1934	100,40	154	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
478	BARBUSSA 3	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1929	54,63	154	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
479	Barbussa 5	Sobięcin	MZB, WTBS	1939	313,85	170	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
480	Barbussa 7	Sobięcin	MZB, WTBS	1939	316,01	182	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
481	BARDOWSKIEGO 1	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	156,29	197	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
482	BARDOWSKIEGO 10	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	139,62	187	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
483	BARDOWSKIEGO 11	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	186	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
484	BARDOWSKIEGO 12	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	139,94	186	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
485	BARDOWSKIEGO 13	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	52,55	189	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
486	BARDOWSKIEGO 14	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	137,97	188	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
487	Bardowskiego 15	Stary Zdrój	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1927	399,00	191	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
488	BARDOWSKIEGO 16	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	44,27	187	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
489	BARDOWSKIEGO 17	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	97,58	136	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
490	BARDOWSKIEGO 18	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	49,75	184	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
491	BARDOWSKIEGO 19	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	30,70	90	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
492	BARDOWSKIEGO 2	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	38,98	188	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
493	BARDOWSKIEGO 20	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	99,77	188	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
494	BARDOWSKIEGO 21	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	31,21	88	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
495	BARDOWSKIEGO 22	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	149,25	189	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
496	BARDOWSKIEGO 23	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	30,98	90	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
497	BARDOWSKIEGO 25	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	99,80	134	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
498	BARDOWSKIEGO 27	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	107,61	137	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
499	BARDOWSKIEGO 29	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	85,62			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
500	BARDOWSKIEGO 3	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	96,96	205	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
501	BARDOWSKIEGO 31	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	57,05	87	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
502	BARDOWSKIEGO 33	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	26,67	89	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
503	BARDOWSKIEGO 33A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	101,39	133	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
504	BARDOWSKIEGO 35	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	158	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
505	BARDOWSKIEGO 37	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	64,01	151	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
506	BARDOWSKIEGO 39	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	157	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
507	BARDOWSKIEGO 4	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	187	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
508	BARDOWSKIEGO 40	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	148	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
509	BARDOWSKIEGO 41	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	158	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
510	BARDOWSKIEGO 42	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	83,72	149	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
511	BARDOWSKIEGO 43	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	83,55	149	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
512	BARDOWSKIEGO 44	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	201,44	148	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
513	BARDOWSKIEGO 46	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	66,38	159	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
514	BARDOWSKIEGO 47	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	42,11	152	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
515	BARDOWSKIEGO 49	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	155	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
516	BARDOWSKIEGO 5	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	199	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
517	BARDOWSKIEGO 6	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	92,03	187	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
518	BARDOWSKIEGO 7	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	192	0,00	200	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
519	BARDOWSKIEGO 9	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	51,19	190	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
520	Basztowa 1	Podzamcze		1980		174	8	PEC	
521	Basztowa 10, Basztowa 12, Basztowa 1	Podzamcze		1980		1160	5	PEC	
522	Basztowa 11, Basztowa 9	Podzamcze	SM Podzamcze	1980		321	8	PEC	
523	Basztowa 17, Basztowa 19	Podzamcze	SM Podzamcze	1982		390	11	PEC	
524	Basztowa 2, Basztowa 4, Basztowa 6, B	Podzamcze		1980		416	5	PEC	
525	Basztowa 21, Basztowa 23, Basztowa 2	Podzamcze	SM Podzamcze	1982		1146	11	PEC	
526	Basztowa 2-22	Podzamcze	SM Podzamcze						
527	Basztowa 24	Podzamcze	SM Skarbek	1979	364,39	136	5	PEC	
528	Basztowa 26	Podzamcze	SM Skarbek	1981	459,94	131	5	PEC	
529	Basztowa 28	Podzamcze	SM Skarbek	1979	671,05	164	5	PEC	
530	Basztowa 3	Podzamcze		1980		169	8	PEC	
531	Basztowa 30	Podzamcze	SM Skarbek	1979	544,55	136	5	PEC	
532	Basztowa 32	Podzamcze	SM Skarbek	1979	482,81	133	5	PEC	
533	Basztowa 33, Basztowa 35, Basztowa 3	Podzamcze	SM Podzamcze	1982		621	11	PEC	
534	Basztowa 34	Podzamcze	SM Skarbek	1979	544,55	139	5	PEC	
535	Basztowa 36	Podzamcze		1980		134	5	PEC	
536	Basztowa 36, Zakopiańska 9A	Podzamcze				105	2,5	PEC	
537	Basztowa 36-44	Podzamcze	SM Podzamcze						
538	Basztowa 38, Basztowa 40, Basztowa 4	Podzamcze		1980		416	5	PEC	
539	BASZTOWA 41	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1981	261,58	151	8	PEC	
540	Basztowa 41-43	Podzamcze	wielorodzinny						
541	BASZTOWA 43	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1981	95,40	151	8	PEC	
542	Basztowa 45, Basztowa 47	Podzamcze		1981		325	8	PEC	
543	Basztowa 45-47	Podzamcze	SM Podzamcze						
544	Basztowa 48, Basztowa 50, Basztowa 5	Podzamcze		1980		555	11	PEC	
545	Basztowa 48-64	Podzamcze	SM Podzamcze						
546	Basztowa 49, Basztowa 51	Podzamcze		1981		316	8	PEC	
547	Basztowa 49-51	Podzamcze	SM Podzamcze						
548	Basztowa 5	Podzamcze	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1980	1090,08	169	8	PEC	PEC S.A.
549	Basztowa 54, Basztowa 56, Basztowa 5	Podzamcze		1980		586	11	PEC	
550	BASZTOWA 55	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	171,67				
551	Basztowa 60, Basztowa 62, Basztowa 6	Podzamcze		1980		583	11	PEC	
552	Basztowa 66	Podzamcze	SM Skarbek	1980	1499,1	189	12	PEC	
553	Basztowa 66-70	Podzamcze	SM Podzamcze						
554	Basztowa 68	Podzamcze	SM Skarbek	1980	1498,25	188	12	PEC	
555	Basztowa 7	Podzamcze	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1980	1212,53	165	8	PEC	PEC S.A.
556	Basztowa 70	Podzamcze	SM Skarbek	1980	1549,27	192	12	PEC	
557	Basztowa 72	Podzamcze		1984		163	11	PEC	
558	Basztowa 74	Podzamcze	wielorodzinny	1984		176	11	PEC	
559	Basztowa 76, Basztowa 78	Podzamcze		1984		334	11	PEC	
560	Basztowa 76-78	Podzamcze	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1984	2638,17				PEC S.A.
561	Basztowa 80	Podzamcze	SM Skarbek	1984	1268,4	186	11	PEC	
562	Basztowa 82	Podzamcze	SM Skarbek	1984	1196,5	183	11	PEC	

563	BATOREGO 21	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1928	141,10	151	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
564	BATOREGO 21-27 (PRZY)	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
565	BATOREGO 23	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1928	97,44	146	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
566	BATOREGO 27	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1928	0,00	145	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
567	Batorego 29	Śródmieście	SM Skarbek	1988	435,1	228	3,5	K lok.	
568	Batorego 29 a	Śródmieście	SM Skarbek	1988	338,57			K lok.	
569	Batorego 31	Śródmieście	SM Skarbek	1988	321,66			K lok.	
570	BATOREGO 33	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1930	128,32	215	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
571	BATOREGO 35	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1930	0,00	212	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
572	Batorego 37	Śródmieście	SM Skarbek	1989	441,11	185	4	K lok.	
573	Batorego 37 A	Śródmieście	SM Skarbek	1989	351,25			K lok.	
574	Batorego 39	Śródmieście	SM Skarbek	1989	429,97	177	3,5	K lok.	
575	BATOREGO 43	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1930	0,00	264	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
576	BATOREGO 49	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1930	126,21	182	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
577	BATOREGO 64A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	57,44	68	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
578	BATOREGO 68B	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	56,95	62	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
579	BATOREGO 70	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1865	400,54	190	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
580	BATOREGO 72	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1865	306,67	170	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
581	BATOREGO 76	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1930	293,08	151	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
582	Batorego 77	Śródmieście	wielorodzinny	1901	81		77	Węgiel	
583	BATOREGO 78	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1965	29,46	108	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
584	BATOREGO 81	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1965	226,44			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
585	BATOREGO 81C	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	141,44	200	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
586	Batorego 82	Śródmieście	bud. usługowy	1970	400			Węgiel	
587	BATOREGO 83	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1965	130,28	284	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
588	BATOREGO 86	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	279,43	203	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
589	BATOREGO 87	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1965	197,10	193	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
590	BATOREGO 95	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1905	39,49	238	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
591	BATOREGO 97	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1905	244,95	226	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
592	BATOREGO 99	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1890	211,58	208	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
593	Beethovena 12,12A	Śródmieście	Moderator sp. z o.o.			206	2,5	OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
594	BEETHOVENA 14D	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	329,63	235	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
595	Beethovena 9,9A	Śródmieście	Moderator sp. z o.o.			205	2,5	OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
596	BEMA 16	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1900	197,78	182	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
597	Bema 18	Biały Kamień	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	przedwojenny	176,12	116	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
598	Bema 2	Biały Kamień	MZB, WTBS	1937	218,20	120	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
599	Bema 20	Biały Kamień	MZB, WTBS	1937	211,38	116	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
600	Bema 22	Biały Kamień	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	przedwojenny	177,76	118	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
601	Bema 24	Biały Kamień	MZB, WTBS	1937	212,74	121	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
602	Bema 26	Biały Kamień	MZB, WTBS	1937	212,77			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
603	BEMA 30	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1935	0,00	302	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
604	BEMA 32	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1905	52,12	169	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
605	BEMA 38	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1906	376,69	220	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
606	Bema 4	Biały Kamień	MZB, WTBS	1937	229,75			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
607	BEMA 44	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	285,22	199	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
608	BEMA 52	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1900	291,52	185	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
609	BEMA 6	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	80,20	187	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
610	BEMA 60	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1890	135,98	205	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
611	BEMA 60A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1935	119,60	151	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
612	Bema 75	Biały Kamień	bud. jednorodzinny	1988	190	84	2	węgiel i gaz	
613	Bema 87	Biały Kamień	Dommed Sp. z o.o.		255,39	147	2	INDYWIDUALNE	
614	Bema 93	Biały Kamień	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	przedwojenny	601,00	240	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
615	Beniowskiego 1	Podgórze	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
616	Beniowskiego 2	Podgórze	Dommed Sp. z o.o.	1928	692,26			INDYWIDUALNE	
617	Beskidzka 15	Poniatów	bud. jednorodzinny	1938	95		15	Węgiel	
618	Beskidzka 29	Poniatów	bud. jednorodzinny	1938	62		29	Węgiel	
619	Beskidzka 33	Poniatów	bud. jednorodzinny	b.d.	b.d.			gaz	
620	BLANKOWA 1,3,5,7,9	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1984	822,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
621	Blankowa 11-19	Podzamcze	SM Podzamcze			221	3	PEC	
622	Blankowa 1-9	Podzamcze	wielorodzinny			278	4		
623	Blankowa 20-32	Podzamcze	SM Podzamcze					PEC	
624	Blankowa 23-41	Podzamcze	SM Podzamcze					PEC	
625	BLANKOWA 34,36,38,40,42	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1983	147,20			PEC	
626	Blankowa 44-44a	Podzamcze	SM Podzamcze					PEC	
627	Blankowa 46-46a	Podzamcze	SM Podzamcze					PEC	
628	Blankowa 48-48a	Podzamcze	SM Podzamcze					PEC	
629	Blankowa 8-18	Podzamcze	SM Podzamcze					PEC	
630	BOCZNA 1	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	114,96	156	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
631	Boczna 10-11	Biały Kamień	MZB, WTBS	1937	378,77			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
632	BOCZNA 2	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	82,04	157	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
633	BOCZNA 3	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	36,50	123	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
634	Boczna 4-5	Biały Kamień	MZB, Sidom		523,78			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
635	Boczna 6,7	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1937	398,70			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
636	BOCZNA 6-7	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	68,24			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
637	Boczna 8,9	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1937	394,49			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
638	BOCZNA 8-9	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	112,15			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
639	BOGUSŁAWSKIEGO 10	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1927	278,72	258	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
640	BOGUSŁAWSKIEGO 11	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1910	0,00	121	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
641	BOGUSŁAWSKIEGO 14	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1910	176,35	133	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
642	BOGUSŁAWSKIEGO 15	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1910	136,48	127	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
643	BOGUSŁAWSKIEGO 16	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1910	79,53	232	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
644	BOGUSŁAWSKIEGO 18	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1911	527,66	236	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
645	BOGUSŁAWSKIEGO 19	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1910	0,00	124	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
646	BOGUSŁAWSKIEGO 20	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1911	317,73	241	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
647	BOGUSŁAWSKIEGO 22	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1928	96,91	138	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
648	BOGUSŁAWSKIEGO 24	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1926	183,10	160	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
649	BOGUSŁAWSKIEGO 26	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1928	0,00	159	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
650	BOGUSŁAWSKIEGO 28	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1929	125,52	178	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
651	BOGUSŁAWSKIEGO 2A	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	492,49	239	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
652	BOGUSŁAWSKIEGO 3	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1910	571,81	290	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
653	BOGUSŁAWSKIEGO 30	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1932	95,44	175	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
654	BOGUSŁAWSKIEGO 4	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	407,72	237	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
655	BOGUSŁAWSKIEGO 6	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	496,34	267	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
656	BOGUSŁAWSKIEGO 8	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1927	401,01	89	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
657	BOGUSŁAWSKIEGO 9	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1910	0,00	127		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

658	BOHATERÓW GETTA 10	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1913	583,42	235	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
659	BOHATERÓW GETTA 11	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1912	320,38	239	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
660	BOHATERÓW GETTA 12	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1912	167,95	234	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
661	BOHATERÓW GETTA 6	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	0,00	127	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
662	BOHATERÓW GETTA 7	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	168,04	120	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
663	BOHATERÓW GETTA 8	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	273,09	123	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
664	BOHATERÓW GETTA 9	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	162,01	124	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
665	Boya Żeleńskiego 1	Piaskowa Góra		1978		69	2	PEC	
666	Boya Żeleńskiego 10	Piaskowa Góra		1978		69	2	PEC	
667	Boya Żeleńskiego 100	Piaskowa Góra		1980		68	2	PEC	
668	Boya Żeleńskiego 101	Piaskowa Góra		1980		69	2	PEC	
669	Boya Żeleńskiego 102	Piaskowa Góra		1980		68	2	PEC	
670	Boya Żeleńskiego 103	Piaskowa Góra		1980		67	2	PEC	
671	Boya Żeleńskiego 104	Piaskowa Góra		1980	105	69	2	PEC	
672	Boya Żeleńskiego 105	Piaskowa Góra		1980		68	2	PEC	
673	Boya Żeleńskiego 106	Piaskowa Góra		1979		64	2	PEC	
674	Boya Żeleńskiego 107	Piaskowa Góra		1980		70	2	PEC	
675	Boya Żeleńskiego 108	Piaskowa Góra		1979		71	2	PEC	
676	Boya Żeleńskiego 109	Piaskowa Góra		1984		71	2	PEC	
677	Boya Żeleńskiego 11	Piaskowa Góra		1978		70	2	PEC	
678	Boya Żeleńskiego 110	Piaskowa Góra		1979		70	2	PEC	
679	Boya Żeleńskiego 111	Piaskowa Góra		1984	105	66	2	PEC	
680	Boya Żeleńskiego 112	Piaskowa Góra		1979		70	2	PEC	
681	Boya Żeleńskiego 113	Piaskowa Góra		1984		70	2	PEC	
682	Boya Żeleńskiego 114	Piaskowa Góra		1979		69	2	PEC	
683	Boya Żeleńskiego 115	Piaskowa Góra		1984	105	70	2	PEC	
684	Boya Żeleńskiego 116	Piaskowa Góra		1979		68	2	PEC	
685	Boya Żeleńskiego 117	Piaskowa Góra		1984		66	2	PEC	
686	Boya Żeleńskiego 118	Piaskowa Góra		1979		75	2	PEC	
687	Boya Żeleńskiego 12	Piaskowa Góra		1978		67	2	PEC	
688	Boya Żeleńskiego 13	Piaskowa Góra		1978		67	2	PEC	
689	Boya Żeleńskiego 14	Piaskowa Góra		1978		66	2	PEC	
690	Boya Żeleńskiego 15	Piaskowa Góra		1978		67	2	PEC	
691	Boya Żeleńskiego 16	Piaskowa Góra		1978		66	2	PEC	
692	Boya Żeleńskiego 17	Piaskowa Góra		1978		68	2	PEC	
693	Boya Żeleńskiego 18	Piaskowa Góra		1978		65	2	PEC	
694	Boya Żeleńskiego 19	Piaskowa Góra		1978		67	2	PEC	
695	Boya Żeleńskiego 2	Piaskowa Góra		1978		65	2	PEC	
696	Boya Żeleńskiego 20	Piaskowa Góra		1978		69	2	PEC	
697	Boya Żeleńskiego 21	Piaskowa Góra		1978		68	2	PEC	
698	Boya Żeleńskiego 22	Piaskowa Góra		1978		66	2	PEC	
699	Boya Żeleńskiego 23	Piaskowa Góra		1978		68	2	PEC	
700	Boya Żeleńskiego 24	Piaskowa Góra		1978		67	2	PEC	
701	Boya Żeleńskiego 25	Piaskowa Góra		1978		69	2	PEC	
702	Boya Żeleńskiego 26	Piaskowa Góra		1978		66	2	PEC	
703	Boya Żeleńskiego 27	Piaskowa Góra		1978		68	2	PEC	
704	Boya Żeleńskiego 28	Piaskowa Góra		1978		74	2	PEC	
705	Boya Żeleńskiego 29	Piaskowa Góra		1978		73	2	PEC	
706	Boya Żeleńskiego 3	Piaskowa Góra		1978		66	2	PEC	
707	Boya Żeleńskiego 30	Piaskowa Góra		1980		68	2	PEC	
708	Boya Żeleńskiego 31	Piaskowa Góra		1979		73	2	PEC	
709	Boya Żeleńskiego 32	Piaskowa Góra		1980		68	2	PEC	
710	Boya Żeleńskiego 33	Piaskowa Góra		1979		69	2	PEC	
711	Boya Żeleńskiego 34	Piaskowa Góra		1980	105	68	2	PEC	
712	Boya Żeleńskiego 35	Piaskowa Góra		1979		68	2	PEC	
713	Boya Żeleńskiego 36	Piaskowa Góra		1980		67	2	PEC	
714	Boya Żeleńskiego 37	Piaskowa Góra		1979		69	2	PEC	
715	Boya Żeleńskiego 38	Piaskowa Góra		1980		67	2	PEC	
716	Boya Żeleńskiego 39	Piaskowa Góra		1979		66	2	PEC	
717	Boya Żeleńskiego 4	Piaskowa Góra		1978		66	2	PEC	
718	Boya Żeleńskiego 40	Piaskowa Góra		1980		67	2	PEC	
719	Boya Żeleńskiego 41	Piaskowa Góra		1979		66	2	PEC	
720	Boya Żeleńskiego 42	Piaskowa Góra		1980		67	2	PEC	
721	Boya Żeleńskiego 43	Piaskowa Góra		1979		68	2	PEC	
722	Boya Żeleńskiego 44	Piaskowa Góra		1980		67	2	PEC	
723	Boya Żeleńskiego 45	Piaskowa Góra		1979		66	2	PEC	
724	Boya Żeleńskiego 46	Piaskowa Góra		1980		69	2	PEC	
725	Boya Żeleńskiego 47	Piaskowa Góra		1979		69	2	PEC	
726	Boya Żeleńskiego 48	Piaskowa Góra		1979		67	2	PEC	
727	Boya Żeleńskiego 49	Piaskowa Góra		1979		69	2	PEC	
728	Boya Żeleńskiego 5	Piaskowa Góra		1978		67	2	PEC	
729	Boya Żeleńskiego 50	Piaskowa Góra		1979		69	2	PEC	
730	Boya Żeleńskiego 51	Piaskowa Góra		1979		69	2	PEC	
731	Boya Żeleńskiego 52	Piaskowa Góra		1979		68	2	PEC	
732	Boya Żeleńskiego 54	Piaskowa Góra		1979		70	2	PEC	
733	Boya Żeleńskiego 55	Piaskowa Góra		1979		71	2	PEC	
734	Boya Żeleńskiego 56	Piaskowa Góra		1979		69	2	PEC	
735	Boya Żeleńskiego 57	Piaskowa Góra		1979		69	2	PEC	
736	Boya Żeleńskiego 58	Piaskowa Góra		1979		69	2	PEC	
737	Boya Żeleńskiego 59	Piaskowa Góra		1979		70	2	PEC	
738	Boya Żeleńskiego 6	Piaskowa Góra		1978		67	2	PEC	
739	Boya Żeleńskiego 60	Piaskowa Góra		1979		69	2	PEC	
740	Boya Żeleńskiego 61	Piaskowa Góra		1979		70	2	PEC	
741	Boya Żeleńskiego 62	Piaskowa Góra		1979		69	2	PEC	
742	Boya Żeleńskiego 63	Piaskowa Góra		1979		77	2	PEC	
743	Boya Żeleńskiego 64	Piaskowa Góra		1979	148,5	72	2	PEC	
744	Boya Żeleńskiego 65	Piaskowa Góra		1979		67	2	PEC	
745	Boya Żeleńskiego 66	Piaskowa Góra		1981		64	2	PEC	
746	Boya Żeleńskiego 67	Piaskowa Góra		1979		69	2	PEC	
747	Boya Żeleńskiego 68	Piaskowa Góra		1981		73	2	PEC	
748	Boya Żeleńskiego 69	Piaskowa Góra		1979		69	2	PEC	
749	Boya Żeleńskiego 7	Piaskowa Góra		1978		67	2	PEC	
750	Boya Żeleńskiego 70	Piaskowa Góra		1981		69	2	PEC	
751	Boya Żeleńskiego 71	Piaskowa Góra		1979		70	2	PEC	
752	Boya Żeleńskiego 72	Piaskowa Góra		1981		68	2	PEC	

753	Boya Żeleńskiego 73	Piaskowa Góra		1979		68	2	PEC	
754	Boya Żeleńskiego 74	Piaskowa Góra		1981		70	2	PEC	
755	Boya Żeleńskiego 75	Piaskowa Góra		1979		67	2	PEC	
756	Boya Żeleńskiego 76	Piaskowa Góra		1981		70	2	PEC	
757	Boya Żeleńskiego 77	Piaskowa Góra		1979		68	2	PEC	
758	Boya Żeleńskiego 78	Piaskowa Góra		1981		71	2	PEC	
759	Boya Żeleńskiego 79	Piaskowa Góra		1979		70	2	PEC	
760	Boya Żeleńskiego 8	Piaskowa Góra		1978		67	2	PEC	
761	Boya Żeleńskiego 80	Piaskowa Góra		1979		73	2	PEC	
762	Boya Żeleńskiego 81	Piaskowa Góra		1979		67	2	PEC	
763	Boya Żeleńskiego 82	Piaskowa Góra		1979		68	2	PEC	
764	Boya Żeleńskiego 83	Piaskowa Góra		1979		67	2	PEC	
765	Boya Żeleńskiego 84	Piaskowa Góra		1979		68	2	PEC	
766	Boya Żeleńskiego 85	Piaskowa Góra		1980		71	2	PEC	
767	Boya Żeleńskiego 86	Piaskowa Góra		1979		70	2	PEC	
768	Boya Żeleńskiego 87	Piaskowa Góra		1980		69	2	PEC	
769	Boya Żeleńskiego 88	Piaskowa Góra		1979		69	2	PEC	
770	Boya Żeleńskiego 89	Piaskowa Góra		1980		67	2	PEC	
771	Boya Żeleńskiego 9	Piaskowa Góra		1978		70	2	PEC	
772	Boya Żeleńskiego 90	Piaskowa Góra		1979		68	2	PEC	
773	Boya Żeleńskiego 91	Piaskowa Góra		1980		70	2	PEC	
774	Boya Żeleńskiego 92	Piaskowa Góra		1979		71	2	PEC	
775	Boya Żeleńskiego 93	Piaskowa Góra		1980		67	2	PEC	
776	Boya Żeleńskiego 94	Piaskowa Góra		1980		68	2	PEC	
777	Boya Żeleńskiego 95	Piaskowa Góra		1980		64	2	PEC	
778	Boya Żeleńskiego 96	Piaskowa Góra		1980		67	2	PEC	
779	Boya Żeleńskiego 97	Piaskowa Góra		1980		66	2	PEC	
780	Boya Żeleńskiego 98	Piaskowa Góra		1980		71	2	PEC	
781	Boya Żeleńskiego 99	Piaskowa Góra		1980		70	2	PEC	
782	Braci Śniadeckich 6	Stary Zdrój	Dommed Sp. z o.o.	1936	695,32	260	4	INDYWIDUALNE	
783	brak	brak	bud. jednorodzinny	1910	280			węgiel i enelektr	
784	Broniewskiego 10, Broniewskiego 2, Bro	Piaskowa Góra		1960	2410,4	632	5	PEC	
785	Broniewskiego 103, 101, 99, 97, 95	Piaskowa Góra						PEC	
786	Broniewskiego 105	Piaskowa Góra		1973	647,25	157	5	PEC	
787	BRONIEWSKIEGO 16	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1965	117,40	119	5	PEC	
788	BRONIEWSKIEGO 18	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1965	122,49	123	5	PEC	
789	BRONIEWSKIEGO 20	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.			120	5	PEC	
790	BRONIEWSKIEGO 24	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1965	35,74	145	5	PEC	
791	Broniewskiego 28	Piaskowa Góra		1970	3491,74	392	11	PEC	
792	BRONIEWSKIEGO 32	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1965	157,58	152	5	PEC	
793	BRONIEWSKIEGO 34	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1965	0,00	123	5	PEC	
794	Broniewskiego 35, Broniewskiego 37, Br	Piaskowa Góra		1965	2436,8	611	5	PEC	
795	BRONIEWSKIEGO 36	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1965	131,84	123	5	PEC	
796	BRONIEWSKIEGO 38	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1965	121,32	102	5	PEC	
797	Broniewskiego 40, Broniewskiego 42, Br	Piaskowa Góra		1970	1876,09	490	5	PEC	
798	Broniewskiego 45, Broniewskiego 47, Br	Piaskowa Góra		1965		605	5	PEC	
799	Broniewskiego 48, Broniewskiego 50, Br	Piaskowa Góra		1970	1930,47	495	5	PEC	
800	Broniewskiego 54, Broniewskiego 56, Br	Piaskowa Góra		1970	1924,49	511	5	PEC	
801	Broniewskiego 55, Broniewskiego 57, Br	Piaskowa Góra		1965		605	5	PEC	
802	Broniewskiego 60, Broniewskiego 62, Br	Piaskowa Góra		1970	1926,89	532	5	PEC	
803	Broniewskiego 65, Broniewskiego 67, Br	Piaskowa Góra		1975	14059,53	1726	11	PEC	
804	BRONIEWSKIEGO 65A	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	772,24			PEC	
805	Broniewskiego 87, Broniewskiego 89	Piaskowa Góra		1973	1198,9	290	5	PEC	
806	Broniewskiego 91, Broniewskiego 93	Piaskowa Góra		1973	1198,9	286	5	PEC	
807	BROWARNA 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1905	150,09	119	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
808	BROWARNA 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1905	148,43	119	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
809	BRYGADY GÓRNICZEJ 1	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	279,44	218	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
810	BRYGADY GÓRNICZEJ 3	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	311,61	193	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
811	BRYGADY GÓRNICZEJ 5	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	354,45	239	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
812	BUCZKA 10	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1891	582,17	208	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
813	BUCZKA 11	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1891	811,46	279	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
814	BUCZKA 12	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1877	551,77	206	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
815	BUCZKA 13	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	553,66	246	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
816	BUCZKA 14	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1876	636,23	270	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
817	BUCZKA 15	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	801,77	274	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
818	BUCZKA 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1879	320,11	214	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
819	Buczka 3	Śródmieście	MZB, WTBS	1880	843	279	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
820	BUCZKA 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1880	724,68	293	3	kotłownia lokalna PEC	
821	BUCZKA 5	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1885	993,02	391	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
822	Buczka 6	Śródmieście	MZB, WTBS	1900	484	169	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
823	BUCZKA 7	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1887	757,77	288	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
824	BUCZKA 8	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1879	236,62	181	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
825	BUCZKA 9	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1891	557,86	208	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
826	Bukietowa 2	Biały Kamień	SM Skarbek	1976	2572,97	345	11	K lok.	
827	Bukietowa 3	Biały Kamień	SM Skarbek	1977	2348,23	345	11	K lok.	
828	Bukietowa 4	Biały Kamień	SM Skarbek	1976	2386,57	346	11	K lok.	
829	Bukietowa 7	Biały Kamień	SM Skarbek	1981	920,5	334	5	K lok.	
830	Bukietowa 9	Biały Kamień	SM Skarbek	1977	918,9	338	5	K lok.	
831	BUKOWA 1	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1936	0,00	152	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
832	BUKOWA 3	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1936	0,00	152	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
833	BUKOWA 4	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1936	0,00	152	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
834	BURCZYKOWSKICH 1	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1936	356,39	186	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
835	Burczykowskich 12	Poniatów	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1929	198,12	111	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
836	Burczykowskich 14	Poniatów	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1929	195,00	106	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
837	Burczykowskich 16	Poniatów	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1929	195,00	110	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
838	Burczykowskich 18	Poniatów	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	195,00	107	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
839	Burczykowskich 20	Poniatów	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1929	195,00	115	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
840	Burczykowskich 22	Poniatów	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1929	195,00	112	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
841	Burczykowskich 24	Poniatów	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1929	195,00	109	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
842	Burczykowskich 5	Poniatów	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1929	245,80	132	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
843	Bystrzycka 6	Rusinowa	Dommed Sp. z o.o.		382,46			INDYWIDUALNE	
844	BYSTRZYCKA 7	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1898	281,05	157	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
845	BYSTRZYCKA 9	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1901	35,02	123	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
846	CHAŁUBIŃSKIEGO 1	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	193	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
847	CHAŁUBIŃSKIEGO 10	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	64,57	249	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

848	CHAŁUBIŃSKIEGO 11	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	73,97	233	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
849	CHAŁUBIŃSKIEGO 12	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	233	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
850	CHAŁUBIŃSKIEGO 16	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
851	CHAŁUBIŃSKIEGO 17	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	46,01	134	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
852	CHAŁUBIŃSKIEGO 18	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	90,09	115	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
853	CHAŁUBIŃSKIEGO 19	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	227,00	140	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
854	CHAŁUBIŃSKIEGO 2	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	98,54	123	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
855	CHAŁUBIŃSKIEGO 20	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	135	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
856	CHAŁUBIŃSKIEGO 21	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	78,82	135	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
857	CHAŁUBIŃSKIEGO 22	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	97,27	238	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
858	CHAŁUBIŃSKIEGO 3	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	122	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
859	CHAŁUBIŃSKIEGO 4	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	75,59	157	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
860	CHAŁUBIŃSKIEGO 5	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	232,45	160	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
861	CHAŁUBIŃSKIEGO 6	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	152,54	157	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
862	CHAŁUBIŃSKIEGO 7	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	38,92	156	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
863	CHAŁUBIŃSKIEGO 8	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	76,73	159	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
864	CHAŁUBIŃSKIEGO 9	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	248	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
865	Chełmońskiego 1, 3, 5	Piaskowa Góra		1970		509	5	PEC	
866	CHODKIEWICZA 1	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	83,56	105	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
867	CHODKIEWICZA 6	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1896	69,62	199,00	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
868	CHOPINA 1	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	0,00	273	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
869	CHOPINA 10	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1912	273,02	217	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
870	Chopina 12	Nowe Miasto	MZB, Sidom	1915	608,53	217	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
871	Chopina 14	Nowe Miasto	MZB, Sidom	1915	753,19	256	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
872	CHOPINA 16	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1912	342,77	206	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
873	Chopina 2	Nowe Miasto	Sidom Zarządzanie Nieruchomościami	1910	1106,08	364	3,5	węgiel/gaz - piece/kotły	
874	CHOPINA 3	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1915	0,00	188	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
875	CHOPINA 4	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1915	183,92	223	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
876	CHOPINA 5	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1915	0,00	256	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
877	CHOPINA 6	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1915	266,71	220	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
878	CHOPINA 8	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1915	316,13			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
879	CHROBREGO 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	1856,3			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
880	CHROBREGO 10	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1923	899,05	264	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
881	CHROBREGO 12	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1923	1055,06	318	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
882	Chrobrego 25	Śródmieście	Dommed Sp. z o.o.	1905	972,68	328	4,5	KOTŁOWNIA	gaz
883	Chrobrego 27	Śródmieście	MZB, Sidom	1905	1399,6	493	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
884	CHROBREGO 29	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1905	0,00	194	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
885	CHROBREGO 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1924	468,74	161	4	kotłownia lokalna PEC	
886	Chrobrego 38b	Śródmieście	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1908	354,24			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
887	Chrobrego 40b	Śródmieście	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1908	486,60	204	3	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
888	CHROBREGO 43	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1924	299,91	194	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
889	CHROBREGO 44A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1924	417,61	154	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
890	CHROBREGO 44B	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1924	362,98	174	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
891	CHROBREGO 45	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1924	348,06			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
892	CHROBREGO 46B	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1924	476,75			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
893	CHROBREGO 47	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1924	473,30	225	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
894	CHROBREGO 48B	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1924	642,22	219	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
895	CHROBREGO 49	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1924	439,79	179	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
896	CHROBREGO 5	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1927	353,29	122	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
897	Chrobrego 50b	Śródmieście	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1908	535,32	238	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
898	CHROBREGO 52	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1924	428,88	215	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
899	CICHA 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1929	49,74	142	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
900	CICHA 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1929	100,12	138	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
901	CICHA 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1929	0,00	141	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
902	CICHA 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1929	182,12	204	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
903	Ciechocińska 10	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	220,74	130	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
904	Ciechocińska 11	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	225,48	129	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
905	Ciechocińska 12	Nowe Miasto	MZB, WTBS	1932	221,45	121	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
906	Ciechocińska 13	Nowe Miasto	MZB, WTBS	1932	221,45	124	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
907	Ciechocińska 14	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	216,24	125	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
908	Ciechocińska 15	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	103,61	69	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
909	Ciechocińska 16	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	103,61	63	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
910	Ciechocińska 17	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	103,61	61	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
911	Ciechocińska 2	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	102,38	64	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
912	Ciechocińska 20	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	105,41	62	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
913	Ciechocińska 3	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	115,24	60	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
914	Ciechocińska 6	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	103,25	66	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
915	Ciechocińska 7	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	220,74	128	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
916	Ciechocińska 8	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	219,67	122	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
917	Ciechocińska 9	Nowe Miasto	MZB, WTBS	1932	220,74	124	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
918	Czajkowskiego 10	Podgórze	SM Skarbek	1984	976,27	345	5	K lok.	
919	Czajkowskiego 11	Podgórze	SM Skarbek	1984	1038,3	347	5	K lok.	
920	CZAJKOWSKIEGO 2	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1933	44,32	179	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
921	CZAJKOWSKIEGO 3	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1933	90,47	181	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
922	CZAJKOWSKIEGO 4	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1933	0,00	180	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
923	CZAJKOWSKIEGO 5	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1933	306,97	176	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
924	CZAJKOWSKIEGO 6	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1933	129,62	176	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
925	Czajkowskiego 9	Podgórze	SM Skarbek	1983	1084,7	346	5	K własna	
926	CZARNIECKIEGO 11	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1932	0,00	179	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
927	DASZYŃSKIEGO 1	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1930	386,66	282	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
928	DASZYŃSKIEGO 10	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	520,01	250	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
929	DASZYŃSKIEGO 12A,12B,12C,12D	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1986	238,77	624	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
930	DASZYŃSKIEGO 13A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1923	115,59	120	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
931	DASZYŃSKIEGO 14	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1923	330,33	249	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
932	DASZYŃSKIEGO 15	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1923	202,99	141	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
933	DASZYŃSKIEGO 15A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1923	198,28	142	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
934	DASZYŃSKIEGO 16	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1923	517,05	248	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
935	DASZYŃSKIEGO 18	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1923	299,94	224	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
936	DASZYŃSKIEGO 20	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	197,34	181	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
937	DASZYŃSKIEGO 22	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1933	159,02	170	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
938	DASZYŃSKIEGO 23	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	468,96	212	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
939	DASZYŃSKIEGO 24	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	54,06	252	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
940	DASZYŃSKIEGO 25	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	535,90	313	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
941	DASZYŃSKIEGO 27	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	421,13	255	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
942	DASZYŃSKIEGO 29	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	203,03	224	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

943	Daszyńskiego 3	Biały Kamień	MZB, Sidom	1927	488,69	239	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
944	DASZYŃSKIEGO 31	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	355,01		3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
945	DASZYŃSKIEGO 32	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1929	178,91	127	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
946	DASZYŃSKIEGO 33	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1912	474,54	210	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
947	DASZYŃSKIEGO 3A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.		0,00	206	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
948	DASZYŃSKIEGO 4A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1979	214,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
949	DASZYŃSKIEGO 6	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1912	817,11			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
950	DASZYŃSKIEGO 7	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1906	245,60	192	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
951	DASZYŃSKIEGO 8	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	528,92	251	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
952	DASZYŃSKIEGO 9	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	285,26	239	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
953	DĄBROWSKIEGO 1	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	633,71	306	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
954	DĄBROWSKIEGO 11	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	183,65	146	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
955	DĄBROWSKIEGO 12	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	262,34	158	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
956	DĄBROWSKIEGO 13	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1869	83,79	153	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
957	DĄBROWSKIEGO 14	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1889	307,37	161	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
958	DĄBROWSKIEGO 15A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1880	0,00		2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
959	DĄBROWSKIEGO 16	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1892	307,14	182	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
960	DĄBROWSKIEGO 17	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1884	280,97	289	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
961	DĄBROWSKIEGO 18	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	351,34	198	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
962	Dąbrowskiego 19 a	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	**2003**	1222,80	372	4	instal c.o. i cwu	ł.lok. gazow
963	Dąbrowskiego 19 b	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	**2003**	1222,80		4	instal c.o. i cwu	ł.lok. gazow
964	DĄBROWSKIEGO 2	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1884	369,46	207	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
965	DĄBROWSKIEGO 20	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	330,10	229	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
966	DĄBROWSKIEGO 22	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	466,29	176	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
967	DĄBROWSKIEGO 23	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1905	162,85	215	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
968	DĄBROWSKIEGO 23A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	179,10	112	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
969	DĄBROWSKIEGO 24	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	552,89	244	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
970	DĄBROWSKIEGO 26	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	673,98	320	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
971	DĄBROWSKIEGO 27	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	0,00	166	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
972	DĄBROWSKIEGO 28	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1895	0,00	213	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
973	DĄBROWSKIEGO 29	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1905	203,27	260	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
974	DĄBROWSKIEGO 3	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	217,00	236,00	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
975	DĄBROWSKIEGO 32	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1889	548,66	249	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
976	DĄBROWSKIEGO 34	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1889	286,61	227	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
977	DĄBROWSKIEGO 36	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1889	168,17	170	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
978	DĄBROWSKIEGO 38	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	481,95	184	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
979	DĄBROWSKIEGO 4	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1895	337,47	246	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
980	DĄBROWSKIEGO 40	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	380,41	232	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
981	DĄBROWSKIEGO 42	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1905	69,80	177	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
982	DĄBROWSKIEGO 44	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	140,44	171	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
983	DĄBROWSKIEGO 5	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1898	198,73	155	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
984	DĄBROWSKIEGO 8	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1894	328,74	191	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
985	DĄBROWSKIEGO 9	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	292,19	166	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
986	Dąbrowskiej 1	Szczawienko	Moderator sp. z o.o.	1927	370	155	3	OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
987	Dąbrowskiej 9	Szczawienko	Dommed Sp. z o.o.	1933	370	154	3	INDYWIDUALNE	
988	DĄBROWSZCZAKÓW 1	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	140,21	146	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
989	DĄBROWSZCZAKÓW 10	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	0,00	145	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
990	DĄBROWSZCZAKÓW 11	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	41,08	113	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
991	DĄBROWSZCZAKÓW 12	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	32,53	146	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
992	DĄBROWSZCZAKÓW 14	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	41,09			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
993	DĄBROWSZCZAKÓW 15	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
994	DĄBROWSZCZAKÓW 16	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
995	DĄBROWSZCZAKÓW 17	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	98,31			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
996	DĄBROWSZCZAKÓW 19	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	0,00	116	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
997	DĄBROWSZCZAKÓW 2	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	114,57	144	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
998	DĄBROWSZCZAKÓW 20	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	65,76	93	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
999	DĄBROWSZCZAKÓW 21	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	0,00	113	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1000	DĄBROWSZCZAKÓW 22	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	0,00	93	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1001	DĄBROWSZCZAKÓW 23	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	0,00	114	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1002	DĄBROWSZCZAKÓW 24	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	98,91	94	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1003	DĄBROWSZCZAKÓW 25	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	13,60	156	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1004	DĄBROWSZCZAKÓW 26	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	100,12	94	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1005	DĄBROWSZCZAKÓW 28	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	33,05	92	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1006	DĄBROWSZCZAKÓW 3	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	146,86	141	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1007	DĄBROWSZCZAKÓW 30	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	0,00	115	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1008	DĄBROWSZCZAKÓW 32	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	65,21	155	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1009	DĄBROWSZCZAKÓW 4	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	65,09	145	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1010	DĄBROWSZCZAKÓW 5	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	32,65	143	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1011	DĄBROWSZCZAKÓW 6	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	81,03	146	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1012	DĄBROWSZCZAKÓW 7	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	0,00	144	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1013	DĄBROWSZCZAKÓW 8	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	0,00	144	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1014	DĄBROWSZCZAKÓW 9	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	69,22	151	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1015	DŁUGA 101	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	158,20	158	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1016	Długa 13	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1980	854,08	222	5	PEC	
1017	Długa 13 a	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1980	715,7	218	5	PEC	
1018	Długa 13A	Piaskowa Góra		1980	715,7	218	5	PEC	
1019	Długa 15, Długa 17	Piaskowa Góra		1980	1714,79	445	5	PEC	
1020	DŁUGA 19	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	113,86	204	5	PEC	
1021	DŁUGA 21	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	851,54	196	5	PEC	
1022	DŁUGA 23	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	194,46	216	5	PEC	
1023	Długa 25	Piaskowa Góra		1970		214	5	PEC	
1024	DŁUGA 27	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	281,14			PEC	
1025	DŁUGA 29	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	196,98	209	5	PEC	
1026	DŁUGA 31	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	100,97	201	5	PEC	
1027	Długa 33	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1970	598,28	204	5	PEC	
1028	Długa 35	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1970	557,77	204	5	PEC	
1029	Długa 37	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1970	739,3	204	5	PEC	
1030	Długa 37A, Długa 37B, Długa 37C	Piaskowa Góra		1970		507	5	PEC	
1031	DŁUGA 4	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1965	0,00	155	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1032	Długa 41, Długa 43, Długa 45, Długa 47	Piaskowa Góra		1970		817	5	PEC	
1033	DŁUGA 49	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	231,44	227	5	PEC	
1034	DŁUGA 51	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	191,24	194	5	PEC	
1035	DŁUGA 53	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	202,72	188	5	PEC	
1036	DŁUGA 55	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	195,88	223	5	PEC	
1037	DŁUGA 57	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	0,00	159	5	PEC	

1038	DŁUGA 59	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	39,10	159	5	PEC	
1039	DŁUGA 61	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	119,00	160	5	PEC	
1040	DŁUGA 63	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	79,90	159	5	PEC	
1041	DŁUGA 65	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	50,10	160	5	PEC	
1042	DŁUGA 67	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	40,80	160	5	PEC	
1043	DŁUGA 69	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1973	79,90	161	5	PEC	
1044	Długa 7, Długa 9			1980		533	5	PEC	
1045	DŁUGA 71	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1973	0,00	159	5	PEC	
1046	DŁUGA 73	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1973	39,10	160	5	PEC	
1047	DŁUGA 75	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1973	79,90	160	5	PEC	
1048	DŁUGA 77	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1973	0,00	160	5	PEC	
1049	DŁUGA 79	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1973	81,60	160	5	PEC	
1050	DŁUGA 81	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	170,80	159	5	PEC	
1051	DŁUGA 83	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.			158	5	PEC	
1052	DŁUGA 85	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	79,10	160	5	PEC	
1053	DŁUGA 87	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	128,70	159	5	PEC	
1054	Długa 89			1974		159	5	PEC	
1055	DŁUGA 91	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	77,40	160	5	PEC	
1056	DŁUGA 93	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.			160	5	PEC	
1057	DŁUGA 95	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	0,00	159	5	PEC	
1058	DŁUGA 97	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	40,40	160	5	PEC	
1059	DŁUGA 99	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	643,5	160	5	PEC	
1060	DŁUGOSZA 1	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1932	145,63	132	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1061	DŁUGOSZA 2	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1936	501,78	234	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1062	DŁUGOSZA 2A	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1935	92,93	125	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1063	DŁUGOSZA 3	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1938	508,49	244	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1064	DŁUGOSZA 4	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1930	187,40	186	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1065	DŁUGOSZA 5	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1938	470,36	258	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1066	DŁUGOSZA 6	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1930	71,46	227	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1067	DŁUGOSZA 7	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1930	156,73	179	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1068	DMOWSKIEGO 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	643,4	403	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1069	DMOWSKIEGO 10	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	742,64	254	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1070	DMOWSKIEGO 12	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	680,03	254	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1071	DMOWSKIEGO 14	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	331,41	194	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1072	DMOWSKIEGO 16	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	553,50	196	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1073	DMOWSKIEGO 18	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	223,93	94	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1074	DMOWSKIEGO 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1075	DMOWSKIEGO 20	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	596,83	223	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1076	Dmowskiego 22	Śródmieście	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
1077	DMOWSKIEGO 3,5	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	664,08			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1078	DMOWSKIEGO 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	553,13	203	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1079	DMOWSKIEGO 6	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	358	130	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1080	DMOWSKIEGO 7	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1880	869,21	347	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1081	DMOWSKIEGO 8	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	359,37	133	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1082	DOJAZDOWA 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1900	365,35	219	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1083	DOJAZDOWA 4A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1900	730,85	198	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1084	DR OCZKI 12	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1921	263,97	233	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1085	DR OCZKI 14	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	72,39	102	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1086	DR OCZKI 16	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	72,99	108	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1087	DR OCZKI 18	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	148,44	101	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1088	DR OCZKI 2	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	46,60	234	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1089	DR OCZKI 20	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	152,19			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1090	DR.JORDANA 1	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1875	0,00	91	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1091	Drzymały	Podgórze	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	przedwojenny	258,82		1	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1092	DRZYMAŁY 2	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1929	55,45	150	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1093	DRZYMAŁY 3	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	62,68	69	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1094	DRZYMAŁY 4	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1929	289,72	157	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1095	DRZYMAŁY 5	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1929	344,69	151	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1096	DRZYMAŁY 6	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1929	173,95	155	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1097	DRZYMAŁY 7	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1932	1 428,95	467	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1098	DRZYMAŁY 8	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1932	810,27	474	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1099	DRZYMAŁY 9	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1932	385,27	480	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1100	Dubois 1	Biały Kamień	SM Skarbek	1976	940,15	344	4	K własna	
1101	DUBOIS 10	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	599,01	282	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1102	Dubois 11	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1940	342	168	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1103	DUBOIS 12	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	111,76	179	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1104	Dubois 13	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1940	375	145	3	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1105	Dubois 15	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1940	386	147	3	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1106	DUBOIS 17	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	285,59	175	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1107	DUBOIS 2	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1912	298,55	225	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1108	DUBOIS 26	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1936	37,59	106	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1109	DUBOIS 35	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	169,44	120	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1110	Dubois 37	Biały Kamień	MZB, WTBS	1920	213	128	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
1111	DUBOIS 39	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1936	74,84	143	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1112	DUBOIS 4	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	601,77	318	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1113	DUBOIS 47	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	794,84			kotłownia lokalna PEC	
1114	DUBOIS 49	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1988	27,00	164	3	kotłownia lokalna PEC	
1115	DUBOIS 51	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1988	126,74	167	3	kotłownia lokalna PEC	
1116	DUBOIS 55	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1982	128,00	162	3	kotłownia lokalna PEC	
1117	DUBOIS 6	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1906	304,49	253	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1118	DUBOIS 8	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1920	362,26	208	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1119	Dunikowskiego 1, Dunikowskiego 3, Du	Piaskowa Góra		1980		653	5	PEC	
1120	Dunikowskiego 11, Dunikowskiego 13,	Piaskowa Góra		1980		802	5	PEC	
1121	Dunikowskiego 15, Dunikowskiego 17,	Piaskowa Góra		1980	3186,88	789	5	PEC	
1122	Dunikowskiego 2, Dunikowskiego 4, Du	Piaskowa Góra		1980		514	5	PEC	
1123	Dunikowskiego 23	Piaskowa Góra		1980	894,8	224	5	PEC	
1124	Dunikowskiego 25	Piaskowa Góra		1983	833,8	219	5	PEC	
1125	Dunikowskiego 28, Dunikowskiego 30	Piaskowa Góra		1970	1714	434	5	PEC	
1126	Dunikowskiego 33, Dunikowskiego 35,	Piaskowa Góra		1970	2426,95	613	5	PEC	
1127	DUNIKOWSKIEGO 10	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1980	36,38	203	5	PEC	
1128	DUNIKOWSKIEGO 12	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1980	110,45	158	5	PEC	
1129	Dunikowskiego 29	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1970	1226,5	201	11	PEC	
1130	Dunikowskiego 31	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1970	1209,5	201	11	PEC	
1131	DUNIKOWSKIEGO 8	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1980	75,03	157	5	PEC	
1132	DURACZA 1	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960		119	5	PEC	

1133	Duracza 10	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1978	520,05	198	5	PEC	
1134	Duracza 11	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1978	855,95	215	5	PEC	
1135	Duracza 12	Piaskowa Góra		1978		192	8	PEC	
1136	Duracza 13	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1978	726,48	183	5	PEC	
1137	Duracza 14	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1980	873,5	182	8	PEC	
1138	Duracza 15	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1980	855,95	221	5	PEC	
1139	Duracza 16	Piaskowa Góra		1978		221	5	PEC	
1140	Duracza 2	Piaskowa Góra		1960	1436,6	179	11	PEC	
1141	DURACZA 3	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960		117	5	PEC	
1142	Duracza 4	Piaskowa Góra		1960	1436,6	180	11	PEC	
1143	Duracza 5	Piaskowa Góra		1960		117	5	PEC	
1144	Duracza 6	Piaskowa Góra		1960	1437,1	174	11	PEC	
1145	DURACZA 7	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	136	118	5	PEC	
1146	Duracza 8	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1960	585	173	5	PEC	
1147	DURACZA 9	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1980	156,72	221	5	PEC	
1148	EMILII PLATER 1	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1872	435,08	249	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1149	EMILII PLATER 2	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1882	205,97	160	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1150	EMILII PLATER 3	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1882	0,00		2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1151	EMILII PLATER 4	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1890	286,71	55	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1152	FABIANA 14	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1949	166,45	91	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1153	FABIANA 2	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1912	211	142	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1154	Fałata 1	Podgórze	bud. jednorodzinny	1930	150	76	2	drewno, enelektr	
1155	Fałata 15	Podgórze	bud. jednorodzinny	1998	130	82	2	gaz	
1156	Fałata 49	Podgórze	bud. jednorodzinny	1933	80	85	2	węgiel i gaz	
1157	Fałata 68	Podgórze	bud. jednorodzinny	1936	120	91	2	gaz	
1158	Forteczna 10, Forteczna 12, Forteczna 14, Forteczna 16, Forteczna 18, Forteczna 2, Forteczna 20, Forteczna			1988	57014,7	2393	11	PEC	
1159	Forteczna 11, Forteczna 13, Forteczna 15, Forteczna 17, Forteczna 3, Forteczna 5, Forteczna 7, Forteczna 9			1989		1359	5	PEC	
1160	FORTECZNA 19	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1989	0,00	168	5	PEC	
1161	FORTECZNA 21	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1989	0,00	167	5	PEC	
1162	Forteczna 22, Forteczna 24, Forteczna 26, Forteczna 28, Forteczna 30, Forteczna 32, Forteczna 34, Forteczr			1989		2366	11	PEC	
1163	Forteczna 2-20	Podzamcze	SM Podzamcze					PEC	
1164	FORTECZNA 23	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1989	0,00	168	5	PEC	
1165	FORTECZNA 25	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1989	0,00	168	5	PEC	
1166	Forteczna 27, Forteczna 29, Forteczna 31, Forteczna 33		SM Podzamcze	1989		671	5	PEC	
1167	Forteczna 3-17	Podzamcze	SM Podzamcze					PEC	
1168	Forteczna 35						5	PEC	
1169	Forteczna 37, Forteczna 39, Forteczna 41, Forteczna 43, Forteczna 45, Forteczna 47, Forteczna 49, Forteczr			1990		1346	5	PEC	
1170	Forteczna 42, Forteczna 44		SM Podzamcze	1990		488	11	PEC	
1171	Forteczna 46, Forteczna 48, Forteczna 50, Forteczna 52, Fortecz		SM Podzamcze	1990		2325	11	PEC	
1172	Forteczna 62			1989		163	5	PEC	
1173	FORTECZNA 64	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1989	172,12	167	5	PEC	
1174	Forteczna 66	Podzamcze	SM Skarbek	1989	586,2	173	5	PEC	
1175	Forteczna 68	Podzamcze	SM Skarbek	1989	593,19	169	5	PEC	
1176	Forteczna 70	Podzamcze	SM Skarbek	1989	593,53	166	5	PEC	
1177	Forteczna 72			1989		171	5	PEC	
1178	FORTECZNA 74	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1989	0,00	170	5	PEC	
1179	Forteczna 76	Podzamcze	SM Skarbek	1989	624,27	174	5	PEC	
1180	FORTECZNA 78	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1989	240,57	168	5	PEC	
1181	Fredry	Nowe Miasto	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	przedwojenny	853,26		4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1182	FREDRY 1	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1922	324,22	238	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1183	FREDRY 11	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1922	435,01	176	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1184	FREDRY 12	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1926	107,23	163	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1185	FREDRY 13	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1927	0,00	149	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1186	FREDRY 14	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1926	0,00	165	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1187	FREDRY 18	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1927	137,07	162	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1188	Fredry 2	Nowe Miasto	MZB, Sidom	1915	1166,14	315	5,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1189	FREDRY 20	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1927	120,06			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1190	FREDRY 3	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	318,90			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1191	FREDRY 4	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1912	64,92	285	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1192	FREDRY 5	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	143	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1193	FREDRY 6	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	166,68	225	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1194	FREDRY 7	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1927	0,00	171	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1195	FREDRY 9	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1922	55,14	153	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1196	GAGARINA 11	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1934	370	152	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1197	Gagarina 14	Szczawienko	wielorodzinny	1935	279	172	2	gaz	
1198	GAGARINA 3	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1933	467	196	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1199	GAGARINA 6	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1935	270	173	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1200	GAGARINA 7	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1931	658	274	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1201	GAGARINA 8	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1928	338	214	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1202	GAGARINA 9	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1936	370	152	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1203	GAŁCZYŃSKIEGO 3	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1905	214,93	136	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1204	GAŁCZYŃSKIEGO 4	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1935	1 051,11	364	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1205	GAŁCZYŃSKIEGO 6	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	309,93			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1206	GARBARSKA 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	346,39	132	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1207	GARBARSKA 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	699,17	271	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1208	GARBARSKA 6	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1897	390,9	200	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1209	GDAŃSKA 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	308,27	157	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1210	GDAŃSKA 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	447,3	210	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1211	Gdańska 3	Śródmieście	MZB, Sidom	1850	639,03	256	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1212	GDAŃSKA 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	266,4	106	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1213	GDAŃSKA 5	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1895	346,69	132	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1214	GDAŃSKA 8	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1860	439,87	174	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1215	Gdyńska 1	Podgórze	Moderator sp. z o.o.			225	3	OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
1216	Gdyńska 3	Podgórze	Moderator sp. z o.o.			228	4	OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
1217	GEN. ZAJĄCZKA 1, LEWARTOWSKIEC	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1908	835,09			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1218	GEN. ZAJĄCZKA 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	648,74	226	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1219	GEN. ZAJĄCZKA 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	659,07	234	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1220	GEN. ZAJĄCZKA 4A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	653,35	243	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1221	GEN. ZAJĄCZKA 5	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	461,51	192	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1222	GEN. ZAJĄCZKA 6	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1904	613,55	296	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1223	GEN. ZAJĄCZKA 6A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1893	434,41	140	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1224	GEN. ZAJĄCZKA 7	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1889	453,65	198	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1225	GEN. ZAJĄCZKA 8	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1890	679,24	282	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1226	GISERSKA 10	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1937	63,68	134	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1227	GISERSKA 12	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1937	176,90	136	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

1228	GISERSKA 14	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1937	0,00	132	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1229	GISERSKA 16	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1937	30,57	135	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1230	GISERSKA 18	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1935	0,00	128	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1231	GISERSKA 2	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	201,54	132	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1232	GISERSKA 20	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1935	65,84	149	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1233	GISERSKA 22	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	30,78	132	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1234	GISERSKA 24	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	68,62	137	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1235	GISERSKA 26	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	100,77	135	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1236	GISERSKA 28	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	38,71	142	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1237	GISERSKA 30	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1935	0,00	138	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1238	GISERSKA 32	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1935	32,37	134	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1239	GISERSKA 34-36	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1937	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1240	GISERSKA 38-40	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1939	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1241	GISERSKA 4	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	132,24	136	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1242	GISERSKA 6	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	92,80	135	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1243	GISERSKA 8	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	29,90	130	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1244	GLINICKA 1	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1869	248,22	218	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1245	GLINICKA 2	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1869	0,00	143	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1246	GLINICKA 3	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1869	179,80	220	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1247	GLINICKA 4	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	243,46	260	2,5	kotłownia olejowa wypożyczona od PEC S.A -	
1248	GŁOWACKIEGO 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1892	252,59	198	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1249	GŁOWACKIEGO 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1892	377,99	156	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1250	GŁOWACKIEGO 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1896	445,91	249	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1251	GŁOWACKIEGO 5	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	385,01	313	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1252	GŁOWACKIEGO 6, 6A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	445,76			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1253	GŁOWACKIEGO 7A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1932	34,18	132	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1254	GŁOWACKIEGO 7B	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1932	40,96	130	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1255	GŁOWACKIEGO 7C	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1932	108,10	128	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1256	GŁOWACKIEGO 7D	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1932	159,14	183	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1257	Głowackiego 8-8a	Śródmieście	Dommed Sp. z o.o.		625,3			INDYWIDUALNE	
1258	Główna 12, Główna 12A	Rusinowa		1960		378	11	PEC	
1259	Główna 14, Główna 14A	Rusinowa		1960		377	11	PEC	
1260	GŁÓWNA 16	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1960	437,87	182	11	PEC	
1261	GŁÓWNA 16A	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1960	148,43	196	11	PEC	
1262	Głuszycka 10	Rusinowa	bud. jednorodzinny	1890	180	177	1,5	gaz i en elektr	
1263	GŁUSZYCKA 13,13A	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1886	615,93	102	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1264	GŁUSZYCKA 25	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1910	669,50			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1265	GŁUSZYCKA 26	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1899	197,54	149	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1266	GŁUSZYCKA 27	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1910	632,12			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1267	GŁUSZYCKA 29	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1910	640,99			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1268	GŁUSZYCKA 33	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1926	164,99	275	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1269	GŁUSZYCKA 35	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1929	0,00	275	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1270	GŁUSZYCKA 39	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1910	710,62	252	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1271	Głuszycka 42	Rusinowa	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
1272	GŁUSZYCKA 44	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1895	325,18	228	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1273	GŁUSZYCKA 46	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1900	103,37	157	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1274	Głuszycka 56	Rusinowa	MZB, Domag	przedwojenny	632,03	302	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1275	GŁUSZYCKA 7	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1865	328,24	198	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1276	GŁUSZYCKA 76	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1901	145,23	136	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1277	Głuszycka 80	Rusinowa	bud. jednorodzinny	1908	165	129	2	węgiel, drewno	
1278	GŁUSZYCKA 84	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00	205	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1279	GÓRNA 1	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1913	687,81	305	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1280	GÓRNA 2	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1883	102,14	160	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1281	GRABOWSKIEJ 1	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	171,56	270	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1282	Grabowskiej 14	Biały Kamień	SM Skarbek	1983	378,82	1983	4	K lok.	
1283	Grabowskiej 15	Biały Kamień	SM Skarbek	1984	420,57	163	4	K lok.	
1284	Grabowskiej 16	Biały Kamień	SM Skarbek	1983	385,63	164	4	K lok.	
1285	Grabowskiej 17	Biały Kamień	SM Skarbek	1984	321,58	159	4	K lok.	
1286	Grabowskiej 18	Biały Kamień	SM Skarbek	1983	248,92	159	4	K lok.	
1287	Grabowskiej 19	Biały Kamień	SM Skarbek	1984	337,75	163	4	K lok.	
1288	GRABOWSKIEJ 2	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1912	403,39	168	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1289	Grabowskiej 20	Biały Kamień	SM Skarbek	1983	355,45	153	4	K lok.	
1290	Grabowskiej 21	Biały Kamień	SM Skarbek	1984	356,83	155	4	K lok.	
1291	GRABOWSKIEJ 3	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1924	198,34	114	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1292	GRABOWSKIEJ 30	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1919	0,00	174	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1293	Grabowskiej 31	Biały Kamień	SM Skarbek	1988	454,47	160	3,5	K lok.	
1294	Grabowskiej 33	Biały Kamień	Dommed Sp. z o.o.		397,7	173	4	SIEĆ CIEPŁOWNICZA	
1295	Grabowskiej 35	Biały Kamień	SM Skarbek	1987	380,5	170	4	K lok.	
1296	Grabowskiej 37	Biały Kamień	SM Skarbek	1987	436,58	167	4	K lok.	
1297	Grabowskiej 39	Biały Kamień	SM Skarbek	1987	371,5	341	5	K lok.	
1298	GRABOWSKIEJ 4	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1924	205,22	123	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1299	Grabowskiej 41	Biały Kamień	SM Skarbek	1987	430,9	169	4	K lok.	
1300	Grabowskiej 43	Biały Kamień	SM Skarbek	1988	432,62	167	4	K lok.	
1301	Grabowskiej 45	Biały Kamień	SM Skarbek	1988	432,62	168	4	K lok.	
1302	Grabowskiej 47	Biały Kamień	SM Skarbek	1989	332,6	165	4	K lok.	
1303	Grabowskiej 49	Biały Kamień	SM Skarbek	1989	323,91	165	4	K lok.	
1304	GRABOWSKIEJ 5	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1924	78,02	116	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1305	Grabowskiej 51	Biały Kamień	SM Skarbek	1991	177,37	166		K lok.	
1306	Grabowskiej 53	Biały Kamień	SM Skarbek	1991	401,06	167	4	K lok.	
1307	Grabowskiej 55	Biały Kamień	SM Skarbek	1991	386,94	166	4	K lok.	
1308	Grabowskiej 57	Biały Kamień	SM Skarbek	1991	450,77	162	4	K lok.	
1309	Grabowskiej 59	Biały Kamień	SM Skarbek	1988	369,1	165	4	K lok.	
1310	GRABOWSKIEJ 6	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1924	155,76	120	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1311	Grabowskiej 61	Biały Kamień	SM Skarbek	1988	432,62	165	4	K lok.	
1312	GRABOWSKIEJ 71	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1921	186,41	59	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1313	GRODZKA 1	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1978	165,38	179	8	PEC	
1314	Grodzka 10, Grodzka 12, Grodzka 14	Podzamcze	SM Podzamcze	1978		543	11	PEC	
1315	Grodzka 11, Grodzka 9	Podzamcze	SM Podzamcze	1978		353	8	PEC	
1316	Grodzka 15, Grodzka 17	Podzamcze	SM Podzamcze	1978		273	5	PEC	
1317	Grodzka 16, Grodzka 18, Grodzka 20	Podzamcze	SM Podzamcze	1978		546	11	PEC	
1318	Grodzka 19, Grodzka 21, Grodzka 23	Podzamcze	SM Podzamcze	1978		445	5	PEC	
1319	Grodzka 22, Grodzka 24, Grodzka 26	Podzamcze	SM Podzamcze	1977		529	11	PEC	
1320	Grodzka 25, Grodzka 27, Grodzka 29	Podzamcze	SM Podzamcze	1978		445	5	PEC	
1321	Grodzka 28, Grodzka 30, Grodzka 32	Podzamcze	SM Podzamcze	1977		602	11	PEC	
1322	Grodzka 3	Podzamcze	SM Podzamcze	1978		179	8	PEC	

1323	Grodzka 31, Grodzka 33, Grodzka 35, G	Podzamcze	SM Podzamcze	1978		577	5	PEC	
1324	Grodzka 34	Podzamcze	SM Podzamcze	1977		188	11	PEC	
1325	Grodzka 36, Grodzka 38, Grodzka 40	Podzamcze	SM Podzamcze	1977		530	11	PEC	
1326	Grodzka 39, Grodzka 41, Grodzka 43	Podzamcze	SM Podzamcze	1978		402	5	PEC	
1327	Grodzka 4, Grodzka 6, Grodzka 8	Podzamcze	SM Podzamcze	1978		547	11	PEC	
1328	Grodzka 42, Grodzka 44, Grodzka 46	Podzamcze	SM Podzamcze	1977		537	11	PEC	
1329	Grodzka 45, Grodzka 47, Grodzka 49, G	Podzamcze	SM Podzamcze	1978		588	5	PEC	
1330	Grodzka 48, Grodzka 50	Podzamcze	SM Podzamcze	1977		398	11	PEC	
1331	Grodzka 5, Grodzka 7	Podzamcze	SM Podzamcze	1978		362	8	PEC	
1332	Grodzka 52, Grodzka 54	Podzamcze	SM Podzamcze	1977		375	11	PEC	
1333	Grodzka 53, Grodzka 55, Grodzka 57	Podzamcze	SM Podzamcze	1978		437	5	PEC	
1334	Grodzka 59, Grodzka 61	Podzamcze	SM Podzamcze				8	PEC	
1335	Grodzka 63-65	Podzamcze	SM Podzamcze	1978		327	8	PEC	
1336	Grodzka 67, Grodzka 69	Podzamcze	SM Podzamcze	1979		358	8	PEC	
1337	Grota-Roweckiego 1	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1948	661,26	307	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1338	Grota-Roweckiego 10	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1890	985,33			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1339	Grota-Roweckiego 11	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1895	845,34			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1340	Grota-Roweckiego 12	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1890	557,23			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1341	Grota-Roweckiego 13	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1895	828,32			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1342	Grota-Roweckiego 14	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1890	482,16			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1343	Grota-Roweckiego 15	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1895	903,46			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1344	Grota-Roweckiego 16	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1890	488,76			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1345	Grota-Roweckiego 17	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1930	255,50	215	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1346	Grota-Roweckiego 18	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1890	362,88			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1347	Grota-Roweckiego 19	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1895	714,52			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1348	Grota-Roweckiego 20	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1890	716,52			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1349	Grota-Roweckiego 3	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	1 283,16			kotłownia lokalna PEC	
1350	Grota-Roweckiego 3A	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	47,76			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1351	Grota-Roweckiego 4	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1890	1033,66			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1352	Grota-Roweckiego 5	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1895	690,24			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1353	Grota-Roweckiego 6	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1890	847,44			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1354	Grota-Roweckiego 7	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1895	700,68			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1355	Grota-Roweckiego 9	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1895	685,00			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1356	GROTTGERA 1	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1910	188,00	92	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1357	GROTTGERA 3	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1910	255,21	142	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1358	Grzybowa 13	Poniatów	bud. jednorodzinny	2005	180	143	1,5	Gaz	
1359	Handlowa 1	Podgórze	Moderator sp. z o.o.			135	3	OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
1360	Handlowa 2	Podgórze	Moderator sp. z o.o.			134	3	OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
1361	HANKI SAWICKIEJ 19D	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	40,70	63,00	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1362	HANKI SAWICKIEJ 2	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1895	156,62	134,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1363	Hanki Sawickiej 25d	Sobięcin	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1920	108	63	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1364	HANKI SAWICKIEJ 32A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1930	94,64	63	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1365	HANKI SAWICKIEJ 32B	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1930	93,78	60	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1366	HANKI SAWICKIEJ 32C	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1930	77,08	60	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1367	HANKI SAWICKIEJ 34	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1930	0,00	202,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1368	Hetmańska 10, Hetmańska 12, Hetmańs	Podzamcze		1979		1661	5	PEC	
1369	Hetmańska 2-4	Podzamcze	SM Podzamcze	1980		316	8	PEC	
1370	Hetmańska 28, Hetmańska 30	Podzamcze		1979		331	8	PEC	
1371	Hetmańska 32, Hetmańska 34	Podzamcze		1979		337	8	PEC	
1372	Hetmańska 36, Hetmańska 38, Hetmańs	Podzamcze	SM Podzamcze	1979		588	11	PEC	
1373	Hetmańska 42, Hetmańska 44, Hetmańs	Podzamcze	SM Podzamcze	1979		1189	11	PEC	
1374	Hetmańska 54-68	Podzamcze	SM Podzamcze	1980		618	5	PEC	
1375	Hetmańska 62, Hetmańska 64, Hetmańs	Podzamcze		1980		591	5	PEC	
1376	Hetmańska 6-26	Podzamcze	SM Podzamcze					PEC	
1377	HETMAŃSKA 70	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1979	446,60	187	11	PEC	
1378	HETMAŃSKA 72	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1979	230,00	185	11	PEC	
1379	Hetmańska 74	Podzamcze		1979		172	11	PEC	
1380	Hetmańska 76, Hetmańska 78, Hetmańs	Podzamcze		1979		629	11	PEC	
1381	Hirszfelda 11, Hirszfelda 5, Hirszfelda 7,	Piaskowa Góra		1974	5820,94	693	11	PEC	
1382	Hirszfelda 13	Piaskowa Góra		1975	1441	174	11	PEC	
1383	Hirszfelda 17	Piaskowa Góra		1975	1442,2	167	11	PEC	
1384	HIRSZFELDA 2	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	515,10	189	11	PEC	
1385	HIRSZFELDA 4	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	429,40	191	11	PEC	
1386	HIRSZFELDA 6	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	364,40	190	11	PEC	
1387	HIRSZFELDA 8	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	321,20	193	11	PEC	
1388	Hutnicza 11	Podgórze	wielorodzinny	1931	110	103		węgiel i gaz	
1389	II ARMII 1	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1880	539,59	229	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1390	II ARMII 2	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1880	356,37	219	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1391	II ARMII 3A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	282,41	211,00	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1392	II ARMII 7	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1881	339,22	172,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1393	II ARMII 7C	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1930	120,43			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1394	II ARMII 8	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1900	638,94	380	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1395	II ARMII 9	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	492,32	285	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1396	JAGIELLOŃSKA 13	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1933	74,80	171	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1397	JAGIELLOŃSKA 15	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1933	99,46	172	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1398	JAGIELLOŃSKA 17	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1933	0,00	178	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1399	JAGIELLOŃSKA 19	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1933	86,30	180	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1400	JAGIELLOŃSKA 21	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1933	0,00	179	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1401	JAGIELLOŃSKA 23	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1933	131,25	178	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1402	JAGIELLOŃSKA 25	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1933	45,00	179	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1403	JAGIELLOŃSKA 3	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1937	0,00	150	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1404	JAGIELLOŃSKA 7-9	Podgórze	MZB Sp. z o.o.					kotłownia gazowa własna	
1405	JASNA 1	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	242,19	136,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1406	Jaworowa 11	Szczawienko	bud. jednorodzinny	1995	225	114	3	Gaz	
1407	Jaworowa 36	Szczawienko	bud. jednorodzinny	2007	870			gaz	
1408	Jodłowa 6	Poniatów	bud. jednorodzinny	1928	35	69	1,5	Węgiel, Biomasa (m. in. drewno, pellety)	
1409	Judyma 1	Piaskowa Góra		1976		70	2	PEC	
1410	Judyma 10	Piaskowa Góra		1977		68	2	PEC	
1411	Judyma 11	Piaskowa Góra		1976		68	2	PEC	
1412	Judyma 12	Piaskowa Góra		1977		67	2	PEC	
1413	Judyma 13	Piaskowa Góra		1976		69	2	PEC	
1414	Judyma 14	Piaskowa Góra		1977		68	2	PEC	
1415	Judyma 15	Piaskowa Góra		1976	104,27	67	2	PEC	
1416	Judyma 16	Piaskowa Góra		1977		70	2	PEC	
1417	Judyma 17	Piaskowa Góra		1976		68	2	PEC	

1418	Judyma 18	Piaskowa Góra		1977	104,27	69	2	PEC	
1419	Judyma 19	Piaskowa Góra		1976		67	2	PEC	
1420	Judyma 2	Piaskowa Góra		1977		71	2	PEC	
1421	Judyma 20	Piaskowa Góra		1977		68	2	PEC	
1422	Judyma 21	Piaskowa Góra		1976		73	2	PEC	
1423	Judyma 22	Piaskowa Góra		1977		68	2	PEC	
1424	Judyma 23	Piaskowa Góra		1977		69	2	PEC	
1425	Judyma 24	Piaskowa Góra		1977		69	2	PEC	
1426	Judyma 25	Piaskowa Góra		1977		70	2	PEC	
1427	Judyma 26	Piaskowa Góra		1977		71	2	PEC	
1428	Judyma 27	Piaskowa Góra		1977	137,8	70	2	PEC	
1429	Judyma 29	Piaskowa Góra		1977		70	2	PEC	
1430	Judyma 3	Piaskowa Góra		1976		67	2	PEC	
1431	Judyma 31	Piaskowa Góra		1977		71	2	PEC	
1432	Judyma 33	Piaskowa Góra		1977		78	2	PEC	
1433	Judyma 4	Piaskowa Góra		1977		68	2	PEC	
1434	Judyma 5	Piaskowa Góra		1976		68	2	PEC	
1435	Judyma 6	Piaskowa Góra		1977		68	2	PEC	
1436	Judyma 7	Piaskowa Góra		1976		67	2	PEC	
1437	Judyma 8	Piaskowa Góra		1977		69	2	PEC	
1438	Judyma 9	Piaskowa Góra		1976		66	2	PEC	
1439	KAMIENIECKA 1	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	137,09	150	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1440	Kamieniecka 10	Rusinowa	bud. jednorodzinny	1930	125	99	1,5	mieszane: węgiel, gaz, drewno	
1441	KAMIENIECKA 12	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1870	151,82	135	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1442	Kamieniecka 1a	Rusinowa	bud. jednorodzinny	b.d.	120	107	1,5	gaz	
1443	KAMIENIECKA 3	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	105,48	106	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1444	KAMIENIECKA 6	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1895	61,59	196	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1445	KANI 1	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1910	205,88	141	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1446	KANI 3	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1936		177	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1447	KARŁOWICZA 17	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1833	0,00	151,00	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1448	Karłowicza 32	Nowe Miasto	wielorodzinny	1938	60		1	gaz	
1449	KASPROWICZA 6,6A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1939	814,38	990	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1450	Kasztanowa 9, 11, 13	Śródmieście	Moderator sp. z o.o.	1991	2121	425	5	KOTŁOWNIA NA GAZ	
1451	Kasztelańska 2-4	Podzamcze	SM Podzamcze	1976		347	8	PEC	
1452	Kasztelańska 10, Kasztelańska 12	Podzamcze		1976		349	8	PEC	
1453	Kasztelańska 14, Kasztelańska 16, Kasz	Podzamcze	SM Podzamcze	1976		399	5	PEC	
1454	Kasztelańska 20, Kasztelańska 22, Kasz	Podzamcze	SM Podzamcze	1976		576	5	PEC	
1455	Kasztelańska 28, Kasztelańska 30, Kasz	Podzamcze	SM Podzamcze	1976		588	5	PEC	
1456	KASZTELAŃSKA 3	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1977	925,80			PEC	
1457	KASZTELAŃSKA 36	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1977	78,90	155	11	PEC	
1458	KASZTELAŃSKA 38	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1977	70,30	179	11	PEC	
1459	KASZTELAŃSKA 40	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1977	108,30	160	11	PEC	
1460	Kasztelańska 42	Podzamcze	SM Podzamcze	1977		231	11	PEC	
1461	Kasztelańska 44, Kasztelańska 46	Podzamcze	SM Podzamcze	1977		356	11	PEC	
1462	Kasztelańska 48, Kasztelańska 50, Kasz	Podzamcze	SM Podzamcze	1977		596	5	PEC	
1463	Kasztelańska 56, Kasztelańska 58, Kasz	Podzamcze	SM Podzamcze	1977		586	5	PEC	
1464	KASZTELAŃSKA 6	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1976	136,90	170	8	PEC	
1465	Kasztelańska 64, Kasztelańska 66, Kasz	Podzamcze	SM Podzamcze	1977		625	5	PEC	
1466	Kasztelańska 72, Kasztelańska 74, Kasz	Podzamcze	SM Podzamcze	1977		1016	11	PEC	
1467	KASZTELAŃSKA 8	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1976	35,50	171	8	PEC	
1468	Kasztelańska 84	Podzamcze	SM Podzamcze			455	11	PEC	
1469	Kasztelańska 86	Podzamcze	SM Podzamcze	1978		455	11	PEC	
1470	Kasztelańska 88	Podzamcze	SM Podzamcze	1978		456	11	PEC	
1471	KASZUBSKA 10	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	268,93	167	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1472	KASZUBSKA 11	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	117,54	158	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1473	KASZUBSKA 12	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	84,06	156	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1474	KASZUBSKA 13	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	108,63	156	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1475	KASZUBSKA 14	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	114,31	161	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1476	KASZUBSKA 15	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	145,71	152	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1477	KASZUBSKA 16	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	196,94	149	3	kotłownia lokalna PEC	
1478	KASZUBSKA 20	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	353,04	158	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1479	KASZUBSKA 21	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	235,05		2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1480	KASZUBSKA 23	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	179,81	157	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1481	KASZUBSKA 24	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	0,00	163	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1482	KASZUBSKA 5	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	354,50	159	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1483	KASZUBSKA 6	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	315,72	158	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1484	KASZUBSKA 7	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	42,03	153	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1485	KASZUBSKA 8	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	0,00	155	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1486	KASZUBSKA 9	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	0,00	172	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1487	KATOWICKA 1	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1930	77,55	172,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1488	Katowicka 2,3,4	Podgórze	Dommed Sp. z o.o.	1921	2009,27	917	5	INDYWIDUALNE	
1489	KAZURY 10	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1907	626,14	278	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1490	KAZURY 12	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1939	67,86	115	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1491	KAZURY 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1939	174,83	152	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1492	KAZURY 3	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1939	0,00	179	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1493	KAZURY 4	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1939	60,65	147	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1494	KAZURY 5	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1939	137,94			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1495	KAZURY 6	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1939	0,00	123	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1496	KAZURY 8	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1939	73,13	120	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1497	Kątowa 1A	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	2007	599,10	371,00	3	instal c.o. i cwu	żowe gazo
1498	Kątowa 2	Biały Kamień	SM Skarbek	1978	2327,93	334	11	K lok.	
1499	Kątowa 4	Biały Kamień	SM Skarbek	1979	2386,64	346	11	K lok.	
1500	KĄTOWA 5	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	56,61	112	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1501	Kątowa 6	Biały Kamień	SM Skarbek	1982	2337,86	348	11	K lok.	
1502	KILIŃSKIEGO 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	118,6	118	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1503	KILIŃSKIEGO 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	222,7	155	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1504	KILIŃSKIEGO 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	178,2	136	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1505	KLONOWA 1	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1932	246	155	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1506	KLONOWA 2	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1932	250	153	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1507	KŁODZKA 19	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1938	0,00	157	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1508	KŁODZKA 20	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1931	185,97	157	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1509	KŁODZKA 21	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1935	174,67	154	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1510	KŁODZKA 22	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1935	106,77	154	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1511	Kłodzka 3	Rusinowa	bud. jednorodzinny	1921	73	63	1,5	węgiel, drewno, enelektr	
1512	Kmicica 15	Stary Zdrój	bud. jednorodzinny	2004	240	87	1,5	gaz	

1513	Kochanowskiego 13	Podgórze	bud. jednorodzinny	1936	100	80	2	węgiel, drewno, eelektr	
1514	Kochanowskiego 26	Podgórze	bud. jednorodzinny	1990	340	195	2	gaz	
1515	KOLEJARSKA 1	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	438,44	162	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1516	KOLEJARSKA 2	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1895	679,92	338	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1517	KOLEJARSKA 3	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1895	584,99	199	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1518	KOLEJARSKA 3A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1895	506,44	234	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1519	KOLEJARSKA 4	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1895	212,13	125	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1520	Kolejarska 5	Sobięcin	Dommed Sp. z o.o.	1882	689,16	324	3	INDYWIDUALNE	
1521	KOLEJARSKA 6	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	764,75	337	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1522	KOLONIA TRZECH RÓŻ 2	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	87,83	116,00	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1523	KOLONIA TRZECH RÓŻ 5	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1905	379,52	169,00	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1524	Kombatantów 18a	Stary Zdrój	wielorodzinny	b.d.	68		3-5	węgiel, drewno, enelektr	
1525	KOMBATANTÓW 11	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1901	418,38	283	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1526	KOMBATANTÓW 12	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1928	0,00	155	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1527	KOMBATANTÓW 13	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1900	279,94	214	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1528	KOMBATANTÓW 15	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1906	196,04	293	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1529	KOMBATANTÓW 17	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1905	91,93	225	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1530	KOMBATANTÓW 22	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1906	319,32	198	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1531	KOMBATANTÓW 24	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1905	258,85	200	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1532	KOMBATANTÓW 26	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1911	181,76	229	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1533	KOMBATANTÓW 28	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1920	54,66	187	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1534	KOMBATANTÓW 3	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1905	488,80	254	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1535	KOMBATANTÓW 4	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1903	185,51	153	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1536	KOMBATANTÓW 5	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1903	455,08	331	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1537	KOMBATANTÓW 6	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1886	221,75	198	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1538	KOMBATANTÓW 7	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1903	490,97	298	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1539	KOMBATANTÓW 8	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1905	247,36	238	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1540	KOMBATANTÓW 9	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1904	302,33	305	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1541	KOMUNY PARYSKIEJ 1	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1899	323,22			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1542	KOMUNY PARYSKIEJ 2	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1905	252,79	170	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1543	KOMUNY PARYSKIEJ 3	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1900	377,11	237	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1544	KOMUNY PARYSKIEJ 4	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1905	270,87	134	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1545	KOMUNY PARYSKIEJ 5	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1906	395,45	187	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1546	KOMUNY PARYSKIEJ 6	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1905	115,19	167	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1547	KONOPNICKIEJ 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1907	635,5	740	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1548	KONOPNICKIEJ 10	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1882	447,89	165	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1549	KONOPNICKIEJ 11	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1882	389,64	148	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1550	KONOPNICKIEJ 12,13	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1882	483,83			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1551	KONOPNICKIEJ 14	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1883	324,75	133	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1552	KONOPNICKIEJ 15	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1882	331,32	127	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1553	KONOPNICKIEJ 16	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1867	367,62	267	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1554	KONOPNICKIEJ 18	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1867	838,53	260	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1555	KONOPNICKIEJ 19	Śródmieście	MZB, Dommed	1867	1025,56	384	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1556	KONOPNICKIEJ 1A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1907	85,4	62	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1557	KONOPNICKIEJ 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	315,83	168	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1558	KONOPNICKIEJ 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1901	698,96	325	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1559	Konopnickiej 4	Śródmieście	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
1560	KONOPNICKIEJ 5	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1883	772,66	339	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1561	KONOPNICKIEJ 5A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1894	334,25	136	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1562	Konopnickiej 5b	Śródmieście	MZB, Dommed	1905	1083,31	322	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1563	KONOPNICKIEJ 6	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1936	751,1	263	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1564	Konopnickiej 7	Śródmieście	MZB, Domag	1905	434,66	166	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1565	KONOPNICKIEJ 7A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1905	545,66	184	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1566	KONOPNICKIEJ 8	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1865	710,81	315	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1567	KONOPNICKIEJ 9	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	383,98	1906	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1568	KOPALNIANA 2C	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1936	507,87	327	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1569	KOPALNIANA 4	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1936	115,22	99,00	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1570	Kossaka 5	Śródmieście	MZB, Dommed	1911	1128,33	322	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1571	KOSSAKA 6	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1911	559,95	184	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1572	Kosteckiego 14 B	Sobięcin	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
1573	KOSTECKIEGO 14A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00	153	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1574	KOSTECKIEGO 15A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1930	0,00	154	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1575	KOSTECKIEGO 15B	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1930	232,04	161	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1576	KOSTECKIEGO 16A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1930	77,36	154	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1577	KOSTECKIEGO 17A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1950	203,46	569	4	kotłownia gazowa - wspólnota mieszkaniowa	
1578	KOSTECKIEGO 19	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1979	150,30	274	5	kotłownia gazowa - wspólnota mieszkaniowa	
1579	KOSTECKIEGO 21	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1974	316,94	266	5	kotłownia gazowa - wspólnota mieszkaniowa	
1580	KOSTECKIEGO 23	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1977	231,50	283	5	kotłownia gazowa - wspólnota mieszkaniowa	
1581	KOSTECKIEGO 25	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1974	0,00	275	5	kotłownia gazowa - wspólnota mieszkaniowa	
1582	KOSTECKIEGO 27	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1979	138,99	279	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1583	KOSTECKIEGO 3	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	331,13	185	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1584	Kosteckiego 4	Sobięcin	MZB, WTBS	1929	707			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
1585	KOSTECKIEGO 4B	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	220,45	158	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1586	Kosteckiego 4c	Sobięcin	SM Skarbek	1986	1151,28	332	5	K własna	
1587	Kosteckiego 4d	Sobięcin	SM Skarbek	1986	503,7	220	4	K własna	
1588	Kosteckiego 4e	Sobięcin	SM Skarbek	1986	558,9	350	3	K własna	
1589	KOSTRZEWY 1	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1915	641,80	277,00	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1590	KOSYNIERÓW 3A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1900	119,42	375,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1591	KOŚCIELNA 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1912	262,25	126	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1592	KOŚCIELNA 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1912	243	150	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1593	KOŚCIELNA 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1912	661,49	252	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1594	KOŚCIELNA 6	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1912	735,19	248	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1595	KOŚCIELNA 6A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1912	174,1	141	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1596	KOŚCIUSZKI 11	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1914	603,03	243	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1597	KOŚCIUSZKI 11A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1914	241,55	140	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1598	KOŚCIUSZKI 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1840	410,86	237	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1599	KOŚCIUSZKI 7,7A,9,9A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	1 288,90	741,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1600	Krasickiego 13	Sobięcin	bud. jednorodzinny	1926	54	79	2	węgiel i gaz	
1601	KRASICKIEGO 20	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1932	58,82	111,00	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1602	KRASICKIEGO 23	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1928	0,00	128	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1603	KRASICKIEGO 23A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00	116	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1604	KRASICKIEGO 27	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00	169	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1605	KRASICKIEGO 2A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1932	64,07			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1606	Krasińskiego 1, Krasińskiego 3, Krasińskiego 5, Krasińskiego 7, Krasińskiego 9			1960		619	5	PEC	
1607	KRASIŃSKIEGO 10	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	112,31	119	4	PEC	

1608	Krasińskiego 11, Krasińskiego 13, Krasińskiego 15, Krasińskiego 17, Krasińskiego 19			1960		616	5	PEC	
1609	KRASIŃSKIEGO 12	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960		122	4	PEC	
1610	KRASIŃSKIEGO 14	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960		115	4	PEC	
1611	KRASIŃSKIEGO 16	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	102,72	121	4	PEC	
1612	KRASIŃSKIEGO 18	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960		1960	4	PEC	
1613	Krasińskiego 2			1960		181	5	PEC	
1614	KRASIŃSKIEGO 20	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	55,94	168	5	PEC	
1615	Krasińskiego 21, Krasińskiego 23, Krasińskiego 25, Krasińskiego 27, Krasińskiego 29			1960		616	5	PEC	
1616	KRASIŃSKIEGO 22	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	91,25	125	4	PEC	
1617	KRASIŃSKIEGO 24	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960		121	4	PEC	
1618	KRASIŃSKIEGO 26	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	102,72	120	4	PEC	
1619	Krasińskiego 28			1960		122	4	PEC	
1620	KRASIŃSKIEGO 30	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	0,00	128	4	PEC	
1621	KRASIŃSKIEGO 32	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	71,48	125	5	PEC	
1622	KRASIŃSKIEGO 34	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	81,66	119	5	PEC	
1623	KRASIŃSKIEGO 36	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	40,83	119	5	PEC	
1624	KRASIŃSKIEGO 38	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	51,36	118	5	PEC	
1625	Krasińskiego 4			1960		177	5	PEC	
1626	Krasińskiego 6	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1960	739,80	171	5	PEC	PEC S.A.
1627	KRASZEWSKIEGO 1A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1909	0,00	100,00	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1628	Kraszewskiego 3a	Śródmieście	bud. jednorodzinny	1932	80	70	1,5	węgiel	
1629	KRESOWA 1	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1895	374,16	209	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1630	KRESOWA 2	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1890	91,10	272	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1631	KRESOWA 4	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1875	237,71	272	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1632	KRĘTA 1	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1910	580,25	244	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1633	KRĘTA 2	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1910	347,28	229	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1634	KRĘTA 5	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1910	58,00	123,00	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1635	Królewiecka 24b	Śródmieście	bud. jednorodzinny	b.d.	61	93	2	węgiel	
1636	Królewiecka 28	Śródmieście	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	454,00	272	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1637	KRÓLEWIECKA 31	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	193,55	233	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1638	KRÓLEWIECKA 33	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	235,17	229	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1639	KRÓLEWIECKA 34	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	192,80	231	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1640	Królewiecka 35	Śródmieście	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	459,82	235	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
1641	Królewiecka 36	Śródmieście	MZB, WTBS	1935	467,43		2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
1642	Królewiecka 37	Śródmieście	MZB, Dommed	1942	358,25	233	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1643	KRÓLEWIECKA 38	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	187,39	234	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1644	Królewiecka 39	Śródmieście	MZB, WTBS	1935	428,66	241	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
1645	KRÓLEWIECKA 40	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1942	262,53	225		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1646	KRÓLEWIECKA 6B	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1922	79,84	92	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1647	KRUCZKOWSKIEGO 10	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	0,00	121	5	PEC	
1648	KRUCZKOWSKIEGO 11	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	0,00	209	5	PEC	
1649	KRUCZKOWSKIEGO 12	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	0,00	148	5	PEC	
1650	KRUCZKOWSKIEGO 13	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	77,64	221	5	PEC	
1651	KRUCZKOWSKIEGO 14	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	246,27	118	5	PEC	
1652	KRUCZKOWSKIEGO 15	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	127,94	180	5	PEC	
1653	KRUCZKOWSKIEGO 16	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	40,83	120	5	PEC	
1654	KRUCZKOWSKIEGO 17	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	89,54	215	5	PEC	
1655	KRUCZKOWSKIEGO 18	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	0,00	118	5	PEC	
1656	Kruczkowskiego 19, Kruczkowskiego 21, Kruczkowskiego 23			1974		618	5	PEC	
1657	KRUCZKOWSKIEGO 2	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	0,00	146	5	PEC	
1658	KRUCZKOWSKIEGO 20	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	72,04	118	5	PEC	
1659	KRUCZKOWSKIEGO 22	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1968	71,48	149	5	PEC	
1660	KRUCZKOWSKIEGO 24	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1968	143,55	116	5	PEC	
1661	KRUCZKOWSKIEGO 26	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1968	143,55	117	5	PEC	
1662	KRUCZKOWSKIEGO 28	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1968	0,00	117	5	PEC	
1663	KRUCZKOWSKIEGO 3	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	100,18	178	5	PEC	
1664	KRUCZKOWSKIEGO 30	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1968	0,00	118	5	PEC	
1665	Kruczkowskiego 4			1960		120	5	PEC	
1666	KRUCZKOWSKIEGO 5	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	190,82	202	5	PEC	
1667	KRUCZKOWSKIEGO 6	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	0,00	123	5	PEC	
1668	KRUCZKOWSKIEGO 7	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	178,93	221	5	PEC	
1669	KRUCZKOWSKIEGO 8	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	0,00	120	5	PEC	
1670	KRUCZKOWSKIEGO 9	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	172,64	184	5	PEC	
1671	KRYNICKA 10	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	104,10	127	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1672	Krynicka 11	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1934	199,12	115	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1673	Krynicka 12	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1934	198,48	120	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1674	Krynicka 3	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1934	199,20	121	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1675	Krynicka 4	Nowe Miasto	MZB, WTBS	1934	318,74	172	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
1676	Krynicka 5	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1934	332,43	178	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
1677	Krynicka 6	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1934	310,86	175	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1678	Krynicka 7	Nowe Miasto	MZB, WTBS	1934	347,41	169	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
1679	Krynicka 8	Nowe Miasto	MZB, WTBS	1934	332,42	179	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
1680	Krynicka 9	Nowe Miasto	MZB, WTBS	1934	313,70	178	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
1681	Krzywoustego 16A	Śródmieście	bud. jednorodzinny	1920	106	66	1,5	Węgiel	
1682	KRZYWOUSTEGO 18A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	93	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1683	KRZYWOUSTEGO 18B	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1922	121,87	94	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1684	Krzywoustego 23A	Śródmieście	wielorodzinny	ok. 1923	150	89	1,5	Węgiel	
1685	Krzywoustego 25	Śródmieście	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1925	181	88	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1686	KRZYWOUSTEGO 32	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1922	37,90	112	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1687	KRZYWOUSTEGO 39A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1924	0,00	87	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1688	KRZYWOUSTEGO 39B	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1924	0,00	92	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1689	Krzywoustego 41b	Śródmieście	bud. jednorodzinny	1900	160	127	2	węgiel, gaz	
1690	Krzywoustego 44b	Śródmieście	wielorodzinny	1905		91	1,5	węgiel i gaz	
1691	Krzywoustego 47a	Śródmieście	bud. jednorodzinny	ok. 1930	93			Węgiel, koks	
1692	KRZYWOUSTEGO 50	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1932	0,00		2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1693	Krzywoustego 6a	Śródmieście	bud. jednorodzinny	1920	130	103	1,5	węgiel i gaz	
1694	Książęca 1a	Śródmieście	Dommed Sp. z o.o.	1920	1114,11	485	4	INDYWIDUALNE	
1695	KUBECKIEGO 1	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1915	700,69	324	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1696	KUBECKIEGO 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1915	839,98	387	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1697	KUJAWSKA 11	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1935	291,50	163	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1698	Kunickiego 1	Śródmieście	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	przedwojenny	393,60	178,00	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1699	KUNICKIEGO 7	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1901	719,14	267	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1700	KUNICKIEGO 8	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1901	630,85	226	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1701	KURACYJNA 1	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1923	0,00	231	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1702	KURACYJNA 2	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1923	53,10	218	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

1703	Kuźnicka 3a	Sobięcin	bud. jednorodzinny	1945	80	46		węgiel, drewno, eelektr	
1704	Kwiatowa 1	Szczawienko	bud. jednorodzinny	1920	280	169	2	Gaz	
1705	Kwiatowa 10	Szczawienko	bud. jednorodzinny	1988	203	95	2	gaz	
1706	Kwiatowa 30	Szczawienko	bud. jednorodzinny	1992	200	96	2	Gaz	
1707	Kwiatowa 5	Szczawienko	bud. jednorodzinny	1990	200	94	2	gaz	
1708	LANGERA 1	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1916	280,66	269	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1709	LANGERA 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1914	315,49	137	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1710	LANGERA 4	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1913	0,00	153	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1711	LEGNICKA 11	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	303,95	192	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1712	LEGNICKA 13	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	199,38	174	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1713	LEGNICKA 14	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1935	273,78	157	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1714	LEGNICKA 15	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	404,97	196	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1715	LEGNICKA 17	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	150,11	141	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1716	LEGNICKA 19	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1937	404,47	294	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1717	LEGNICKA 4	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1932	130,49	176	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1718	LEGNICKA 6	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1932	216,68	178	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1719	LEGNICKA 8	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1932	130,49	175	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1720	LELEWELA 1	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1903	640	200	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1721	LELEWELA 10	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1924	187,5	117	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1722	LELEWELA 2	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1902	662,5	207	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1723	LELEWELA 2A	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1915	217,5	68	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1724	LELEWELA 2B	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.					kotłownia gazowa własna	
1725	LELEWELA 5	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1906	88,76	226	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1726	LELEWELA 7	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1902	350,81	207	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1727	LELEWELA 9	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1924	294,5	184		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1728	LEŚNA 1	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1928	144,29	120	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1729	LEŚNA 11	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1927	90,70	63	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1730	LEŚNA 13	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1927	87,05	59	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1731	LEŚNA 15	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1928	182,18	121	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1732	LEŚNA 19	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1929	191,42	135	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1733	LEŚNA 2	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1928	142,30	136	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1734	LEŚNA 21	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1929	0,00	127	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1735	LEŚNA 23	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1929	87,44	131	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1736	LEŚNA 25	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1928	208,85	130	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1737	LEŚNA 27	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1929	233,74	123	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1738	Leśna 3	Podgórze	bud. jednorodzinny	1935	130	66	2	Węgiel	
1739	LEŚNA 7	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1927	0,00	172	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1740	LEWARTOWSKIEGO 10	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1918	579,94	248	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1741	LEWARTOWSKIEGO 12	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1893	779,64	350	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1742	LEWARTOWSKIEGO 14	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1893	476,37	191	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1743	LEWARTOWSKIEGO 16	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1883	530,55	188	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1744	LEWARTOWSKIEGO 18,18A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	782,83			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1745	LEWARTOWSKIEGO 2, A. PŁUGA 1A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1907	808,82			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1746	LEWARTOWSKIEGO 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	502,83	295	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1747	LEWARTOWSKIEGO 6	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1882	335,31	143	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1748	LEWARTOWSKIEGO 8, 8A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	363,30			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1749	LIMANOWSKIEGO 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	84,43	50	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1750	LIMANOWSKIEGO 11	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	562,29			kotłownia lokalna na paliwo stałe - lokale użytkowe	
1751	LIMANOWSKIEGO 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1903	895,54	325	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1752	LIMANOWSKIEGO 3,SŁOWACKIEGO	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	175,72			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1753	LIMANOWSKIEGO 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1903	684,68	224	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1754	LIMANOWSKIEGO 6	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1911	821,4	258	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1755	LIMANOWSKIEGO 7	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1905	676,18	280	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1756	LIMANOWSKIEGO 8, ZAJĄCZKA 9A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1916	308,66			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1757	LIMANOWSKIEGO 9	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.					kotłownia lokalna na paliwo stałe - budynek	
1758	Lisia (cała ulica, domki jednorodzinne)	Lubiechów	bud. jednorodzinny					węgiel przeważnie (daleko do nitki z gazem)	
1759	Lisia 4	Lubiechów	bud. jednorodzinny			94	1,5	węgiel	
1760	Lisia 5	Lubiechów	bud. jednorodzinny	1996		129	2	gaz	
1761	LOTNIKÓW 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	34	229	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1762	LUBELSKA 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1907	724,94			kotłownia lokalna PEC	
1763	LUBELSKA 14	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	53,82			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1764	LUBELSKA 15	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	47,27	131	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1765	LUBELSKA 19	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	160,07			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1766	LUBELSKA 1A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	0,00	177	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1767	LUBELSKA 25	Śródmieście	MZB, Dommed	1860	65,08	267	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1768	LUBELSKA 26	Śródmieście	MZB, Dommed	1937	572,08	268	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1769	LUBELSKA 27	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1860	308,77	265	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1770	LUBELSKA 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1931	74,56	187	3,5	kotłownia lokalna PEC	
1771	LUBELSKA 6	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1931	36,38	207	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1772	LUBIECHOWSKA 1	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1890	358,68	188	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1773	Lubiechowska 4	Szczawienko	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	525	219	3	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1774	Ludowa 1	Biały Kamień	MZB, WTBS	1888	381	207	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
1775	LUDOWA 18	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1918	63,00	98	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1776	Ludowa 1a	Biały Kamień	Dommed Sp. z o.o.		196		2,5	INDYWIDUALNE	
1777	LUDOWA 1C	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1997	1 535,28			kotłownia gazowa - GMINA WAŁBRZYCH	
1778	LUDOWA 1E,1F	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1991	48,01			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1779	Ludowa 20	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1918	354	171	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1780	Ludowa 21	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1918	286,00	137	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1781	Ludowa 22	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1918	283,20	136	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1782	Ludowa 34	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1922	266,34	146	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1783	LUDOWA 36	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	116,02	165	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1784	LUDOWA 37	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	150	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1785	LUDOWA 40	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	122,14	97	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1786	LUDOWA 41	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	122,14	95	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1787	LUDOWA 46	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	164,51	190	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1788	Ludowa 47	Biały Kamień	MZB, Dommed	1910	361,11	187	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1789	Ludowa 48	Biały Kamień	Dommed Sp. z o.o.		279,72	163	2,5	INDYWIDUALNE	
1790	LUDOWA 49	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	243,50	166	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1791	LUDOWA 5	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	102,24	91	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1792	LUDOWA 50	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	94,58	163	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1793	Ludowa 51	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1925	496,24	205	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1794	LUDOWA 52	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	181,44	160	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1795	LUDOWA 53	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	121,06	196	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1796	LUDOWA 54	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	0,00	161	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1797	Ludowa 55	Biały Kamień	MZB, Dommed	1927	377,82	214	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

1798	ŁOKIETKA 1	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1910	317,63	271	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1799	ŁOKIETKA 3	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	325,48	216	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1800	ŁOKIETKA 4	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1906	210,15	198	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1801	ŁOKIETKA 5	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	110,10	224	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1802	ŁOKIETKA 6	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1910	503,57	209	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1803	Makowa 19	Szczawienko	bud. jednorodzinny	1999	150			gaz	
1804	Makowa 47	Szczawienko	bud. jednorodzinny	1994	240			gaz	
1805	Makuszyńskiego 1	Piaskowa Góra		1974	644,5	157	5	PEC	
1806	MAKUSZYŃSKIEGO 10	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	0,00	146	5	PEC	
1807	MAKUSZYŃSKIEGO 11	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1976	196,00	156	5	PEC	
1808	MAKUSZYŃSKIEGO 12	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	38,10	147	5	PEC	
1809	MAKUSZYŃSKIEGO 13	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1976	219,00	159	5	PEC	
1810	MAKUSZYŃSKIEGO 15	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1976	62,50	159	5	PEC	
1811	MAKUSZYŃSKIEGO 17	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1976	116,90	158	5	PEC	
1812	MAKUSZYŃSKIEGO 19	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1976	116,90	157	5	PEC	
1813	Makuszyńskiego 2, Makuszyńskiego 4, Z	Piaskowa Góra		1974		285	5	PEC	
1814	Makuszyńskiego 21, Makuszyńskiego 23	Piaskowa Góra		1976	644,3	150	5	PEC	
1815	Makuszyńskiego 3	Piaskowa Góra		1974	644,5	158	5	PEC	
1816	Makuszyńskiego 31	Piaskowa Góra		1974	603,2	166	5	PEC	
1817	Makuszyńskiego 37	Piaskowa Góra		1974	603,2	165	5	PEC	
1818	Makuszyńskiego 5	Piaskowa Góra		1974		159	5	PEC	
1819	Makuszyńskiego 6, Makuszyńskiego 8	Piaskowa Góra		1974		281	5	PEC	
1820	Makuszyńskiego 7	Piaskowa Góra		1974	644,5	159	5	PEC	
1821	Makuszyńskiego 9	Piaskowa Góra		1974	644,5	159	5	PEC	
1822	Malczewskiego 1, Malczewskiego 3, Mal	Piaskowa Góra					5	PEC	
1823	Malczewskiego 10, Malczewskiego 12, M	Piaskowa Góra		1976		633	11	PEC	
1824	Malczewskiego 11, Malczewskiego 7, Ma	Piaskowa Góra		1976		605	5	PEC	
1825	MALCZEWSKIEGO 13	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	113,02	206	5	PEC	
1826	MALCZEWSKIEGO 15	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	143,22	203	5	PEC	
1827	Malczewskiego 16, Malczewskiego 18	Piaskowa Góra		1970	3011,59	373	11	PEC	
1828	Malczewskiego 17	Piaskowa Góra		1970		202	5	PEC	
1829	Malczewskiego 19	Piaskowa Góra		1970		215	5	PEC	
1830	Malczewskiego 2, Malczewskiego 4, Mal	Piaskowa Góra		1976		604	11	PEC	
1831	MALCZEWSKIEGO 21	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	193,69	172	5	PEC	
1832	MALCZEWSKIEGO 23	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1970	114,44	203	5	PEC	
1833	Malczewskiego 24, Malczewskiego 26	Piaskowa Góra		1970	1713,79	437	5	PEC	
1834	Malczewskiego 27, Malczewskiego 29, M	Piaskowa Góra		1970	2425,34	602	5	PEC	
1835	Malczewskiego 33, Malczewskiego 35	Piaskowa Góra		1970	1713,28	432	5	PEC	
1836	Malczewskiego 37	Piaskowa Góra		1970	854,67	216	5	PEC	
1837	MAŁA 5	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1903	266,89	146	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1838	MAŁOPOLSKA 2	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931		163	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1839	MAŁOPOLSKA 5	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931		165	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1840	MARCONIEGO 1	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1935	814,65	326	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1841	MARCONIEGO 3,3A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1910	317,97			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1842	MARCONIEGO 3B	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1910	220,39	185	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1843	MARCONIEGO 4	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1910	187,63	102		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1844	MARCONIEGO 5	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1915	373,59	247	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1845	MARCONIEGO 6	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1914	375,11	300	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1846	MARCONIEGO 7	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1913	373,17	212	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1847	MARII DĄBROWSKIEJ 10	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1933	365	152	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1848	MARII DĄBROWSKIEJ 2	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1927	370	155	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1849	MARII DĄBROWSKIEJ 3	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1927	370	155		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1850	MARII DĄBROWSKIEJ 4	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1927	370	155	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1851	MARII DĄBROWSKIEJ 5	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1927	365	152	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1852	MARII DĄBROWSKIEJ 6	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1927	354	148	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1853	MARII DĄBROWSKIEJ 7	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1933	370	154	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1854	MARII DĄBROWSKIEJ 8	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1933	362	150	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1855	Mazowiecka 6	Śródmieście	MZB, Sidom	1910	759,88	361	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1856	MAZOWIECKA 8	Śródmieście	MZB, Dommed	1885	711,3	297	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1857	MĄCZNA 1	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1928	453,24	171	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1858	MĄCZNA 2	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	267,61	231	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1859	Mączna 4	Podgórze	MZB, WTBS	1890	582	234	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
1860	Mączna 5	Podgórze	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1890	400	166	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1861	Mączna 6	Podgórze	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1890	402	157	3	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1862	Mączna 7	Podgórze	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1890	403	158	3	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1863	MELCHIORA WAŃKOWICZA 1	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1905	590,79	194	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1864	MELCHIORA WAŃKOWICZA 10	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	278,27	285	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1865	MELCHIORA WAŃKOWICZA 12	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1920	302,25	255	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1866	MELCHIORA WAŃKOWICZA 14	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1920	186,35	220	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1867	MELCHIORA WAŃKOWICZA 15	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	594,08	336	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1868	MELCHIORA WAŃKOWICZA 16	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1920	543,48	245	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1869	MELCHIORA WAŃKOWICZA 17	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	538,99	335	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1870	MELCHIORA WAŃKOWICZA 18	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	41,95	122	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1871	MELCHIORA WAŃKOWICZA 19A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1936	50,67	142	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1872	MELCHIORA WAŃKOWICZA 19B	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1936	0,00	144	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1873	MELCHIORA WAŃKOWICZA 2	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1905	402,84	317	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1874	MELCHIORA WAŃKOWICZA 21	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1916	168,44	207	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1875	MELCHIORA WAŃKOWICZA 23	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1938	122,04	197	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1876	MELCHIORA WAŃKOWICZA 2A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	145,60			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1877	MELCHIORA WAŃKOWICZA 3	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1906	94,93	176	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1878	MELCHIORA WAŃKOWICZA 4A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1906	184,27	174	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1879	MELCHIORA WAŃKOWICZA 5	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1906	158,10	153	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1880	MELCHIORA WAŃKOWICZA 6	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1916	272,50			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1881	MELCHIORA WAŃKOWICZA 8	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	359,23	177	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1882	Michałowskiego 1, Michałowskiego 3, Michałowskiego 5			1970	1528,47	619	11	PEC	
1883	Michałowskiego 10, Michałowskiego 12			1970	3011,35	365	11	PEC	
1884	Michałowskiego 2	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1971	1506,37	184	11	PEC	
1885	Michałowskiego 4	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1971	1514,31	184	11	PEC	
1886	Michałowskiego 6, Michałowskiego 8			1970	3011,5	375	11	PEC	
1887	MICKIEWICZA 11A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	363,17	138	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1888	MICKIEWICZA 11B	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	365,68	141	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1889	MICKIEWICZA 13	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	266,8	144	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1890	MICKIEWICZA 13A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	370,11	205	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1891	MICKIEWICZA 15,15A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1899	823,22			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1892	MICKIEWICZA 18	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	328,8	165	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

1893	MICKIEWICZA 19	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1895	706,91	257	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1894	MICKIEWICZA 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	691,08	261	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1895	MICKIEWICZA 20	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1895	387,79	159	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1896	MICKIEWICZA 21	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1877	461,48	202	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1897	MICKIEWICZA 22	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1877	374,66	166	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1898	MICKIEWICZA 23	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1877	420,03	174	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1899	MICKIEWICZA 24	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	2 328,66			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1900	MICKIEWICZA 25	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1877	336,51	170	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1901	MICKIEWICZA 27	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1877		157	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1902	MICKIEWICZA 28	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1877	628,45	221	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1903	MICKIEWICZA 29	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1877		148	4,5	ogrzewanie elektryczne	
1904	MICKIEWICZA 2A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	163,2	116	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1905	MICKIEWICZA 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1881	324,6	254	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1906	MICKIEWICZA 30	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1877	681,92	310	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1907	MICKIEWICZA 31	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1877		152	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1908	MICKIEWICZA 32	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	480,16	292	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1909	MICKIEWICZA 32A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	57,30			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1910	MICKIEWICZA 33	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1923	194,14	160	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1911	MICKIEWICZA 34	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	343,22	127	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1912	MICKIEWICZA 35	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.					kotłownia gazowa własna	
1913	Mickiewicza 37	Śródmieście	MZB, WTBS	1894	704			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
1914	MICKIEWICZA 39	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1932	359,66	236	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1915	MICKIEWICZA 39A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1932	195,59	103	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1916	MICKIEWICZA 3B	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	65,55			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1917	MICKIEWICZA 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1888	571,51	234	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1918	MICKIEWICZA 40	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1893	493,90	329	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1919	MICKIEWICZA 41	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	457,67	189	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1920	MICKIEWICZA 43	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1893	641,78	295	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1921	MICKIEWICZA 43A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1893	193,59	123		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1922	MICKIEWICZA 43B	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1893	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1923	MICKIEWICZA 44	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1893	621,28	358	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1924	MICKIEWICZA 46A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1915	335,01	133	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1925	MICKIEWICZA 46B	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	110,17			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1926	Mickiewicza 47-49	Śródmieście	MZB, WTBS	1894	807,53			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
1927	MICKIEWICZA 50	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1893	331,41	256	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1928	MICKIEWICZA 52	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1893	261,23	238	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1929	MICKIEWICZA 57	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1900	261,73	209	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1930	MICKIEWICZA 59,61	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1930	874,31			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1931	MickiewiczA 6	Śródmieście	MZB, WTBS	1886	947	344	3	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
1932	MICKIEWICZA 63	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	231,09	165	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1933	MICKIEWICZA 67	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1927	168,08	183	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1934	MICKIEWICZA 69	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1927	194,01	253	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1935	MICKIEWICZA 9	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	470,98	203	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1936	MICKIEWICZA 9A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	331,58	199	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1937	MICKIEWICZA 9C	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	204,45	102	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1938	MICZURINA 1	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1920	151,69	233	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1939	MICZURINA 14	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	113,77	119	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1940	Miczurina 2	Biały Kamień	SM Skarbek	1977	976,96	246	5	K własna	
1941	MICZURINA 3	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1920	241,46	166	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1942	Miczurina 4	Biały Kamień	SM Skarbek	1977	1116,37	341	5	K własna	
1943	Miczurina 5	Biały Kamień	SM Skarbek	1977	2428,12	333	11	K lok.	
1944	Miczurina 7	Biały Kamień	SM Skarbek	1978	2363,93			K lok.	
1945	MIEROSZOWSKA 1	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1899	311,71	160	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1946	MIEROSZOWSKA 10	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	432,44	220	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1947	MIEROSZOWSKA 11	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1859	328,72	185	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1948	MIEROSZOWSKA 12	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	485,62	170	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1949	MIEROSZOWSKA 13	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	434,71	174	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1950	MIEROSZOWSKA 14	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	695,70	268	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1951	MIEROSZOWSKA 15	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	695,79	270	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1952	MIEROSZOWSKA 16	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	449,58	173	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1953	MIEROSZOWSKA 17	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	474,19	170	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1954	MIEROSZOWSKA 18	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	356,02	231	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1955	MIEROSZOWSKA 19	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	152,06	231	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1956	MIEROSZOWSKA 7	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1924	620,98	241	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1957	MIEROSZOWSKA 8	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1894	561,27	250	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1958	MIEROSZOWSKA 9	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	481,61	221	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
1959	Mieszka I 1	Piaskowa Góra		1960		48	2	w zasięgu msc	
1960	MIESZKA I 10	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1966		137	5	PEC	
1961	Mieszka I 11	Piaskowa Góra		1962		46	2	w zasięgu msc	
1962	MIESZKA I 12	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1966		122	5	PEC	
1963	Mieszka I 13	Piaskowa Góra		1962		47	2	w zasięgu msc	
1964	MIESZKA I 14	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1962	0,00				
1965	Mieszka I 15	Piaskowa Góra		1962		47	2	w zasięgu msc	
1966	MIESZKA I 16	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1962	81,48				
1967	Mieszka I 17	Piaskowa Góra		1962		47	2	w zasięgu msc	
1968	MIESZKA I 18	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1968		111	5	PEC	
1969	Mieszka I 19	Piaskowa Góra		1962		48	2	w zasięgu msc	
1970	Mieszka I 2, Mieszka I 4, Mieszka I 6, Mi	Piaskowa Góra		1960		492	5	PEC	
1971	MIESZKA I 20	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1968		112	5	PEC	
1972	Mieszka I 21	Piaskowa Góra		1962		42	2	w zasięgu msc	
1973	MIESZKA I 22	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1968	80,58	113	5	PEC	
1974	Mieszka I 23	Piaskowa Góra		1962		43	2	w zasięgu msc	
1975	MIESZKA I 24	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1968	172,19	140	5	PEC	
1976	Mieszka I 25	Piaskowa Góra		1962		44	2	w zasięgu msc	
1977	MIESZKA I 26	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	0,00	127	5	PEC	
1978	Mieszka I 27	Piaskowa Góra		1962		45	2	w zasięgu msc	
1979	MIESZKA I 28	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	101,72	110	5	PEC	
1980	Mieszka I 29	Piaskowa Góra		1962		45	2	w zasięgu msc	
1981	Mieszka I 3	Piaskowa Góra		1960		45	2	w zasięgu msc	
1982	MIESZKA I 30	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	51,24	111	5	PEC	
1983	Mieszka I 31	Piaskowa Góra		1962		45	2	w zasięgu msc	
1984	MIESZKA I 32	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	122,22	113	5	PEC	
1985	Mieszka I 33	Piaskowa Góra		1962		45	2	w zasięgu msc	
1986	Mieszka I 34, Mieszka I 36, Mieszka I 38	Piaskowa Góra		1960		355	5	PEC	
1987	Mieszka I 35	Piaskowa Góra		1962		42	2	w zasięgu msc	

1988	Mieszka I 37	Piaskowa Góra		1962		43	2	w zasięgu msc	
1989	Mieszka I 39	Piaskowa Góra		1962		44	2	w zasięgu msc	
1990	Mieszka I 40, Mieszka I 42, Mieszka I 44	Piaskowa Góra		1960		356	5	PEC	
1991	Mieszka I 41	Piaskowa Góra		1962		46	2	w zasięgu msc	
1992	Mieszka I 43	Piaskowa Góra		1962		42	2	w zasięgu msc	
1993	Mieszka I 45	Piaskowa Góra		1962		43	2	w zasięgu msc	
1994	Mieszka I 47	Piaskowa Góra		1962		45	2	w zasięgu msc	
1995	Mieszka I 49	Piaskowa Góra		1962		43	2	w zasięgu msc	
1996	Mieszka I 5	Piaskowa Góra		1960		45	2	w zasięgu msc	
1997	Mieszka I 51	Piaskowa Góra		1962		42	2	w zasięgu msc	
1998	Mieszka I 53	Piaskowa Góra		1962		46	2	w zasięgu msc	
1999	Mieszka I 55	Piaskowa Góra		1962		48	2	w zasięgu msc	
2000	Mieszka I 57	Piaskowa Góra		1966		44	2	w zasięgu msc	
2001	Mieszka I 59	Piaskowa Góra		1966		44	2	w zasięgu msc	
2002	Mieszka I 61	Piaskowa Góra		1966		42	2	w zasięgu msc	
2003	Mieszka I 63	Piaskowa Góra		1966		49	2	w zasięgu msc	
2004	Mieszka I 65	Piaskowa Góra		1968		45	2	w zasięgu msc	
2005	Mieszka I 67	Piaskowa Góra		1968		44	2	w zasięgu msc	
2006	Mieszka I 69	Piaskowa Góra		1968		44	2	w zasięgu msc	
2007	Mieszka I 7	Piaskowa Góra		1960		46	2	w zasięgu msc	
2008	Mieszka I 71	Piaskowa Góra		1968		44	2	w zasięgu msc	
2009	Mieszka I 73	Piaskowa Góra		1968		45	2	w zasięgu msc	
2010	Mieszka I 75	Piaskowa Góra		1968		45	2	w zasięgu msc	
2011	Mieszka I 77	Piaskowa Góra		1968		44	2	w zasięgu msc	
2012	Mieszka I 79	Piaskowa Góra		1974		105	2	w zasięgu msc	
2013	Mieszka I 81	Piaskowa Góra		1974		52	2	PEC	
2014	Mieszka I 85	Piaskowa Góra		1974		54	2	PEC	
2015	Mieszka I 87	Piaskowa Góra		1974		54	2	PEC	
2016	Mieszka I 89-95	Piaskowa Góra	Moderator sp. z o.o.					PEC	
2017	Mieszka I 9	Piaskowa Góra		1960		45	2	w zasięgu msc	
2018	MIESZKA I 91-95	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	245,35			PEC	
2019	MIESZKA I 97	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1977	102,91			PEC	
2020	MIŁOSNA 10	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1936	36,78	103	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2021	MIŁOSNA 14	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1936	36,78	104	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2022	MIŁOSNA 2	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1936	111,69	123	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2023	MŁYNARSKA 11	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	114	62	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2024	MŁYNARSKA 18	Śródmieście	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	przedwojenny	663,42	343	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2025	MŁYNARSKA 18D	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	1147,92	404	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2026	Młynarska 21	Śródmieście	MZB, WTBS	1894	519,04	226	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
2027	MŁYNARSKA 25	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	272,9	192	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2028	MŁYNARSKA 26	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	357,16	176	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2029	MŁYNARSKA 30	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	558,5	220	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2030	MŁYNARSKA 36	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	170,66	103	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2031	MŁYNARSKA 37	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	372,07			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2032	MŁYNARSKA 39	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	437,12	199	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2033	MONIUSZKI 10	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1907	626,14	278	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2034	Moniuszki 101	Śródmieście	wielorodzinny	1910	60	312	3	Węgiel	
2035	MONIUSZKI 102	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1907	0,00	188	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2036	Moniuszki 103	Śródmieście	wielorodzinny	przed wojenny	74,94	190	3	Węgiel	
2037	MONIUSZKI 106	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1907	177,30	108	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2038	MONIUSZKI 10A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1907	245,74	106	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2039	MONIUSZKI 11	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1907	355	130	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2040	Moniuszki 116	Śródmieście	MZB, WTBS	1890	477,20			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
2041	MONIUSZKI 12,12A,14	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1907	481,96			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2042	MONIUSZKI 13,15, MŁYNARSKA 13	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1890	819,30			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2043	MONIUSZKI 16	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1884	860,54	276	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2044	MONIUSZKI 16A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1884	244,57	109	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2045	MONIUSZKI 17	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1900	309,65	154	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2046	MONIUSZKI 18	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	330,10	256	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2047	MONIUSZKI 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1907	151,49			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2048	MONIUSZKI 26	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	555,3	219	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2049	MONIUSZKI 27,29	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	492,92			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2050	MONIUSZKI 28	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1899	320,9	176	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2051	MONIUSZKI 30	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	403,62	226	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2052	MONIUSZKI 31	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1905	520,76	167	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2053	MONIUSZKI 32	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	1036,46	361	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2054	MONIUSZKI 32A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	136,55	86	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2055	MONIUSZKI 33	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1905	511,57	164	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2056	MONIUSZKI 33A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1905	143,8	93	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2057	MONIUSZKI 35	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	572,6	201	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2058	MONIUSZKI 36,36B	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1869	111,89			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2059	Moniuszki 37	Śródmieście	MZB, WTBS	1890	465,59	145	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
2060	Moniuszki 39	Śródmieście	MZB, WTBS	1890	370,63	142	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
2061	MONIUSZKI 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1907	276,33	120	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2062	MONIUSZKI 5, MŁYNARSKA 9	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	511,82			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2063	MONIUSZKI 54	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	382,55	196	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2064	MONIUSZKI 56	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	394,3	196	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2065	Moniuszki 58	Śródmieście	wielorodzinny		132,8	80	3	Gaz	
2066	MONIUSZKI 6	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1907	331,16	179	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2067	MONIUSZKI 60	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	150,66	88	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2068	Moniuszki 66 I	Śródmieście	SM Skarbek	1978	2946,26			K własna	
2069	Moniuszki 66 II	Śródmieście	SM Skarbek	1984	3586,74			K lok.	
2070	Moniuszki 68 a	Śródmieście	SM Skarbek	1988	624,79			K lok.	
2071	Moniuszki 68 b	Śródmieście	SM Skarbek	1988	592,2			K lok.	
2072	Moniuszki 68 c	Śródmieście	SM Skarbek	1988	552,87			K lok.	
2073	Moniuszki 68 d	Śródmieście	SM Skarbek	1987	529,2			K lok.	
2074	Moniuszki 68 e	Śródmieście	SM Skarbek	1990	570,46			K lok.	
2075	Moniuszki 68 g	Śródmieście	SM Skarbek		603,9			K lok.	
2076	Moniuszki 68 h	Śródmieście	SM Skarbek	1988	969,77			K lok.	
2077	Moniuszki 68 i	Śródmieście	SM Skarbek	1989	951,07			K lok.	
2078	MONIUSZKI 7	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1887	230,15	113	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2079	MONIUSZKI 9	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1907	526,09	287	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2080	MORCINKA 10	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1895	239,33	195	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2081	MORCINKA 2	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1895	186,37	84	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2082	MORCINKA 4	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1895	372,33	157	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

2083	NAŁĘCZOWSKA 10	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	135,55	128	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2084	Nałęczowska 11	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	223	128	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2085	Nałęczowska 12	Nowe Miasto	MZB, WTBS	1932	222	121	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
2086	Nałęczowska 13	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	222	124	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2087	Nałęczowska 14	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	222	126	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2088	Nałęczowska 15	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	102	67	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2089	Nałęczowska 18	Nowe Miasto	MZB, WTBS	1932	100	61	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
2090	NAŁĘCZOWSKA 19	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	82,94	63	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2091	NAŁĘCZOWSKA 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	81,40	63	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2092	Nałęczowska 5	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	114	63	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2093	NAŁĘCZOWSKA 6	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	40,90	64	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2094	Nałęczowska 7	Nowe Miasto	MZB, WTBS	1932	222	129	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
2095	Nałęczowska 8	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	223	124	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2096	Nałęczowska 9	Nowe Miasto	MZB, WTBS	1932	224	121	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
2097	NAŁKOWSKIEJ 1	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1973	47,60	138	5	PEC	
2098	Nałkowskiej 11	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1974	560	139	5	PEC	
2099	NAŁKOWSKIEJ 13	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1975	26,30	140	5	PEC	
2100	NAŁKOWSKIEJ 15	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1975	112,00	136	5	PEC	
2101	Nałkowskiej 16, Nałkowskiej 18, Nałkows	Piaskowa Góra		1974		799	5	PEC	
2102	NAŁKOWSKIEJ 17	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	26,30	139	5	PEC	
2103	NAŁKOWSKIEJ 19	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	90,70	141	5	PEC	
2104	Nałkowskiej 23, Nałkowskiej 25	Piaskowa Góra		1974		316	5	PEC	
2105	Nałkowskiej 27, Nałkowskiej 29	Piaskowa Góra		1974		319	5	PEC	
2106	Nałkowskiej 28	Piaskowa Góra		1976		174	11	PEC	
2107	NAŁKOWSKIEJ 3	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1974	26,30	137	5	PEC	
2108	Nałkowskiej 30	Piaskowa Góra		1976		173	11	PEC	
2109	Nałkowskiej 31, Nałkowskiej 33	Piaskowa Góra		1974		322	5	PEC	
2110	Nałkowskiej 32	Piaskowa Góra		1976		170	11	PEC	
2111	Nałkowskiej 34, Nałkowskiej 36, Nałkows	Piaskowa Góra		1976		705	11	PEC	
2112	NAŁKOWSKIEJ 35	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1975	50,70	162	5	PEC	
2113	NAŁKOWSKIEJ 37	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1975	39,30	160	5	PEC	
2114	Nałkowskiej 4	Piaskowa Góra		1974		158	5	PEC	
2115	Nałkowskiej 5	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1981	486,1	136	5	PEC	
2116	Nałkowskiej 7	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1973	474,3	137	5	PEC	
2117	Nałkowskiej 9	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1974	561	138	5	PEC	
2118	NAMYSŁOWSKIEGO 10	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1931	148,00	157	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2119	NAMYSŁOWSKIEGO 11	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1933	0,00	178	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2120	NAMYSŁOWSKIEGO 12	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1931	82,09	156	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2121	NAMYSŁOWSKIEGO 13	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1933	44,33	179	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2122	NAMYSŁOWSKIEGO 14	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1931	112,65	159	7	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2123	NAMYSŁOWSKIEGO 15	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1933	44,31	177	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2124	NAMYSŁOWSKIEGO 16	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1931	148,91	159	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2125	NAMYSŁOWSKIEGO 17	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1933	38,43	178	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2126	NAMYSŁOWSKIEGO 18	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1933	128,42	168	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2127	NAMYSŁOWSKIEGO 19	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1933	97,10	174	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2128	NAMYSŁOWSKIEGO 20	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1933	118,73	169	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2129	NAMYSŁOWSKIEGO 21	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1933	89,91	175	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2130	NAMYSŁOWSKIEGO 22	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1933	94,78			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2131	NAMYSŁOWSKIEGO 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1931	0,00	159	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2132	NAMYSŁOWSKIEGO 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1937	114,59	244	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2133	NAMYSŁOWSKIEGO 5	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1931	74,38	154	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2134	NAMYSŁOWSKIEGO 6	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1931	73,64	157	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2135	NAMYSŁOWSKIEGO 7	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1931	0,00	157	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2136	NAMYSŁOWSKIEGO 8	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1931	157,67	157	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2137	NAMYSŁOWSKIEGO 9	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1931	73,80	157	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2138	Niegolewskiego 22	Podgórze	bud. jednorodzinny	1936	96			węgiel, drewno, enelektr	
2139	NIEPODLEGŁOŚCI 1	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1901	330,29	243	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2140	NIEPODLEGŁOŚCI 10	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1865	371,90			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2141	NIEPODLEGŁOŚCI 102	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1910	346,99	195	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2142	NIEPODLEGŁOŚCI 104	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1912	181,92	170	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2143	NIEPODLEGŁOŚCI 104B	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1907	639,05	256	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2144	NIEPODLEGŁOŚCI 106	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1887	323,56	203	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2145	NIEPODLEGŁOŚCI 108	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1887	69,99	130	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2146	NIEPODLEGŁOŚCI 109	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1910	382,53	269	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2147	NIEPODLEGŁOŚCI 110,112	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1926	287,34			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2148	Niepodległości 114	Podgórze	Dommed Sp. z o.o.	1926	712,76	252	4	INDYWIDUALNE	
2149	NIEPODLEGŁOŚCI 116	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1926	445,16	174	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2150	NIEPODLEGŁOŚCI 116A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1892	351,27	282	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2151	NIEPODLEGŁOŚCI 117	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1940	336,54			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2152	NIEPODLEGŁOŚCI 117B	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1926	52,61		2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2153	NIEPODLEGŁOŚCI 118	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1903	138,89	76	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2154	NIEPODLEGŁOŚCI 119	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1882	357,24	253	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2155	NIEPODLEGŁOŚCI 11A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	427,18			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2156	NIEPODLEGŁOŚCI 124	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1871	540,43	208	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2157	NIEPODLEGŁOŚCI 126	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1903	857,56	269	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2158	NIEPODLEGŁOŚCI 130	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1871	441,78	178	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2159	NIEPODLEGŁOŚCI 132	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1871	228,16	101	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2160	NIEPODLEGŁOŚCI 138	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1907	595,09	287	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2161	NIEPODLEGŁOŚCI 14	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1865	763,96	258	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2162	NIEPODLEGŁOŚCI 140	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1870	425,95	248	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2163	NIEPODLEGŁOŚCI 141	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	597,07	411	3	kotłownia lokalna PEC	
2164	NIEPODLEGŁOŚCI 145	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1889	366,64	310	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2165	NIEPODLEGŁOŚCI 147	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1889	393,10	285	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2166	NIEPODLEGŁOŚCI 149,151	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1888	599,94			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2167	NIEPODLEGŁOŚCI 152	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1896	351,46	295	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2168	NIEPODLEGŁOŚCI 154	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1906	813,81	293		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2169	NIEPODLEGŁOŚCI 154A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1906	422,38			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2170	NIEPODLEGŁOŚCI 156	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1905	202,83	224	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2171	NIEPODLEGŁOŚCI 157,159	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1877	320,36			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2172	NIEPODLEGŁOŚCI 158	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1905	247,33	188	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2173	NIEPODLEGŁOŚCI 16	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1899	727,63	324	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2174	NIEPODLEGŁOŚCI 160	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1905	623,82	188	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2175	NIEPODLEGŁOŚCI 160A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	55,62	82	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2176	NIEPODLEGŁOŚCI 162	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1899	1 305,53	543	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2177	NIEPODLEGŁOŚCI 163	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1878	457,80	205	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

2178	NIEPODLEGŁOŚCI 169	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1855	333,50	153	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2179	NIEPODLEGŁOŚCI 17	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1938	286,43	258	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2180	NIEPODLEGŁOŚCI 170	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1890	75,43	137	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2181	NIEPODLEGŁOŚCI 171	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1855	337,03	183	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2182	NIEPODLEGŁOŚCI 172	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1905	441,67	273	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2183	NIEPODLEGŁOŚCI 173	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1905	579,54	263	6	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2184	NIEPODLEGŁOŚCI 174	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1905	557,70	274	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2185	NIEPODLEGŁOŚCI 175	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1874	310,45	160	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2186	NIEPODLEGŁOŚCI 176	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1905	457,68	212	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2187	NIEPODLEGŁOŚCI 177	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1902	249,03	215	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2188	NIEPODLEGŁOŚCI 177A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1905	52,62	195	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2189	NIEPODLEGŁOŚCI 178	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1906	364,50	235	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2190	NIEPODLEGŁOŚCI 178A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1907	286,00	285	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2191	NIEPODLEGŁOŚCI 179	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	484,69	272	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2192	NIEPODLEGŁOŚCI 180	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1907	191,77	270	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2193	NIEPODLEGŁOŚCI 182	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1897	570,50	227	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2194	NIEPODLEGŁOŚCI 183	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1902	362,09	194	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2195	NIEPODLEGŁOŚCI 185	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1905	57,52	251	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2196	NIEPODLEGŁOŚCI 186	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1923	189,63	120	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2197	NIEPODLEGŁOŚCI 187	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1905	394,20	148	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2198	NIEPODLEGŁOŚCI 189	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1905	515,98	210	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2199	NIEPODLEGŁOŚCI 19	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1890	0,00	232	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2200	NIEPODLEGŁOŚCI 198	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1923	43,00	129	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2201	NIEPODLEGŁOŚCI 199,201	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1901	300,94			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2202	NIEPODLEGŁOŚCI 2	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1906	252,64	160	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2203	NIEPODLEGŁOŚCI 200	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1923	0,00	127	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2204	NIEPODLEGŁOŚCI 202	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1923	153,97	127	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2205	NIEPODLEGŁOŚCI 203	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1899	434,59	211	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2206	NIEPODLEGŁOŚCI 206	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1924	577,18	241	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2207	NIEPODLEGŁOŚCI 207	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1910	158,99	123	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2208	NIEPODLEGŁOŚCI 208	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1924	431,04	201	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2209	NIEPODLEGŁOŚCI 209	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1910	277,52	162	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2210	NIEPODLEGŁOŚCI 21	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1885	367,77	269	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2211	NIEPODLEGŁOŚCI 210	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1902	364,34	175	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2212	NIEPODLEGŁOŚCI 212	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1910	296,66	231	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2213	NIEPODLEGŁOŚCI 213	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1903	99,02	245	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2214	NIEPODLEGŁOŚCI 215	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1900	1 157,12	394	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2215	NIEPODLEGŁOŚCI 218	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1902	67,33	156	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2216	NIEPODLEGŁOŚCI 21A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1900	209,67	185	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2217	NIEPODLEGŁOŚCI 223	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1908	59,44	91	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2218	NIEPODLEGŁOŚCI 225	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1905	466,01	91	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2219	NIEPODLEGŁOŚCI 227	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1897	783,99	254	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2220	NIEPODLEGŁOŚCI 229	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1895	435,12	279	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2221	NIEPODLEGŁOŚCI 23	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1865	274,88			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2222	NIEPODLEGŁOŚCI 233	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1883	122,09	102	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2223	Niepodległości 237 i 239	Podgórze	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
2224	NIEPODLEGŁOŚCI 23A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1865	298,75	211	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2225	NIEPODLEGŁOŚCI 24	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	768,77	361	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2226	NIEPODLEGŁOŚCI 241	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1879	241,09	149	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2227	NIEPODLEGŁOŚCI 245	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1881	1 831,20	449	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2228	NIEPODLEGŁOŚCI 247	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1881	504,85	276	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2229	NIEPODLEGŁOŚCI 25	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1876	580,88	212	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2230	NIEPODLEGŁOŚCI 257	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1907	403,99	268	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2231	NIEPODLEGŁOŚCI 259	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1937	63,81	268	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2232	NIEPODLEGŁOŚCI 26	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1895	99,36	129	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2233	NIEPODLEGŁOŚCI 261	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1937	273,34	166	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2234	NIEPODLEGŁOŚCI 263	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1937	0,00	123	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2235	NIEPODLEGŁOŚCI 265	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1937	256,96	121	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2236	NIEPODLEGŁOŚCI 267	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1937	267,03	123	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2237	NIEPODLEGŁOŚCI 269	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1937	264,22	124	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2238	NIEPODLEGŁOŚCI 28	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1932	143,21	215	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2239	Niepodległości 281	Podgórze	wielorodzinny	b.d.	40	251	3	węgiel, drewno, gaz	
2240	NIEPODLEGŁOŚCI 285	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1930	944,20	281	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2241	NIEPODLEGŁOŚCI 287	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1907	455,30	241	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2242	NIEPODLEGŁOŚCI 289	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1907	433,23	173	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2243	NIEPODLEGŁOŚCI 291	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1907	208,55	214	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2244	NIEPODLEGŁOŚCI 293	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1908	377,51	286	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2245	NIEPODLEGŁOŚCI 293A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	122,62	136	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2246	NIEPODLEGŁOŚCI 293B	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	313,27	229	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2247	Niepodległości 30	Podgórze	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	przedwojenny	612,60	218	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2248	Niepodległości 31	Podgórze	Dommed Sp. z o.o.	1930	320,6	152	3	INDYWIDUALNE	
2249	NIEPODLEGŁOŚCI 32	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1961	0,00	178	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2250	NIEPODLEGŁOŚCI 33	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1930	109,79	152	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2251	NIEPODLEGŁOŚCI 34	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1961	33,51	171	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2252	NIEPODLEGŁOŚCI 35	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1930	0,00	154	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2253	NIEPODLEGŁOŚCI 36	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1961	66,36	169	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2254	NIEPODLEGŁOŚCI 37	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1895	632,64	251	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2255	NIEPODLEGŁOŚCI 39	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1895	245,66	180	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2256	NIEPODLEGŁOŚCI 4	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1906	198,69	196	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2257	NIEPODLEGŁOŚCI 41	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1895	471,86	194	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2258	NIEPODLEGŁOŚCI 43	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1873	347,81			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2259	NIEPODLEGŁOŚCI 45	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1895	504,07	222	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2260	NIEPODLEGŁOŚCI 46	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1895	635,25	295	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2261	NIEPODLEGŁOŚCI 47	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1895	574,78	279	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2262	NIEPODLEGŁOŚCI 49	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1903	141,63	80	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2263	NIEPODLEGŁOŚCI 51	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1903	223,76	121	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2264	NIEPODLEGŁOŚCI 52	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1874	233,72	215	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2265	NIEPODLEGŁOŚCI 53	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1885	243,40	134	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2266	NIEPODLEGŁOŚCI 57	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1865	395,54	182	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2267	NIEPODLEGŁOŚCI 63	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1874	475,65	228	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2268	NIEPODLEGŁOŚCI 65	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1877	500,23	225	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2269	NIEPODLEGŁOŚCI 65A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1877	262,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2270	NIEPODLEGŁOŚCI 66	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1874	285,73	295	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2271	NIEPODLEGŁOŚCI 67	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1880	501,86	223	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2272	NIEPODLEGŁOŚCI 70	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1902	424,94	223	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

2273	NIEPODLEGŁOŚCI 71	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1906	218,37	143	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2274	NIEPODLEGŁOŚCI 73	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	456,79	276	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2275	NIEPODLEGŁOŚCI 74A,74B,74C	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	803,04			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2276	Niepodległości 74abc	Podgórze	Dommed Sp. z o.o.	1905	1540,32			INDYWIDUALNE	
2277	NIEPODLEGŁOŚCI 76	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	581,53			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2278	NIEPODLEGŁOŚCI 77	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1887	401,45	257	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2279	NIEPODLEGŁOŚCI 77A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1887	336,28	185	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2280	NIEPODLEGŁOŚCI 78	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1922	542,24	211	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2281	NIEPODLEGŁOŚCI 79	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1903	774,13	291	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2282	NIEPODLEGŁOŚCI 79A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1872	421,86	236	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2283	NIEPODLEGŁOŚCI 7A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1914	0,00	238	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2284	NIEPODLEGŁOŚCI 8	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1885	453,47	256	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2285	NIEPODLEGŁOŚCI 80	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1884	703,19	299	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2286	NIEPODLEGŁOŚCI 81	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1898	184,59	234	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2287	NIEPODLEGŁOŚCI 82	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1911	533,28	214	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2288	NIEPODLEGŁOŚCI 83	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1879	241,45	199	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2289	NIEPODLEGŁOŚCI 85	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1896	300,63	228	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2290	NIEPODLEGŁOŚCI 89	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1875	55,47	173	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2291	NIEPODLEGŁOŚCI 94	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1857	657,65	396	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2292	NIEPODLEGŁOŚCI 95	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1874	274,81			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2293	NIEPODLEGŁOŚCI 97	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1874	205,94			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2294	NIEPODLEGŁOŚCI 98	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1875	110,80	278	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2295	NISKA 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	115,08	49	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2296	NISKA 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	101,68	78	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2297	Norwida 1, Norwida 3			1980	1571,31	412	5	PEC	
2298	Norwida 10	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1980	742,12	194	5	PEC	
2299	Norwida 12	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1980	601,24	155	5	PEC	
2300	NORWIDA 14	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1980	86,48	147	5	PEC	
2301	NORWIDA 16	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1980	73,18	199	5	PEC	
2302	NORWIDA 18	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1980		166	5	PEC	
2303	Norwida 2, Norwida 4, Norwida 6			1980	2426,17	630	5	PEC	
2304	Norwida 5, Norwida 7, Norwida 9			1980	1927,26	512	5	PEC	
2305	Norwida 8	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1980	600,05	154	5	PEC	
2306	NORWIDA 93	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2307	NOWA 1	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1928	42,26	204	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2308	NOWA 2	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1928	43,40	183	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2309	NOWA 3	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1928	45,41	187	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2310	NOWA 4	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1928	0,00	177	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2311	NOWA 5	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1928	185,39	181	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2312	NOWOGRODZKA 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1911	27,10	219	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2313	NOWOGRODZKA 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1911	93,32	206	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2314	NOWOGRODZKA 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1911	0,00	174	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2315	NOWORUDZKA 10	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1933	95,05	162	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2316	NOWORUDZKA 16	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	863,91	270	2	kotłownia gazowa – GMINA WAŁBRZYCH	
2317	NOWORUDZKA 16A	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1906	403,57	297	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2318	NOWORUDZKA 2	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	544,13	321	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2319	NOWORUDZKA 4	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1928	264,60	235	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2320	NOWORUDZKA 7A	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1890	198,22	407	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2321	NOWORUDZKA 8	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1929	429,72	208	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2322	NOWORUDZKA 9	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1910	352,38	213	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2323	NOWY ŚWIAT 1B	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	89,73			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2324	NOWY ŚWIAT 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1886	634,75	269	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2325	Nowy Świat 3	Śródmieście	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
2326	Nowy Świat 4	Śródmieście	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
2327	Nowy Świat 5	Śródmieście	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
2328	NOWY ŚWIAT 5B	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	32,60			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2329	NOWY ŚWIAT 6	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1895	646,00	226	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2330	NOWY ŚWIAT 7	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1895	694,24	268	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2331	NOWY ŚWIAT 7A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1905	207,38	96	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2332	Obrońców Pokoju 1	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	**1935**	216	124	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2333	Obrońców Pokoju 10	Biały Kamień	MZB, WTBS	1935	192,65	118	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
2334	Obrońców Pokoju 11	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	193,52	114	1,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2335	Obrońców Pokoju 12	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	192,86		2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2336	Obrońców Pokoju 13	Biały Kamień	wielorodzinny	1939	50	115	1,5	gaz	
2337	Obrońców Pokoju 14	Biały Kamień	MZB, WTBS	1935	193,21		2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
2338	Obrońców Pokoju 15	Biały Kamień	MZB, WTBS	1935	197,46	117	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
2339	Obrońców Pokoju 16	Biały Kamień	MZB, WTBS	1935	200,46	114	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
2340	Obrońców Pokoju 17	Biały Kamień	MZB, WTBS	1935	197,69	118	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
2341	Obrońców Pokoju 18	Biały Kamień	MZB, WTBS	1935	191,53	114	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
2342	Obrońców Pokoju 19	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	200,30	119	1,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2343	Obrońców Pokoju 2	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	176,68	117	1,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2344	Obrońców Pokoju 20	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	192,38	117	1,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2345	Obrońców Pokoju 21	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	208,00	122	1,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2346	Obrońców Pokoju 22	Biały Kamień	MZB, WTBS	1935	191,64	113	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
2347	Obrońców Pokoju 23	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	197,40	116	1,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2348	Obrońców Pokoju 24	Biały Kamień	wielorodzinny	1939	163,5	116	1,5	węgiel	
2349	Obrońców Pokoju 25	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	202,38	118	1,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2350	Obrońców Pokoju 26	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	198,72	117	1,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2351	Obrońców Pokoju 27	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	203,78	116	1,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2352	Obrońców Pokoju 28	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	442,05	113		ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2353	OBROŃCÓW POKOJU 29	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	135,18	118	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2354	Obrońców Pokoju 3	Biały Kamień	MZB, WTBS	1935	207,96	116	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2355	OBROŃCÓW POKOJU 30	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00	117	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2356	OBROŃCÓW POKOJU 31	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1890	93,30			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2357	OBROŃCÓW POKOJU 32	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	90,33	118	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2358	Obrońców Pokoju 6	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	193,10	118	1,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2359	OBROŃCÓW POKOJU 7	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00	116	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2360	Obrońców Pokoju 8	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	192,65	116	1,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2361	Obrońców Pokoju 9	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	307,20	116	1,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2362	ODLEWNICZA 18-26	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	2011	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2363	ODLEWNICZA 2	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	330	151	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2364	Odlewnicza 28, 30, 32, 34, 36	Piaskowa Góra	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	2009	2 651,94		28,30,32,34,36	gazowe piece dwufunkcyje	
2365	ODLEWNICZA 4	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	330	148	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2366	ODLEWNICZA 6	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	266	176	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2367	OGIŃSKIEGO 1	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	0,00	156	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

2368	OGIŃSKIEGO 10	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	0,00	154	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2369	OGIŃSKIEGO 11	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	82,88	158	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2370	OGIŃSKIEGO 12	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	0,00	161	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2371	OGIŃSKIEGO 13	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	0,00	159	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2372	OGIŃSKIEGO 14	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1939	121,24	174	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2373	OGIŃSKIEGO 15	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	133,08	160	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2374	OGIŃSKIEGO 16	Nowe Miasto	MZB, Optima	1939	450,00	179	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2375	OGIŃSKIEGO 17	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	33,26	158	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2376	OGIŃSKIEGO 18	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1939	172,44	171	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2377	Ogińskiego 19	Nowe Miasto	MZB, Optima	1931	362,49	159	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2378	OGIŃSKIEGO 20	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1939	131,60	178	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2379	OGIŃSKIEGO 21	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	116,90	155	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2380	OGIŃSKIEGO 22	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1939	0,00	170	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2381	OGIŃSKIEGO 23	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	0,00	154	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2382	OGIŃSKIEGO 25	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	74,62	157	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2383	OGIŃSKIEGO 3	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	203,11			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2384	OGIŃSKIEGO 4	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	0,00	155	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2385	OGIŃSKIEGO 5	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	73,96	156	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2386	OGIŃSKIEGO 6	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	0,00	156	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2387	OGIŃSKIEGO 7	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	123,78	157	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2388	OGIŃSKIEGO 8	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	0,00	163	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2389	OGIŃSKIEGO 9	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	73,56	156	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2390	Ogrodowa 2b	Szczawienko	Moderator sp. z o.o.					PEC	
2391	OKRĘŻNA 1	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	232,47	167	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2392	OKRĘŻNA 10	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	495,45	348	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2393	OKRĘŻNA 2	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	0,00	166	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2394	OKRĘŻNA 3,3A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	116,42			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2395	OKRĘŻNA 4	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	232,33	160	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2396	OKRĘŻNA 5	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	71,79	85	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2397	OKRĘŻNA 6	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	141,65	166	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2398	OKRĘŻNA 8	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	171,40	156	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2399	OKRĘŻNA 9	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	62,83	350	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2400	Okrzei 1	Podgórze	SM Skarbek	1979	2683,84	345	10	K własna	
2401	OKRZEI 10	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1935	77,69	121	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2402	OKRZEI 15	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1936	77,04	126	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2403	OKRZEI 2	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1933	34,53	129	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2404	Okrzei 3	Podgórze	SM Skarbek	1979	2626	346	10	K własna	
2405	OKRZEI 9	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1932		125	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2406	OLIMPIJSKA 1A	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1927	52,59	188	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2407	OLIMPIJSKA 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1934	0,00	144	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2408	OLIMPIJSKA 4	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1934	87,66	141	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2409	ORKANA 10	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1933	651,70	211	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2410	ORKANA 102	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1864	312,20	174	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2411	ORKANA 114	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1860	251,00	167	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2412	ORKANA 12	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1880	648	196	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2413	ORKANA 121	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1934	111,08	120	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2414	ORKANA 13	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1880	572	226	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2415	ORKANA 130	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	180,86			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2416	ORKANA 136	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1864	359,23	211	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2417	ORKANA 139	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1934	220,89	201	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2418	ORKANA 16	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1934	629,62	273	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2419	ORKANA 18	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1880	126,11	76	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2420	ORKANA 24	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1880	672	205	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2421	ORKANA 25	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1864	170,45	142	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2422	Orkana 38	Poniatów	bud. jednorodzinny	1848	200	78	1,5	gaz i en elektr	
2423	ORKANA 41	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1873	107,16	289	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2424	Orkana 45	Poniatów	bud. jednorodzinny			173	2	węgiel	
2425	ORKANA 47	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1864	105,10	142	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2426	ORKANA 48	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1864	134,80	174	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2427	Orkana 48a	Poniatów	MZB, Sidom	1934	588,68	280	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2428	ORKANA 48B	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1934	213,43	292	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2429	ORKANA 48C	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1934	319,17	272	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2430	ORKANA 49,49A	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1864	107,90			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2431	Orkana 49a	Poniatów	bud. jednorodzinny			133	2,5	elektryczne	
2432	Orkana 5	Poniatów	MZB, Sidom	1934	322,68	180	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2433	ORKANA 52	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1867	157,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2434	Orkana 65 F	Poniatów	bud. jednorodzinny					węgiel	
2435	ORKANA 65A	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1864	403,00	329	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2436	ORKANA 65D	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1934	133,75	424	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2437	ORKANA 69	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1934	224,25	153	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2438	ORKANA 78	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1934	44,69	121	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2439	ORKANA 80	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1909	140,45	242	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2440	ORKANA 91	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1800	258,59	194	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2441	Orkana 91a	Poniatów	bud. jednorodzinny					elektryczne	
2442	Orkana 92	Poniatów	bud. jednorodzinny					drewno, węgiel, gaz	
2443	ORKANA 95	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1934	410,24	205	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2444	ORKANA 97	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1909	281,57	211	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2445	ORKANA 98	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1905	303,65	178	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2446	Orłowicza 1	Piaskowa Góra		1991	169,46	126	2	PEC	
2447	Orłowicza 10	Piaskowa Góra		1992	144	87	2	PEC	
2448	Orłowicza 101	Piaskowa Góra		1992	144	91	2	PEC	
2449	Orłowicza 103	Piaskowa Góra		1993	144	91	2	PEC	
2450	Orłowicza 105	Piaskowa Góra		1985	160,52	90	2	PEC	
2451	Orłowicza 107	Piaskowa Góra		2008	147	101	2	PEC	
2452	Orłowicza 109	Piaskowa Góra		1994	185	131	2	PEC	
2453	Orłowicza 11	Piaskowa Góra		1992	184	131	2	PEC	
2454	Orłowicza 111	Piaskowa Góra		1993	185	138	2	PEC	
2455	Orłowicza 113	Piaskowa Góra		1994	184	139	2	PEC	
2456	Orłowicza 115	Piaskowa Góra		1994	144	85	2	PEC	
2457	Orłowicza 12	Piaskowa Góra		1992	144	90	2	PEC	
2458	Orłowicza 13	Piaskowa Góra		1992	180	138	2	PEC	
2459	Orłowicza 14	Piaskowa Góra		1992	144	92	2	PEC	
2460	Orłowicza 15	Piaskowa Góra		1992	181	138	2	PEC	
2461	Orłowicza 16	Piaskowa Góra		1992	144	92	2	PEC	
2462	Orłowicza 17	Piaskowa Góra		1992	143	91	2	PEC	

2463	Orłowicza 18	Piaskowa Góra		1991	342	199	3	PEC	
2464	Orłowicza 19	Piaskowa Góra		1992	145	91	2	PEC	
2465	Orłowicza 2	Piaskowa Góra		1992	184	139	2	PEC	
2466	Orłowicza 20	Piaskowa Góra		1991	342	197	3	PEC	
2467	Orłowicza 21	Piaskowa Góra		1993	144	90	2	PEC	
2468	Orłowicza 22	Piaskowa Góra		1992	145	90	2	PEC	
2469	Orłowicza 23	Piaskowa Góra		1992	144	89	2	PEC	
2470	Orłowicza 24	Piaskowa Góra		1992	144	92	2	PEC	
2471	Orłowicza 25	Piaskowa Góra		1991	147	92	2	PEC	
2472	Orłowicza 26	Piaskowa Góra		1992	144	90	2	PEC	
2473	Orłowicza 27	Piaskowa Góra		1992	144	90	2	PEC	
2474	Orłowicza 28	Piaskowa Góra		1992	146	90	2	PEC	
2475	Orłowicza 29	Piaskowa Góra		1992	145	89	2	PEC	
2476	Orłowicza 3	Piaskowa Góra		1991	154	125	2	PEC	
2477	Orłowicza 30	Piaskowa Góra		1992	144	88	2	PEC	
2478	Orłowicza 31	Piaskowa Góra		1992	144	91	2	PEC	
2479	Orłowicza 32	Piaskowa Góra		1992	145	91	2	PEC	
2480	Orłowicza 33	Piaskowa Góra		1992	145	88	2	PEC	
2481	Orłowicza 34	Piaskowa Góra		1992	146	89	2	PEC	
2482	Orłowicza 35	Piaskowa Góra		1992	144	89	2	PEC	
2483	Orłowicza 36	Piaskowa Góra		1992	144	88	2	PEC	
2484	Orłowicza 37	Piaskowa Góra		1992	144	90	2	PEC	
2485	Orłowicza 38	Piaskowa Góra		1993	144	88	2	PEC	
2486	Orłowicza 39	Piaskowa Góra		1992	145	92	2	PEC	
2487	Orłowicza 4	Piaskowa Góra		1992	144	93	2	PEC	
2488	Orłowicza 40	Piaskowa Góra		1994	144	90	2	PEC	
2489	Orłowicza 41	Piaskowa Góra		1993	145	89	2	PEC	
2490	Orłowicza 42	Piaskowa Góra		1992	146	88	2	PEC	
2491	Orłowicza 43	Piaskowa Góra		1992	144	92	2	PEC	
2492	Orłowicza 44	Piaskowa Góra		1992	144	89	2	PEC	
2493	Orłowicza 45	Piaskowa Góra		1992	146	89	2	PEC	
2494	Orłowicza 46	Piaskowa Góra		1992	144	88	2	PEC	
2495	Orłowicza 47	Piaskowa Góra		1993	184	136	2	PEC	
2496	Orłowicza 48	Piaskowa Góra		1992	144	93	2	PEC	
2497	Orłowicza 49	Piaskowa Góra		1992	185	135	2	PEC	
2498	Orłowicza 5	Piaskowa Góra		1992	154	126	2	PEC	
2499	Orłowicza 50	Piaskowa Góra		2003	146	89	2	PEC	
2500	Orłowicza 51	Piaskowa Góra		1992	184	135	2	PEC	
2501	Orłowicza 52	Piaskowa Góra		1991	146	88	2	PEC	
2502	Orłowicza 53	Piaskowa Góra		1993	184	133	2	PEC	
2503	Orłowicza 54	Piaskowa Góra		1991	144	92	2	PEC	
2504	Orłowicza 55	Piaskowa Góra		1993	202	134	2	PEC	
2505	Orłowicza 56	Piaskowa Góra		1992	144	88	2	PEC	
2506	Orłowicza 57	Piaskowa Góra		1992	103,9	98	3	PEC	
2507	Orłowicza 58	Piaskowa Góra		1992	145	87	2	PEC	
2508	Orłowicza 59	Piaskowa Góra		1993	144	90	2	PEC	
2509	Orłowicza 6	Piaskowa Góra		1993	145	92	2	PEC	
2510	Orłowicza 60	Piaskowa Góra		1992	145	90	2	PEC	
2511	Orłowicza 61	Piaskowa Góra		1993	144	89	2	PEC	
2512	Orłowicza 62	Piaskowa Góra		1992	145	88	2	PEC	
2513	Orłowicza 63	Piaskowa Góra		1992	144	93	2	PEC	
2514	Orłowicza 64	Piaskowa Góra		1992	144	93	2	PEC	
2515	Orłowicza 65	Piaskowa Góra		1992	146	90	2	PEC	
2516	Orłowicza 66	Piaskowa Góra		1992	146	89	2	PEC	
2517	Orłowicza 67	Piaskowa Góra		1992	148	88	2	PEC	
2518	Orłowicza 68	Piaskowa Góra		1992	144	92	2	PEC	
2519	Orłowicza 69	Piaskowa Góra		1993	145	90	2	PEC	
2520	Orłowicza 6A	Piaskowa Góra		1930	30	52		PEC	
2521	Orłowicza 7	Piaskowa Góra		1992	154	129	2	PEC	
2522	Orłowicza 70	Piaskowa Góra		1992	144	94	2	PEC	
2523	Orłowicza 71	Piaskowa Góra		1992	144	89	2	PEC	
2524	Orłowicza 72	Piaskowa Góra		1992	144	94	2	PEC	
2525	Orłowicza 73	Piaskowa Góra		1993	144	91	2	PEC	
2526	Orłowicza 74	Piaskowa Góra		1992	144	94	2	PEC	
2527	Orłowicza 75	Piaskowa Góra		1992	145	91	2	PEC	
2528	Orłowicza 76	Piaskowa Góra		1992	145	94	2	PEC	
2529	Orłowicza 77	Piaskowa Góra		1992	146	90	21	PEC	
2530	Orłowicza 78	Piaskowa Góra		1993	145	92	2	PEC	
2531	Orłowicza 79	Piaskowa Góra		1992	144	90	2	PEC	
2532	Orłowicza 8	Piaskowa Góra		1991	144	91	2	PEC	
2533	Orłowicza 80	Piaskowa Góra		1992	144	94	2	PEC	
2534	Orłowicza 81	Piaskowa Góra		1992	145	90	2	PEC	
2535	Orłowicza 82	Piaskowa Góra		1992	185	138	2	PEC	
2536	Orłowicza 83	Piaskowa Góra		1992	144	92	2	PEC	
2537	Orłowicza 84	Piaskowa Góra		1994	166	101	2	PEC	
2538	Orłowicza 85	Piaskowa Góra		1992	144	90	2	PEC	
2539	Orłowicza 86	Piaskowa Góra		1993	168	101	2	PEC	
2540	Orłowicza 87	Piaskowa Góra		1992	145	90	2	PEC	
2541	Orłowicza 88	Piaskowa Góra		1993	167	101	2	PEC	
2542	Orłowicza 89	Piaskowa Góra		1992	144	89	2	PEC	
2543	Orłowicza 9	Piaskowa Góra		1991	160	132	2	PEC	
2544	Orłowicza 90	Piaskowa Góra		1993	166	101	2	PEC	
2545	Orłowicza 91	Piaskowa Góra		1992	145	91	2	PEC	
2546	Orłowicza 92	Piaskowa Góra		1993	168	101	2	PEC	
2547	Orłowicza 93	Piaskowa Góra		1993	144	90	2	PEC	
2548	Orłowicza 94	Piaskowa Góra		1995	166	100	2	PEC	
2549	Orłowicza 95	Piaskowa Góra		1992	146	90	2	PEC	
2550	Orłowicza 97	Piaskowa Góra		1992	1445	89	2	PEC	
2551	Orłowicza 99	Piaskowa Góra		1992	144	91	2	PEC	
2552	ORZESZKOWEJ 1	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1908	134,25	162	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2553	Orzeszkowej 10	Nowe Miasto	SM Skarbek	1990	650,7	222	5	K własna	
2554	ORZESZKOWEJ 12	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	161,15	236	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2555	ORZESZKOWEJ 13	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1927	0,00	130	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2556	Orzeszkowej 13a	Nowe Miasto	Sidom Zarządzanie Nieruchomościami	1927	614,5	291	4,5	węgiel/gaz - piece/kotły	
2557	ORZESZKOWEJ 14	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1937	0,00	177	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

2558	ORZESZKOWEJ 16	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1934	139,03	150	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2559	ORZESZKOWEJ 17	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1934	173,16	149	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2560	ORZESZKOWEJ 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1908	75,82	208	4	kotłownia lokalna PEC	
2561	ORZESZKOWEJ 3	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	467,71	182	4	kotłownia lokalna PEC	
2562	ORZESZKOWEJ 4	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1909	418,26	183	4	kotłownia lokalna PEC	
2563	ORZESZKOWEJ 5	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1910	583,87	256	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2564	ORZESZKOWEJ 7	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1911	538,23	216	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2565	ORZESZKOWEJ 8	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1911	429,76	215	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2566	Orzeszkowej 9	Nowe Miasto	SM Skarbek	1990	641,3	264	6	K własna	
2567	Os. Górnicze 1	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1959	83,78	182	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2568	Os. Górnicze 10	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1954	174,64	172	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2569	Os. Górnicze 11	Rusinowa	MZB, DOMAG	1954	546,82		4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2570	Os. Górnicze 12	Rusinowa	MZB, DOMAG	1954	546,60	191	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2571	Os. Górnicze 13	Rusinowa	MZB, DOMAG	1953	389,64	180	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2572	Os. Górnicze 14	Rusinowa	MZB, DOMAG	1953	557,16	202	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2573	Os. Górnicze 15	Rusinowa	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	1953	372,72	178	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2574	Os. Górnicze 16	Rusinowa	MZB, DOMAG	1953	567,81	202	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2575	Os. Górnicze 17	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1957	130,60	179	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2576	Os. Górnicze 18	Rusinowa	MZB, DOMAG	1953	559,94	190	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2577	Os. Górnicze 19	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1957	54,84	195	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2578	Os. Górnicze 2	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1954	235,34	196	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2579	Os. Górnicze 20	Rusinowa	MZB, DOMAG	1953	512,80	180	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2580	Os. Górnicze 21	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1957	188,61	192	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2581	Os. Górnicze 22	Rusinowa	MZB, DOMAG	1953	546,72	188	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2582	Os. Górnicze 23, 25, 27	Rusinowa	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	1953	1 179,41		23-25-27	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2583	Os. Górnicze 23,25,27	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	203,67			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2584	Os. Górnicze 24, 26, 28	Rusinowa	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	1954	1 172,24		24-26-28	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2585	Os. Górnicze 24,26,28	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	317,91			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2586	Os. Górnicze 3	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1959	72,70	182	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2587	Os. Górnicze 30	Rusinowa	MZB, DOMAG	1954	494,32	198	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2588	Os. Górnicze 31	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1958	175,43	226	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2589	Os. Górnicze 32	Rusinowa	MZB, DOMAG	1954	479,85	194	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2590	Os. Górnicze 33	Rusinowa	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	1953	421,83	228	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2591	Os. Górnicze 34	Rusinowa	MZB, DOMAG	1955	490,04	196	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2592	Os. Górnicze 35	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1958	42,50	230	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2593	Os. Górnicze 36	Rusinowa	MZB, DOMAG	1955	497,86	196	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2594	Os. Górnicze 37	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1958	125,50	223	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2595	Os. Górnicze 38	Rusinowa	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	1953	428,97	223	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2596	Os. Górnicze 39	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1958	124,03	230	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2597	Os. Górnicze 4	Rusinowa	MZB, DOMAG	1954	501,00	173	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2598	Os. Górnicze 40	Rusinowa	MZB, DOMAG	1953	414,22	190	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2599	Os. Górnicze 41	Rusinowa	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	1953	427,41	227	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2600	Os. Górnicze 42	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1961	104,48	204	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2601	Os. Górnicze 44	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1961	93,95	198	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2602	Os. Górnicze 46	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1961	161,28	188	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2603	Os. Górnicze 48	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1961	99,34	202	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2604	Os. Górnicze 5	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1959	177,28	182	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2605	Os. Górnicze 6	Rusinowa	MZB, DOMAG	1954	605,48	190	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2606	Os. Górnicze 7	Rusinowa	MZB, DOMAG	1954	548,25	189	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2607	Os. Górnicze 8	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1954	131,32	193	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2608	Os. Górnicze 9	Rusinowa	MZB, DOMAG	1954	503,94	177	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2609	Os. Robotnicze 10	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	200,56	115	1,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2610	Os. Robotnicze 2	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	220,02	103	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2611	OS. ROBOTNICZE 4	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	91,55	116	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2612	Os. Robotnicze 8	Biały Kamień	MZB, WTBS	1935	199,97	116	1,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2613	OSIEDLEŃCÓW 1	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1973	284,62	202	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2614	OSIEDLEŃCÓW 10	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	294,00	194	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2615	OSIEDLEŃCÓW 11	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	294,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2616	OSIEDLEŃCÓW 12	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	294,00	200	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2617	OSIEDLEŃCÓW 13	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	294,00	200	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2618	OSIEDLEŃCÓW 14	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	294,00	200	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2619	OSIEDLEŃCÓW 15	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1988	287,00	207	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2620	OSIEDLEŃCÓW 16	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	290,20	214	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2621	OSIEDLEŃCÓW 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1973	287,72			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2622	OSIEDLEŃCÓW 3	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1974	289,78	204	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2623	OSIEDLEŃCÓW 4	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1974	291,35	208	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2624	OSIEDLEŃCÓW 5	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1975	292,81	203	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2625	OSIEDLEŃCÓW 6	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1975	292,88	200	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2626	OSIEDLEŃCÓW 7	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	282,29	202	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2627	OSIEDLEŃCÓW 8	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	294,00	198	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2628	OSIEDLEŃCÓW 9	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	294,00	195	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2629	OSSOWSKIEGO 5	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1934	111,27	121	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2630	OSSOWSKIEGO 7	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1930	0,00	129	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2631	PADEREWSKIEGO 1	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1934	136,54	174	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2632	PADEREWSKIEGO 11	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1925	181,23	235	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2633	PADEREWSKIEGO 12	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1910	456,50	315	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2634	PADEREWSKIEGO 13	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1913	80,16	181	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2635	PADEREWSKIEGO 14	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1909	176,12	224	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2636	PADEREWSKIEGO 16	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1911	250,02	213	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2637	PADEREWSKIEGO 18	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1911	419,68	200	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2638	PADEREWSKIEGO 19	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1911	582,38	224	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2639	PADEREWSKIEGO 20	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1912	485,36	190	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2640	PADEREWSKIEGO 21	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1911	332,60	230	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2641	PADEREWSKIEGO 22	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1911	614,40	217	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2642	PADEREWSKIEGO 23	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1911	656,46	310	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2643	PADEREWSKIEGO 25	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1912	175,71	258	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2644	PADEREWSKIEGO 25A	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1914	108,20			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2645	PADEREWSKIEGO 26	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1912	271,90	188	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2646	PADEREWSKIEGO 27	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1912	285,62	257	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2647	PADEREWSKIEGO 28	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1912	624,52	202	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2648	Paderewskiego 29	Nowe Miasto	MZB, WTBS	1922	301	108	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2649	PADEREWSKIEGO 3	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1922	131,17	142	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2650	PADEREWSKIEGO 4,6,8	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	568,25			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2651	PADEREWSKIEGO 5	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1922	294,15	144	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2652	PADEREWSKIEGO 7	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1932	106,93	205	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

2653	PADEREWSKIEGO 9	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1915	197,80	221	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2654	Palisadowa 102	Podzamcze	wielorodzinny	1986	59,9		6	PEC	
2655	Palisadowa 18-28	Podzamcze	SM Podzamcze	1995		832	5	PEC	
2656	Palisadowa 19	Podzamcze		1998	164,77	73	2	PEC	
2657	Palisadowa 21, Palisadowa 23, Palisadc	Podzamcze	SM Podzamcze	1986		974	11	PEC	
2658	Palisadowa 2-16	Podzamcze	SM Podzamcze	1984		1112	5	PEC	
2659	Palisadowa 30-46	Podzamcze	SM Podzamcze	1986		1252	5	PEC	
2660	PALISADOWA 31	Podzamcze	MZB Sp. z o.o.	1986		193	11	PEC	
2661	Palisadowa 33, Palisadowa 35, Palisadc	Podzamcze	SM Podzamcze	1986		1217	11	PEC	
2662	Palisadowa 71-93	Podzamcze	SM Podzamcze	1985		2291	11	PEC	
2663	Palisadowa 72-80	Podzamcze	SM Podzamcze	1986	2685	684	5	PEC	
2664	Palisadowa 82-90	Podzamcze	SM Podzamcze	1986		702	5	PEC	
2665	Palisadowa 92-104	Podzamcze	SM Podzamcze	1986	3749	977	5	PEC	
2666	Palisadowa 95-95a	Podzamcze	SM Podzamcze	1986		314	11	PEC	
2667	Palisadowa 97-97a	Podzamcze	SM Podzamcze	1987		321	11	PEC	
2668	Palisadowa 99-99a	Podzamcze	SM Podzamcze	1987		312	11	PEC	
2669	Pankiewicza 1	Śródmieście	MZB, Sidom	1912	786,67			węgiel/gaz - piece/kotły	
2670	Pankiewicza 10	Śródmieście	MZB, Dommed	1912	630,09	227	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2671	Pankiewicza 2	Śródmieście	Dommed Sp. z o.o.	1912	459,75	140	4	INDYWIDUALNE	
2672	PANKIEWICZA 6	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1912	412,94	215	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2673	PANKIEWICZA 6A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1912	121,32			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2674	PANKIEWICZA 7A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1899	207,38	144	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2675	PANKIEWICZA 9A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1905	79,85	56	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2676	Parkowa 1	Stary Zdrój	SM Skarbek	1975	845,06	272	5	PEC	
2677	PARKOWA 10	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1904	122,41	164	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2678	PARKOWA 11	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1910	120,95	283	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2679	Parkowa 17	Stary Zdrój	MZB, Sidom	1969	649,52	191	5	MZB - mieszane, Sidom - gaz - kotłownia	
2680	PARKOWA 17A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	186,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2681	Parkowa 19	Stary Zdrój	MZB, Sidom	1969	613,1	191	5	MZB - mieszane, Sidom - gaz - kotłownia	
2682	Parkowa 21	Stary Zdrój	MZB, Sidom	1969	705,73	191	5	MZB - mieszane, Sidom - gaz - kotłownia	
2683	Parkowa 23	Stary Zdrój	MZB, Sidom	1969	656,64	191	5	MZB - mieszane, Sidom - gaz - kotłownia	
2684	Parkowa 3	Stary Zdrój	SM Skarbek	1975	801,83	272	5	PEC	
2685	PARKOWA 5	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1900	0,00	248	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2686	PARKOWA 7	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1903	209,81			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2687	Pasteura 10	Piaskowa Góra		1978		69	2	PEC	
2688	Pasteura 12	Piaskowa Góra		1978		67	2	PEC	
2689	Pasteura 14	Piaskowa Góra		1978		68	2	PEC	
2690	Pasteura 16	Piaskowa Góra		1978		68	2	PEC	
2691	Pasteura 18	Piaskowa Góra		1978		68	2	PEC	
2692	Pasteura 2	Piaskowa Góra		1978		69	2	PEC	
2693	Pasteura 20	Piaskowa Góra		1978		39	2	PEC	
2694	Pasteura 22	Piaskowa Góra		1978		72	2	PEC	
2695	Pasteura 24	Piaskowa Góra		1978		76	2	PEC	
2696	Pasteura 26	Piaskowa Góra		1978		68	2	PEC	
2697	Pasteura 28	Piaskowa Góra		1978		66	2	PEC	
2698	Pasteura 30	Piaskowa Góra		1978		66	2	PEC	
2699	Pasteura 32	Piaskowa Góra		1978		57	2	PEC	
2700	Pasteura 34	Piaskowa Góra		1978		65	2	PEC	
2701	Pasteura 36	Piaskowa Góra		1978		67	2	PEC	
2702	Pasteura 38	Piaskowa Góra		1978		66	2	PEC	
2703	Pasteura 4	Piaskowa Góra		1978		67	2	PEC	
2704	Pasteura 40	Piaskowa Góra		1978		64	2	PEC	
2705	Pasteura 42	Piaskowa Góra		1978		85		PEC	
2706	Pasteura 44	Piaskowa Góra		1977		68	2	PEC	
2707	Pasteura 46	Piaskowa Góra		1978		69	2	PEC	
2708	Pasteura 48	Piaskowa Góra		1977		69	2	PEC	
2709	Pasteura 50	Piaskowa Góra		1977		67	2	PEC	
2710	Pasteura 52	Piaskowa Góra		1977		67	2	PEC	
2711	Pasteura 54	Piaskowa Góra		1977		69	2	PEC	
2712	Pasteura 6	Piaskowa Góra		1978	104,98	70	2	PEC	
2713	Pasteura 8	Piaskowa Góra		1978		68	2	PEC	
2714	PIASKOWA 1	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1889	453,14	375	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2715	PIASKOWA 1A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1889	452,36	249	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2716	PIASKOWA 2	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1889	320,64	251	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2717	PIASKOWA 3	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1889	316,00	205	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2718	PIASKOWA 6	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1889	295,17	243	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2719	PIASKOWA 7	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1889	667,66	295	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2720	PIASTA 10	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	111,78	149	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2721	PIASTA 11	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	102,81	153	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2722	PIASTA 12	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	153,36	149	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2723	PIASTA 13	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	96,35	154	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2724	PIASTA 14	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	254,99	149	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2725	PIASTA 17	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	289,54	177	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2726	PIASTA 17 (PRZY)	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2727	PIASTA 18	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	229,50	179	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2728	PIASTA 19	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	199,67	217	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2729	PIASTA 2	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1937	380,10	212	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2730	PIASTA 20	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	295,34	225	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2731	PIASTA 21	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1928	328,31	264	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2732	Piasta 22	Biały Kamień	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
2733	PIASTA 23	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	172,94	215	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2734	PIASTA 3	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1937	375,08	194	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2735	Piasta 3a, 3b	Biały Kamień	Sidom Zarządzanie Nieruchomościami		976,91			gaz - kotłownia własna	
2736	PIASTA 3A,3B	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	946,97			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2737	PIASTA 4	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1938	338,87	227	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2738	Piasta 5	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1912	271	120	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2739	Piasta 6	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1912	271	122	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2740	Piasta 7	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1912	225,37	117	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2741	PIASTA 8	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	38,86	116	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2742	PIASTA 9	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	150,35	155	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2743	Pietrusińskiego 1	Nowe Miasto	MZB, DOMAG	1915	557,42	194	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2744	PIETRUSIŃSKIEGO 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1915	369,57	214	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2745	PIĘKNA 6	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1900	246,91	141	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2746	Piętnastolecia 1			1960		55	2	PEC	
2747	Piętnastolecia 10, Piętnastolecia 12, Piętnastolecia 14, Piętnastolecia 8			1960	1957	480	5	PEC	

2748	Piętnastolecia 11			1960		56	2	PEC	
2749	Piętnastolecia 13			1960		56	2	PEC	
2750	Piętnastolecia 15			1960		56	2	PEC	
2751	Piętnastolecia 2			1960		103	5	PEC	
2752	PIĘTNASTOLECIA 4	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	81,88	118	5	PEC	
2753	PIĘTNASTOLECIA 6	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1962	225,50	131	5	PEC	
2754	PIŁSUDSKIEGO 102	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1914	288,56	208	3,5	kotłownia lokalna PEC	
2755	Piłsudskiego 104	Nowe Miasto	MZB, Sidom	1923	638,27			węgiel/gaz - piece/kotły	
2756	PIŁSUDSKIEGO 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	555,05	226	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2757	PIŁSUDSKIEGO 25	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1923	43,11			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2758	PIŁSUDSKIEGO 27	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1923	109,55	156	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2759	PIŁSUDSKIEGO 29	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1923	327,19	254	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2760	PIŁSUDSKIEGO 2A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1909	175,92	108	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2761	PIŁSUDSKIEGO 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1908	142,74	177	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2762	Piłsudskiego 31	Nowe Miasto	MZB, Sidom	1907	836,12	277	4,5	węgiel/gaz - piece/kotły	
2763	Piłsudskiego 33, 33a	Nowe Miasto	Sidom Zarządzanie Nieruchomościami	1925	1668			węgiel/gaz - piece/kotły	
2764	PIŁSUDSKIEGO 33,33A	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1925	848,12			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2765	PIŁSUDSKIEGO 35	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1935	607,68	490	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2766	Piłsudskiego 37	Nowe Miasto	MZB, Sidom	1908	892,83	280	5	węgiel/gaz - piece/kotły	
2767	PIŁSUDSKIEGO 39	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1908	0,00	171	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2768	PIŁSUDSKIEGO 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1908	216,50	178	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2769	PIŁSUDSKIEGO 41	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1908	0,00	280	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2770	PIŁSUDSKIEGO 42	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1913	31,48	135	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2771	PIŁSUDSKIEGO 43	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1908	825,16	416	5,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2772	Piłsudskiego 44	Nowe Miasto	MZB, Optima	1925	1050	293	4,5	indywidualne	z/paliwo st
2773	Piłsudskiego 45	Nowe Miasto	MZB, DOMAG	1908	865,39	296	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2774	PIŁSUDSKIEGO 46	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1913	695,69	426	5,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2775	Piłsudskiego 47	Nowe Miasto	MZB, Sidom	1992	1012,68	286	5,5	MZB - mieszane, Sidom - gaz - kotłownia	
2776	PIŁSUDSKIEGO 48	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1907	818,53	332	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2777	Piłsudskiego 49	Nowe Miasto	MZB, Sidom	1992	1005,86	277	5,5	MZB - mieszane, Sidom - gaz - kotłownia	
2778	PIŁSUDSKIEGO 4A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	74,82			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2779	PIŁSUDSKIEGO 50	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1905	343,13			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2780	PIŁSUDSKIEGO 51-53	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1992	675,34			kotłownia lokalna PEC	
2781	PIŁSUDSKIEGO 52	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1930	202,55	219	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2782	PIŁSUDSKIEGO 54	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1905	590,26	301	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2783	Piłsudskiego 55	Nowe Miasto	MZB, Sidom	1910	1275,24	451	4,5	MZB - mieszane, Sidom - gaz - kotłownia	
2784	PIŁSUDSKIEGO 56	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1905	729,93	272	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2785	Piłsudskiego 57	Nowe Miasto	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	1927	830,73	295	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2786	PIŁSUDSKIEGO 58	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1905	1 065,72	473	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2787	PIŁSUDSKIEGO 59	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1927	109,29	214	5,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2788	PIŁSUDSKIEGO 60	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1906	753,42		4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2789	PIŁSUDSKIEGO 61	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1937	222,60	95	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2790	PIŁSUDSKIEGO 62	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1907	349,00	268	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2791	PIŁSUDSKIEGO 63	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1927	99,27	97	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2792	PIŁSUDSKIEGO 64	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1907	699,29	267	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2793	PIŁSUDSKIEGO 65	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1937	157,98	96	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2794	PIŁSUDSKIEGO 66	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1906	438,29	254	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2795	PIŁSUDSKIEGO 67	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1937	0,00	96	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2796	PIŁSUDSKIEGO 68	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1910	334,87	249	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2797	PIŁSUDSKIEGO 69	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1937	66,74	96	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2798	Piłsudskiego 7	Nowe Miasto	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
2799	PIŁSUDSKIEGO 70, ORZESZKOWEJ 6	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1907	867,42			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2800	PIŁSUDSKIEGO 71	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1937	93,60	97	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2801	PIŁSUDSKIEGO 72	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1908	347,43	159	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2802	PIŁSUDSKIEGO 73	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1937	78,20	119	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2803	PIŁSUDSKIEGO 74	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1905	527,67	315	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2804	Piłsudskiego 75	Nowe Miasto	MZB, DOMAG	1937	344,14	119	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2805	PIŁSUDSKIEGO 76	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1905	302,90	286	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2806	PIŁSUDSKIEGO 77	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1937	155,79	226	6	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2807	PIŁSUDSKIEGO 78	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1912	798,94	253	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2808	PIŁSUDSKIEGO 80	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1913	773,99	251	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2809	PIŁSUDSKIEGO 81	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	464,54	265	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2810	PIŁSUDSKIEGO 82	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1910	222,57	176	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2811	PIŁSUDSKIEGO 83	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	241,44	203	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2812	PIŁSUDSKIEGO 84	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1912	522,82	176	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2813	PIŁSUDSKIEGO 86	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1911	254,40	203	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2814	PIŁSUDSKIEGO 88	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1911	354,04	207	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2815	PIŁSUDSKIEGO 90	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1910	660,87	316	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2816	PIŁSUDSKIEGO 91	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1859	428,88	176	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2817	PIŁSUDSKIEGO 92	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1927	479,98	167	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2818	PIŁSUDSKIEGO 94	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1935	112,58	220	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2819	PIŁSUDSKIEGO 94A	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1935	0,00	149	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2820	PIONIERÓW 1	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	0,00	143	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2821	PIONIERÓW 10	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	33,55	149	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2822	PIONIERÓW 12	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	0,00	113	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2823	PIONIERÓW 13	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	0,00	112	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2824	PIONIERÓW 15	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	41,56	111	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2825	PIONIERÓW 18	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	82,12	154	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2826	PIONIERÓW 2	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	33,21	141	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2827	PIONIERÓW 3	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	106,14	144	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2828	PIONIERÓW 4	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	106,34	145	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2829	PIONIERÓW 5	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	98,57	145	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2830	PIONIERÓW 6	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	66,00	143	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2831	PIONIERÓW 7	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	172,88	146	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2832	PIONIERÓW 8	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	41,34	146	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2833	PIONIERÓW 9	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1934	71,85	152	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2834	PIOTRA SKARGI 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	133,72	112	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2835	PIOTRA SKARGI 10	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1874	366,91	153	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2836	PIOTRA SKARGI 12	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1874	247,88	169	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2837	PIOTRA SKARGI 14	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1873	767,44	275	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2838	PIOTRA SKARGI 19	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	395,55	184	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2839	PIOTRA SKARGI 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	344,47	223	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2840	PIOTRA SKARGI 22	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	168,63	182	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2841	PIOTRA SKARGI 26	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1876	454,18	193	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2842	PIOTRA SKARGI 27	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1899	527,05	182		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

2843	PIOTRA SKARGI 27A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1899	178,03			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2844	PIOTRA SKARGI 28	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1896	206,24	248	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2845	PIOTRA SKARGI 29	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1899	220,47	214	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2846	Piotra Skargi 3	Śródmieście	MZB, WTBS	1895	207,96	162	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
2847	PIOTRA SKARGI 30	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1899	390,76	163	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2848	PIOTRA SKARGI 32	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1899	330,93	190	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2849	PIOTRA SKARGI 35	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	397,82	219	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2850	PIOTRA SKARGI 39	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1920	331,49	197	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2851	PIOTRA SKARGI 39A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1938	192,17	127	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2852	PIOTRA SKARGI 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1876	162,81	107	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2853	PIOTRA SKARGI 41	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1934	439,18	185	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2854	Piotra Skargi 42	Śródmieście	MZB, WTBS	1905	749,25	245	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
2855	Piotra Skargi 43	Śródmieście	MZB, WTBS	1905	517,44	203	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
2856	Piotra Skargi 44	Śródmieście	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1905	521,38	205	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2857	Piotra Skargi 46	Śródmieście	MZB, WTBS	1905	792,59			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
2858	PIOTRA SKARGI 5	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1876	287,45	175	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2859	PIOTRA SKARGI 6	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1877	315,73	214	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2860	PIOTRA SKARGI 7	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1874	184,65	125	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2861	PIOTRA SKARGI 8	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1877	168,93	77	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2862	PIOTRA SKARGI 9	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1876	384,21			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2863	PIOTROWSKIEGO 1	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	138,63			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2864	PL. DAROWSKIEJ 3	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1865	330,74	184	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2865	PL. DAROWSKIEJ 4	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1865	44,00	160	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2866	PL. DAROWSKIEJ 5	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1865	91,39	87	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2867	PL. DAROWSKIEJ 6	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1865	0,00	213	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2868	Pl. Gedymina 1	Stary Zdrój	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1927	471,00	191	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2869	Pl. GEDYMINA 2	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	159	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2870	Pl. GEDYMINA 3	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	192	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2871	Pl. GEDYMINA 4	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	57,72	161	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2872	PL. GEDYMINA 5	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	73,00	162	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2873	PL. KONSTYTUCJI 3 Maja 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1907	18,27	166	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2874	PL. KONSTYTUCJI 3 Maja 2A	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1913	76,28	377	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2875	PL. KONSTYTUCJI 3 Maja 3	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1907	153,67	258	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2876	PL. KONSTYTUCJI 3 Maja 4	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1913	240,98	257	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2877	PL. KOŚCIELNY 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	278,42	170	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2878	PL. MAGISTRACKI 10	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1913	486,69	212	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2879	PL. MAGISTRACKI 11	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	347,58	130	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2880	PL. MAGISTRACKI 3A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1913	1508,09	535	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2881	PL. MAGISTRACKI 5	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1903	583,48	224	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2882	PL. MAGISTRACKI 5A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1903	421,22	150	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2883	PL. MAGISTRACKI 6	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1903	234,48	96	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2884	PL. MAGISTRACKI 8	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1897	1211,19	380	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2885	PL. MAGISTRACKI 9	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1917	607,92	239	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2886	PL. TEATRALNY 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1882	686,9	321	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2887	PL. WINCENTEGO POLA 10	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	107,22	145	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2888	PL. WINCENTEGO POLA 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	33,32	95	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2889	PL. WINCENTEGO POLA 4	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	0,00	94	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2890	PL. WINCENTEGO POLA 6	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	32,86	94	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2891	PL. WINCENTEGO POLA 8	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	33,00	94	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2892	Pługa 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1905	581,88	194	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2893	Pługa 10	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1894	771,72	327	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2894	Pługa 11	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1894	453,31	206	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2895	Pługa 13	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	463,02	365,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2896	Pługa 13A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	226,75	365,00	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2897	Pługa 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1886	394,91	152	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2898	Pługa 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1883	558,91	226	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2899	Pługa 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1882	675,78	251	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2900	Pługa 5	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1882	536,13	170	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2901	Pługa 6	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1883	452,51	181	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2902	Pługa 7	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1867	493,05	187	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2903	Pługa 8	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1883	409,31	159	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2904	Pługa 9	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1867	523,35	212	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2905	Pługa 9A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1867	100,65	82	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2906	POCZTOWA 1	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	231,30	475	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2907	POCZTOWA 10	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1894	636,06	258	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2908	POCZTOWA 11	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1889	254,1		2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2909	POCZTOWA 12	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1891	361,59	249	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2910	POCZTOWA 14	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1899	195,06	297	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2911	POCZTOWA 16	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1865	461,99	300	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2912	POCZTOWA 17	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1903	421,93	220	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2913	POCZTOWA 18	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1904	613,47	327	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2914	POCZTOWA 2	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1865	393,30			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2915	POCZTOWA 21	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1907	428,13		3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2916	POCZTOWA 26	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1903	366,86	221	2,5	kotłownia lokalna PEC	
2917	POCZTOWA 29	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1904	417,22	205	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2918	POCZTOWA 5	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1903	939,99	304	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2919	POCZTOWA 6	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1902	362,79		4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2920	POCZTOWA 7	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1903	335,62	302	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2921	POCZTOWA 8	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1901	513,22	302	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2922	PODGÓRSKA 12	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	113,01	105	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2923	PODGÓRSKA 13	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1889	332,62	184	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2924	PODGÓRSKA 2	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	42,74	152	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2925	PODGÓRSKA 3	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	82,65	154	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2926	PODGÓRSKA 4	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1899	579,07	273	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2927	PODGÓRSKA 44	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1899	557,05	267	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2928	PODGÓRSKA 5	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	32,06	156	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2929	PODGÓRSKA 6	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	0,00	156	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2930	PODGÓRSKA 7	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1892	514,22	269	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2931	PODGÓRSKA 8	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1889	559,61	237	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2932	POGODNA 1	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1935	356	150	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2933	POGODNA 4	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1925	38,00	146	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2934	POHULANKA 1	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	0,00	163	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2935	POHULANKA 2	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	0,00	162	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2936	POHULANKA 3	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1931	241,12	163	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2937	POLNA 12	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1922	344,53	235	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

2938	POLNA 12A	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	520,19	227	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2939	POLNA 14	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1900	881,98	391	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2940	POLNA 16	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1906	483,90	270	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2941	Polna 18	Nowe Miasto	MZB, Sidom	1900	825,2	425	4	węgiel/gaz - piece/kotły	
2942	POLNA 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1921	490,95	205	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2943	POLNA 20	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1906	303,56	216	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2944	POLNA 6	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1926	219,12	191	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2945	POLNA 8	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1882	389,70	204	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2946	Pomorska 3	Stary Zdrój	bud. jednorodzinny	1982	180	163	2	Gaz	
2947	Pomorska 5	Stary Zdrój	bud. jednorodzinny	2000	250		5	Gaz	
2948	Pomorska 8	Stary Zdrój	bud. jednorodzinny	1984	120	77	2	węgiel, drewno, gaz	
2949	Poniatowskiego 1	Podgórze	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	przedwojenny	259,68	163	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2950	PONIATOWSKIEGO 15	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1925	55,00	160	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2951	PONIATOWSKIEGO 16	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1925	62,44	135	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2952	Poniatowskiego 18	Podgórze	Dommed Sp. z o.o.	1923	204,53	137	3	INDYWIDUALNE	
2953	Poniatowskiego 2	Podgórze	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
2954	Poniatowskiego 3	Podgórze	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
2955	Poniatowskiego 7	Podgórze	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
2956	Poniatowskiego 8	Podgórze	Moderator sp. z o.o.			130	2	OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
2957	Porcelanowa 1-5	Piaskowa Góra	SM Podzamcze					kotłownia gazowa	
2958	PORCELANOWA 2	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1908	273,70	189	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2959	PORCELANOWA 4	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1908	381,39	325	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2960	Porcelanowa 6	Piaskowa Góra	MZB, Sidom	1937	1121,33	511	4	MZB - mieszane, Sidom - gaz - kotłownia	
2961	Porcelanowa 7-11	Piaskowa Góra	SM Podzamcze					kotłownia gazowa	
2962	Poselska 1, Poselska 3, Poselska 5			1995		756	5		
2963	Poselska 11, Poselska 7, Poselska 9			1993		742	11		
2964	Poselska 13-17	Podzamcze	SM Podzamcze	1992		752	11	PEC	
2965	Poselska 19, Poselska 21, Poselska 23			1992		733	11		
2966	POZNAŃSKA 11A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1927	355,80	153	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2967	POZNAŃSKA 11B	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1927	242,23	151	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2968	POZNAŃSKA 12	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1870	153,66	192	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2969	POZNAŃSKA 13	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1895	619,54	252	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2970	POZNAŃSKA 2A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	105,62	143		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2971	POZNAŃSKA 2B	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	101,51	144		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2972	POZNAŃSKA 4	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1898	48,63	290	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2973	POZNAŃSKA 5	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1883	240,29	184	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2974	PROLETARIACKA 1	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1960	0,00	1960	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2975	PROLETARIACKA 11	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1960	222	221	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2976	PROLETARIACKA 13	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1960	428	119	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2977	PROLETARIACKA 15	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1960	251	120	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2978	PROLETARIACKA 17	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1960	193	184	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2979	PROLETARIACKA 2	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1977	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2980	PROLETARIACKA 3	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1960	290	172	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2981	PROLETARIACKA 3A	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1960	144	176	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2982	PROLETARIACKA 4	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1960	362	255	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2983	PROLETARIACKA 5	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1960	364	237	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2984	PROLETARIACKA 7	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1960	406	239	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2985	PROLETARIACKA 9	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1960	254	220	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2986	Prosta 1	Biały Kamień	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
2987	Prosta 10	Biały Kamień	MZB, WTBS	1935	231,88	114	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2988	Prosta 13	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	232,99	123	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2989	Prosta 15	Biały Kamień	MZB, WTBS	1935	212,88	117	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2990	Prosta 16	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	213,30	119	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2991	Prosta 17	Biały Kamień	MZB, WTBS	1935	212,39	117	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2992	Prosta 18	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	212,96	119	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2993	Prosta 2	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	199,92	121	1,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2994	Prosta 20	Biały Kamień	MZB, WTBS	1935	213,90	117	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2995	PROSTA 21	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	89,40	117	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
2996	Prosta 22	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	213,25	118	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2997	Prosta 23	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	213,86	117	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2998	Prosta 24	Biały Kamień	MZB, WTBS	1935	242,98	115	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
2999	Prosta 25	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	213,00	119	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3000	Prosta 26	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	210,38	118	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3001	Prosta 27	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	212,47			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3002	Prosta 3	Biały Kamień	MZB, WTBS	1935	217,52	114	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3003	Prosta 4	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	193,08	117	1,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3004	Prosta 5	Biały Kamień	MZB, WTBS	1935	194,08	117	1,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3005	Prosta 6	Biały Kamień	MZB, WTBS	1935	216,12	117	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3006	PROSTA 7	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	114,70	117	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3007	Prosta 8	Biały Kamień	MZB, WTBS	1935	215,99	118	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3008	PROSTOPADŁA 17	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3009	PROSTOPADŁA 3	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	1938	159	99	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3010	PROSTOPADŁA 45	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3011	PROSTOPADŁA 49	Poniatów	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3012	PRUSA 1	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1913	76,52	158	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3013	PRUSA 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1913	339,56	205	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3014	PRUSA 3	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1937	54,43	202	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3015	PRUSA 7	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1928	0,00	154	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3016	Przebieg 1	Śródmieście	MZB, WTBS	1885	658,60	254	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
3017	PRZEBIEG 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1911	299,11	213	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3018	PRZEBIEG 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1885	74,32	262	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3019	Przemysłowa 14	Śródmieście	MZB, WTBS	1888	789,75	369	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
3020	PRZEMYSŁOWA 18	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	512,15	300	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3021	PRZEMYSŁOWA 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1890	846,6	341	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3022	PRZESKOK 10	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	67,86	71	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3023	PRZESKOK 10B	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	49,62	75	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3024	PRZESKOK 10C	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	49,62	70	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3025	PRZESKOK 11A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	49,62			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3026	PRZESKOK 13	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	320,92			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3027	PRZESKOK 14,14A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	916,07			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3028	PRZESKOK 15	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	604,73	131	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3029	PRZESKOK 16	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	241,81	131	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3030	PRZYJACIÓŁ ŻOŁNIERZA 1	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1906	219,32	156	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3031	PRZYJACIÓŁ ŻOŁNIERZA 12	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1900	261,21	210	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3032	PRZYJACIÓŁ ŻOŁNIERZA 15	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1900	518,05	240	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

3033	PRZYJACIÓŁ ŻOŁNIERZA 16	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1936	164,03	137	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3034	PRZYJACIÓŁ ŻOŁNIERZA 16A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1920	79,19		3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3035	PRZYJACIÓŁ ŻOŁNIERZA 18	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	121,28	96	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3036	PRZYJACIÓŁ ŻOŁNIERZA 19	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1905	136,61	78	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3037	PRZYJACIÓŁ ŻOŁNIERZA 2	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1900	0,00	180	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3038	PRZYJACIÓŁ ŻOŁNIERZA 20A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1926	107,30	179	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3039	PRZYJACIÓŁ ŻOŁNIERZA 22,22A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1930	623,94			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3040	PRZYJACIÓŁ ŻOŁNIERZA 24	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	250,63	267	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3041	PRZYJACIÓŁ ŻOŁNIERZA 24A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	213,35	146	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3042	PRZYJACIÓŁ ŻOŁNIERZA 28	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1905	369,50	231	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3043	Przyjaciół Żołnierza 4	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1910	415,87	197	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3044	PRZYJACIÓŁ ŻOŁNIERZA 5	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1920	302,49	170	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3045	PRZYJACIÓŁ ŻOŁNIERZA 6	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	0,00	165	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3046	Przyjaciół Żołnierza 9a-d	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	2001	2223,70			instal c.o. i cwu	ł.lok. gazo
3047	PSIE POLE 1	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1913	219,80	265	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3048	PSIE POLE 10	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	23,14	182	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3049	PSIE POLE 11	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	68,65	96	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3050	PSIE POLE 13	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	99,63	95	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3051	PSIE POLE 14	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	0,00	118	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3052	Psie Pole 15	Nowe Miasto	Sidom Zarządzanie Nieruchomościami	1925	320,78	148	3,5	węgiel/gaz - piece/kotły	
3053	PSIE POLE 16	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	84,24	118	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3054	PSIE POLE 17	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1934	119,05	145	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3055	PSIE POLE 18	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	88,03	120	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3056	PSIE POLE 19	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1934	170,00	143	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3057	PSIE POLE 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1910	246,87	250	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3058	PSIE POLE 20	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	84,91	116	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3059	PSIE POLE 21	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1934	107,12	142	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3060	PSIE POLE 22	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	44,06	120	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3061	PSIE POLE 23	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1934	139,08	148	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3062	PSIE POLE 24	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	83,76	122	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3063	PSIE POLE 25	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1934	138,99	148	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3064	PSIE POLE 26	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	129,46	94	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3065	PSIE POLE 27	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1934	85,72	142	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3066	PSIE POLE 28	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	0,00	120	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3067	PSIE POLE 29	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1934	0,00	148	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3068	PSIE POLE 30	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	43,37	120	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3069	PSIE POLE 31	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	65,35	97	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3070	PSIE POLE 32	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3071	PSIE POLE 33	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	136,23	195	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3072	Psie Pole 34	Nowe Miasto	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
3073	PSIE POLE 35	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	0,00	95	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3074	PSIE POLE 37	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1934	65,88	91	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3075	PSIE POLE 39	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	0,00	96	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3076	PSIE POLE 4	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1928	132,99	200	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3077	PSIE POLE 41	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	45,61	95	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3078	PSIE POLE 43	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	165,06	98	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3079	PSIE POLE 45	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	0,00	96	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3080	PSIE POLE 47	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	45,00	120	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3081	PSIE POLE 49	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1936	0,00	96	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3082	Psie Pole 6	Nowe Miasto	MZB, Sidom	1913	899,23	295	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3083	PSIE POLE 9	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1933	120,62	182	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3084	PSTROWSKIEGO 6	Sobięcin	bud. jednorodzinny	1920	90	63	1,5	Węgiel, Gaz	
3085	Ptasia 5	Podgórze	bud. jednorodzinny	1937	100	72	2	Gaz	
3086	Pułaskiego 9	Stary Zdrój	bud. jednorodzinny	1976	102	76	2	węgiel, drewno, gaz	
3087	PUSZKINA 12	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1895	159,85	140	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3088	PUSZKINA 13	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	344,58	243	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3089	Puszkina 14	Sobięcin	MZB, Sidom	1882	639,33	274	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3090	PUSZKINA 15	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	410,80	229	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3091	Puszkina 16	Sobięcin	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1905	1327,20			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3092	PUSZKINA 7	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1895	366,71	198	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3093	PUSZKINA 7A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1895	132,25	108	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3094	PUSZKINA 8	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1895	243,24			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3095	Racławicka 29	Sobięcin	bud. jednorodzinny	1938	120	77	1,5	Węgiel	
3096	Radomska 7	Stary Zdrój	bud. jednorodzinny	1980	110	154	2	węgiel, gaz, enelektr	
3097	RATUSZOWA 1	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1935	0,00	145	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3098	RATUSZOWA 2	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	0,00	201	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3099	RATUSZOWA 3	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	243,38	240	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3100	RATUSZOWA 4	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	389,43	245	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3101	RATUSZOWA 5	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1920	0,00	405	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3102	RATUSZOWA 6,6A	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1995	200,72			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3103	REJA 18	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	194,72	120	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3104	REJA 19	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	215,67	121	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3105	REJA 2	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	719,62	413	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3106	REJA 20	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	199,75	117	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3107	REJA 21	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	201,56	121	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3108	REJA 26	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	154,44		2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3109	REJA 29	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	538,37	297	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3110	REJA 30	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	255,72	185	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3111	REJA 31	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	204,09	124	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3112	REJA 32	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	280,73	124	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3113	REJA 33	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	286,98	127	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3114	REJA 34	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	284,08	124	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3115	REJA 35	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	163,69	120	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3116	REJA 36	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	321,41	122	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3117	Reja 37	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1922	382,80	214	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3118	Reja 38	Biały Kamień	MZB, WTBS	1922	382,92	209	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
3119	REJA 39	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00	213	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3120	REJA 4	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	383,53	266	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3121	Reja 41	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1922	413			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3122	Reja 4b	Biały Kamień	Dommed Sp. z o.o.	1940	499,83	321	2	INDYWIDUALNE	
3123	Reja 5	Biały Kamień	Dommed Sp. z o.o.	1885	982,28	469	3,5	INDYWIDUALNE	
3124	REJA 7	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	91,60			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3125	REJTANA 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1936	201,27	213	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3126	Rejtana 2	Śródmieście	SM Skarbek	1988	198,4	128	4	K lok.	
3127	REJTANA 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1936	48,10	114	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

3128	Rejtana 4	Śródmieście	SM Skarbek	1988	267,6	123	3	K lok.	
3129	REJTANA 6	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1932	0,00	167	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3130	REJTANA 8	Śródmieście	MZB, Moderator	1932	37,33	257	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3131	Reymonta 13	Podgórze	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
3132	REYMONTA 19	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	294,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3133	Reymonta 24	Podgórze	wielorodzinny	przedwojenny	47			węgiel, enelektr	
3134	Reymonta 32	Podgórze	bud. usługowy					Węgiel	
3135	Reymonta 4	Podgórze	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	przedwojenny	489,43	239	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3136	Reymonta 6,7,8 i Beniowskiego 1A	Podgórze	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
3137	Reymonta 9 i 10	Podgórze	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
3138	Robotnicza 6	Szczawienko	bud. jednorodzinny	1935	90	65	2	Gaz	
3139	ROLNICZA 1	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1876	389,63	164	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3140	ROLNICZA 2	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1876	389,97	159	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3141	ROLNICZA 3	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1892	406,53	188	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3142	ROLNICZA 3A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1927	53,47	221	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3143	ROLNICZA 3B	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1927	196,15	136	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3144	ROLNICZA 3C	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1927	85,92	143	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3145	ROLNICZA 4A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1927	280,11	129	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3146	ROLNICZA 5	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1875	423,38	194	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3147	ROLNICZA 6	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1891	264,20	242	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3148	Różana 16	Stary Zdrój	bud. jednorodzinny	b.d.	110	88	1,5	gaz	
3149	RÓŻANA 9	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1969	239,43	377	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3150	RÓŻANA 9A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1969	262,89			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3151	RÓŻANA 9B	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1969	271,93	196	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3152	RUCHU OPORU 1	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	247,70	167	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3153	RUCHU OPORU 4	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1914	55,32	285	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3154	RUCHU OPORU 5	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	111,97	213	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3155	RUCHU OPORU 6	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	303,72	194	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3156	Ruchu Oporu 6A	Biały Kamień	Moderator sp. z o.o.					KOTŁOWNIA NA GAZ	
3157	RUCHU OPORU 8	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	327,77	188	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3158	RYCERSKA 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	1026,11	385	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3159	RYCERSKA 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	954,55	313	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3160	RYCERSKA 5A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	77,64	78	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3161	RYCERSKA 5B	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	127,73	163	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3162	RYCERSKA 5C	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	107,38	118	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3163	RYCERSKA 9A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	0,00	74	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3164	RYMANOWSKA 11	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00	129	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3165	RYMANOWSKA 12	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	90,10	121	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3166	Rymanowska 13	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	218	124	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3167	Rymanowska 14	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	230	125	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3168	Rymanowska 15	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	99	67	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3169	Rymanowska 17	Nowe Miasto	MZB, WTBS	1932	101	61	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
3170	Rymanowska 2	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1931	104	63	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3171	Rymanowska 4	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1931	106	60	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3172	Rymanowska 6	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1931	102	64	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3173	RYMANOWSKA 7	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	30,57			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3174	Rymanowska 7,8	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1931	430			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3175	Rymanowska 9	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1931	220	124	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3176	RYNEK 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1907	1173,59	439	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3177	RYNEK 11	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1860	383,68			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3178	RYNEK 12	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	637,07			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3179	RYNEK 12A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	118,3			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3180	RYNEK 13	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	1202,36			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3181	RYNEK 14,14A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1907	561,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3182	RYNEK 15	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1907	358,33	130	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3183	Rynek 17	Śródmieście	MZB, Sidom	1912	651,72	207	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3184	Rynek 18	Śródmieście	Sidom Zarządzanie Nieruchomościami	1910	342,01	145	3	węgiel/gaz - piece/kotły	
3185	Rynek 19	Śródmieście	Dommed Sp. z o.o.		751,71	207		INDYWIDUALNE	
3186	RYNEK 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1849	675,91	296	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3187	RYNEK 21	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	598,88	237	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3188	RYNEK 22	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3189	RYNEK 2A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1807	306,17			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3190	RYNEK 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1807	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3191	RYNEK 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	114,17			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3192	RYNEK 5	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3193	Rynek 7	Śródmieście	MZB, Sidom	1910	958,26	299	5	MZB - mieszane, Sidom - gaz - kotłownia	
3194	Rynek 7a	Śródmieście	Dommed Sp. z o.o.	1910	299,35	169	3	INDYWIDUALNE	
3195	RYNKOWA 1	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1926	79,70			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3196	RYNKOWA 3	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1926	0,00	118	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3197	RYNKOWA 5	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1926	62,32	164	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3198	RYNKOWA 6	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1926	41,16	117	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3199	RYNKOWA 7	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1926	0,00	166	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3200	RYNKOWA 9	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1926	0,00	194	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3201	RZECZNA 1	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1903	462,77	229	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3202	Sadowa 1	Poniatów	bud. jednorodzinny	1937		80	1,5	węgiel	
3203	Sadowa 17	Poniatów	bud. jednorodzinny	1900	86,4	92	1,5	miał węglowy	
3204	SAMOSIERRY 1	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1925	279,71	149	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3205	SAMOSIERRY 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1927	262,01	201	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3206	SAMOSIERRY 3	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1924	55,06	218	5,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3207	SAMOSIERRY 4	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1913	543,46	237	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3208	SAMOSIERRY 5	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1913	223,59	246	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3209	SAMOSIERRY 6	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1913	444,15	200	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3210	SAMOSIERRY 7	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1927	594,57	216	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3211	Sądowa 10		bud. jednorodzinny	1933	100			węgiel, drewno, enelektr	
3212	Senatorska 10-12	Podzamcze	SM Podzamcze	1988		344	11	PEC	
3213	Senatorska 14, Senatorska 16, Senatorska 18, Senatorska 20, Senatorska 22, Senatorska 24, Senatorska 26			1992		1385	5	PEC	
3214	Senatorska 2-4	Podzamcze	SM Podzamcze	1987		337	11	PEC	
3215	Senatorska 25, Senatorska 27, Senatorska 29, Senatorska 31, Senatorska 33			2012		1069	4	PEC	
3216	Senatorska 30-46	Podzamcze	SM Podzamcze	1991		1553	5	PEC	
3217	Senatorska 3-21	Podzamcze	SM Podzamcze	1989		2359	11	PEC	
3218	Senatorska 54, Senatorska 56, Senatorska 58, Senatorska 60, Senatorska 62			2006		794	3	PEC	
3219	Senatorska 6-8	Podzamcze	SM Podzamcze	1988		325	11	PEC	
3220	Siemiradzkiego 32	Podgórze	bud. jednorodzinny	1940	100	71	2	Węgiel, Biomasa (m. in. drewno, pellety)	
3221	SIENKIEWICZA 1,1A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	389,3	215	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3222	SIENKIEWICZA 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1907	521,17	273	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

3223	SIENKIEWICZA 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1908	922,51	350	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3224	SIENKIEWICZA 5	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1907	660,8	159	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3225	Sienkiewicza 6	Śródmieście	MZB, Dommed	1908	1127,79	347	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3226	SIENKIEWICZA 7	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	737,04	224	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3227	SIENKIEWICZA 8	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1913	1335,12	556	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3228	SIENKIEWICZA 9	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1913	670,09	239	4	kotłownia lokalna PEC	
3229	Skłodowskiej 1	Podgórze	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
3230	Skłodowskiej 10	Podgórze	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
3231	SKŁODOWSKIEJ 14	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1904	144,97	123	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3232	SKŁODOWSKIEJ 15	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1904	566,64	217	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3233	SKŁODOWSKIEJ 16	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	746,19	419	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3234	SKŁODOWSKIEJ 4	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1915	0,00	203	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3235	Skłodowskiej 9	Podgórze	Moderator sp. z o.o.					kotłownia lokalna PEC	
3236	SKRZETUSKIEGO 8	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1874	260,17	184	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3237	SKRZETUSKIEGO 9	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1878	286,40	251	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3238	SŁOWACKIEGO 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1904	1228,55	424	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3239	Słowackiego 12	Śródmieście	Dommed Sp. z o.o.	1890	675,22	260	4	INDYWIDUALNE	
3240	Słowackiego 13a	Śródmieście	MZB, Sidom	1911	890,9	315	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3241	SŁOWACKIEGO 14	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1750	822,16	301	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3242	SŁOWACKIEGO 15	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1911	744,73	276	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3243	Słowackiego 15a	Śródmieście	MZB, Sidom	1914	1661,38		5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3244	SŁOWACKIEGO 18	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1867	565,32	175	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3245	SŁOWACKIEGO 19	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	235,28			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3246	SŁOWACKIEGO 21	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1930	452,36			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3247	SŁOWACKIEGO 21B	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	26,26			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3248	SŁOWACKIEGO 25	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	139,66			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3249	SŁOWACKIEGO 26	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	504,07			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3250	SŁOWACKIEGO 26A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	155,20			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3251	SŁOWACKIEGO 3,3A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1904	152,04			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3252	SŁOWACKIEGO 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1902	807,45	266	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3253	SŁOWACKIEGO 4A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1900	1345,73	329	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3254	SŁOWACKIEGO 5	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1810		398	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3255	SŁOWACKIEGO 5A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1810	254,2	175	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3256	SŁOWACKIEGO 6	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	1361,38	427	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3257	SŁOWACKIEGO 8	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1930	1109,51	681	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3258	SŁOWIAŃSKA 1	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1905	533,43	262	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3259	SŁOWIAŃSKA 3	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1890	259,68	279	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3260	SŁOWIAŃSKA 6	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	0,00	152	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3261	Słowicza 11	Podgórze	SM Skarbek	1978	2640,21	346	10	K własna	
3262	Słowicza 13	Podgórze	SM Skarbek	1978	2602,45	348	10	K własna	
3263	SŁOWICZA 15	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1936	42,03	119	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3264	SŁOWICZA 17	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1936	43,80	125	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3265	SŁOWICZA 19	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1936	78,86	145	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3266	Słowicza 45	Podgórze	bud. jednorodzinny	b.d.	82	70	2	węgiel i gaz	
3267	Sokołowskiego 1	Piaskowa Góra		1986	106	69	2	PEC	
3268	Sokołowskiego 11	Piaskowa Góra		1986	106	76	2	PEC	
3269	Sokołowskiego 13	Piaskowa Góra		1986	106	76	2	PEC	
3270	Sokołowskiego 15	Piaskowa Góra		1986	107	76	2	PEC	
3271	Sokołowskiego 17	Piaskowa Góra		1986	107	77	2	PEC	
3272	Sokołowskiego 19	Piaskowa Góra		1986	106	77	2	PEC	
3273	Sokołowskiego 21	Piaskowa Góra		1986	107	76	2	PEC	
3274	Sokołowskiego 23	Piaskowa Góra		1986	106	70	2	PEC	
3275	Sokołowskiego 25	Piaskowa Góra		1986	107	70	2	PEC	
3276	Sokołowskiego 27	Piaskowa Góra		1986	107	75	2	PEC	
3277	Sokołowskiego 29	Piaskowa Góra		1986	106	73	2	PEC	
3278	Sokołowskiego 3	Piaskowa Góra		1986	107	77	2	PEC	
3279	Sokołowskiego 31	Piaskowa Góra		1986	131,67	77	2	PEC	
3280	Sokołowskiego 33	Piaskowa Góra		1986	208	77	2	PEC	
3281	Sokołowskiego 35	Piaskowa Góra		1986	207	76	2	PEC	
3282	Sokołowskiego 37	Piaskowa Góra		1986	107	76	2	PEC	
3283	Sokołowskiego 39	Piaskowa Góra		1986	106	76	2	PEC	
3284	Sokołowskiego 41	Piaskowa Góra		1986	108	76	2	PEC	
3285	Sokołowskiego 43	Piaskowa Góra		1986	107	76	2	PEC	
3286	Sokołowskiego 5	Piaskowa Góra		1986	106	77	2	PEC	
3287	Sokołowskiego 53	Piaskowa Góra		1986	106	76	2	PEC	
3288	Sokołowskiego 57	Piaskowa Góra		1986	108	76	2	PEC	
3289	Sokołowskiego 59	Piaskowa Góra		1986	107		2	PEC	
3290	Sokołowskiego 61	Piaskowa Góra		1986	106		2	PEC	
3291	Sokołowskiego 63	Piaskowa Góra		1986	107	76	2	PEC	
3292	Sokołowskiego 65	Piaskowa Góra		1986	107	77	2	PEC	
3293	Sokołowskiego 67	Piaskowa Góra		1986	107	74	2	PEC	
3294	Sokołowskiego 69	Piaskowa Góra		1986	106	76	2	PEC	
3295	Sokołowskiego 7	Piaskowa Góra		1986	107	77	2	PEC	
3296	Sokołowskiego 71	Piaskowa Góra		1986	106	76	2	PEC	
3297	Sokołowskiego 73	Piaskowa Góra		1986	107	65	2	PEC	
3298	Sokołowskiego 9	Piaskowa Góra		1986	107	76	2	PEC	
3299	SOLECKA 1	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	100,50	95	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3300	Solecka 10	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1934	98,64	60	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3301	Solecka 11	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1934	98,64	62	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3302	Solecka 12	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1934	100,80	64	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3303	Solecka 13	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1934	105,12	63	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3304	SOLECKA 14	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3305	SOLECKA 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	67,29	97	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3306	Solecka 8	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1934	98,64	62	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3307	SPACEROWA 1,3	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	301,36			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3308	SPACEROWA 2	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1939	40,15	156	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3309	SPADZISTA 1	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1939	124,86	113	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3310	SPADZISTA 3	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1939	36,17	109	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3311	SPADZISTA 4	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1939	45,48	110	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3312	SPADZISTA 7	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1939	0,00	114	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3313	SPADZISTA 8	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1939	44,60	113	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3314	Spadzista 8	Podgórze	Optima Zarządzanie Nieruchomościami	1930	200			indywidualne	paliwo stałe
3315	SPORTOWA 2	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	164,14	135	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3316	SPORTOWA 4	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00	153	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3317	STACYJNA 2	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1936	300	190	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

3318	Stacyjna 3, 5, 5A i 6	Szczawienko	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
3319	STACYJNA 4	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1935	205	129	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3320	STARA 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1898	315,82	181	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3321	STARA 3	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1911	507,94	234	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3322	Staszica 1	Nowe Miasto	MZB, Sidom	1910	1141,24	415	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3323	STASZICA 11	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1932	136,12	182	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3324	STASZICA 3	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1913	501,00	224	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3325	STASZICA 4	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1912	260,02	202	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3326	STASZICA 6	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1912	205,11	230	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3327	STASZICA 8	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1932	208,69	216	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3328	STASZICA 9	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1932	141,62	189	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3329	STRZEGOMSKA 11	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1897	276,58	194	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3330	STRZEGOMSKA 14	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3331	STRZEGOMSKA 15	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1890	286,40	197	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3332	STRZEGOMSKA 16	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1910	322,66	174	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3333	STRZEGOMSKA 17	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1878	268,74	218	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3334	STRZEGOMSKA 2	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1934	202,01			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3335	STRZEGOMSKA 21	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1878	282,12	171	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3336	STRZEGOMSKA 23	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1876	56,59	185		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3337	STRZEGOMSKA 2A	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1934	192,93			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3338	STRZEGOMSKA 37	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1878	234,18	239	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3339	STRZEGOMSKA 5	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1934	266,48	244	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3340	STRZEGOMSKA 6	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1925	327,18	246	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3341	STRZEGOMSKA 9	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	410,79	210	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3342	SUCHARSKIEGO 1	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1929	64,90			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3343	Sucharskiego 2	Sobięcin	Moderator sp. z o.o.			122	3	OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
3344	SUCHARSKIEGO 3	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1929	147,90			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3345	SUCHARSKIEGO 6	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1937	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3346	SUCHARSKIEGO 6A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1937	33,82			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3347	Sudecka 1	Biały Kamień	MZB, WTBS	1939	198,32	117	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
3348	Sudecka 2	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1939	218	119	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3349	Sudecka 3	Biały Kamień	MZB, WTBS	1939	199,96	119	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
3350	Sudecka 4	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1939	216	120	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3351	Sudecka 5	Biały Kamień	MZB, WTBS	1939	200,36	118	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
3352	Sudecka 6	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1939	206	118	1,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3353	Sudecka 8	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1939	206		2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3354	SYGIETYŃSKIEGO 10	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	73,85	156	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3355	SYGIETYŃSKIEGO 12	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1939	0,00	137	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3356	SYGIETYŃSKIEGO 14	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1939	0,00	135	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3357	SYGIETYŃSKIEGO 16	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1930	88,64	177	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3358	SYGIETYŃSKIEGO 18	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1930	89,25	181	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3359	SYGIETYŃSKIEGO 19	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.					kotłownia gazowa własna	
3360	SYGIETYŃSKIEGO 20	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1930	0,00	180	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3361	SYGIETYŃSKIEGO 22	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1930	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3362	SYGIETYŃSKIEGO 24	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1930	85,57	180	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3363	SYGIETYŃSKIEGO 26	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1930	0,00	180	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3364	SYGIETYŃSKIEGO 8	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1931	74,49	156	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3365	SZARYCH SZEREGÓW 10	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1936	119,57	158	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3366	Szarych Szeregów 13	Biały Kamień	wielorodzinny	1930	90	427	3,5	Węgiel	
3367	SZARYCH SZEREGÓW 13,15	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	489,81			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3368	SZARYCH SZEREGÓW 16	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1930	0,00	160	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3369	SZARYCH SZEREGÓW 19	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00	120	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3370	SZARYCH SZEREGÓW 21	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1930	60,17	159	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3371	SZARYCH SZEREGÓW 8	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1936	184,26			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3372	SZCZECIŃSKA 11	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	160	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3373	SZCZECIŃSKA 1A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1967	237,53	195	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3374	SZCZECIŃSKA 5	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	151	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3375	SZCZECIŃSKA 7	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	0,00	158	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3376	SZCZECIŃSKA 9	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1922	110,81	160	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3377	SZKOLNA 1	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1901	609,15	247	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3378	SZKOLNA 12	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1903	483,72	193	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3379	SZKOLNA 13	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1872	619,31	222	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3380	SZKOLNA 14	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1903	88,07	60	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3381	SZKOLNA 15	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1903	474,80	221	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3382	SZKOLNA 17	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1903	349,63	204	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3383	SZKOLNA 2	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1899	1 021,36		4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3384	SZKOLNA 3	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1903	849,35		4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3385	SZKOLNA 5	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1900	263,40			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3386	SZKOLNA 5A	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1900	293,98			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3387	SZKOLNA 6	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1900	348,71	173	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3388	SZKOLNA 9	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1903	390,39	183	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3389	Szlifierska 1	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1890	314,64			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3390	Szlifierska 10	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1920	225,60			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3391	Szlifierska 12	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1920	230,40	96	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3392	Szlifierska 16	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1930	307,44	117	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3393	Szlifierska 18	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1933	307,44	117	3	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3394	Szlifierska 2	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1930	540,84	151	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3395	Szlifierska 20	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1933	307,44	118	3	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3396	Szlifierska 22	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1933	458,04	160	3	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3397	Szlifierska 3	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1930	382,04	114	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3398	Szlifierska 4	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1930	308,16	120	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3399	Szlifierska 5	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1930	1056,84	321	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3400	Szlifierska 6	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1930	321,36	121	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3401	Szlifierska 7,9,11,13,15	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1999	2294,00			instal c.o. i cwu	ł.lok. gazo
3402	Szlifierska 8	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1930	308,16	120	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3403	Szmidta 1	Śródmieście	MZB, Sidom	1929	871,34	247	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3404	SZMIDTA 10	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1941	0,00	160	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3405	SZMIDTA 11	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1925	0,00	351	4	kotłownia lokalna PEC	
3406	SZMIDTA 14	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1921	272,45	161	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3407	Szmidta 2	Śródmieście	MZB, Sidom	1913	709,52	247	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3408	SZMIDTA 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1924	198,85	187	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3409	SZMIDTA 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1924	139,43	310	4	kotłownia lokalna PEC	
3410	SZMIDTA 8	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1941	0,00	156	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3411	SZMIDTA 9	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1926	514,03	239	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3412	Szmitda 16	Śródmieście	wielorodzinny	1925	56		1	enelektr	

3413	SZPITALNA 11	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1925	35,10			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3414	SZTYGARSKA 1	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	383,70	237	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3415	SZTYGARSKA 1A	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1910	387,8	455		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3416	SZTYGARSKA 2	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1932	365,49			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3417	SZYMANOWSKIEGO 1	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1890	205,44	100	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3418	SZYMANOWSKIEGO 10	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1896	773,43	387	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3419	SZYMANOWSKIEGO 2	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1909	581,61	244	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3420	SZYMANOWSKIEGO 3	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1909	466,55	238	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3421	SZYMANOWSKIEGO 4	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1890	514,80			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3422	SZYMANOWSKIEGO 5	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1890	537,91	252	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3423	SZYMANOWSKIEGO 6	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1890	709,60	366	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3424	SZYMANOWSKIEGO 7	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1894	198,14	94	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3425	SZYMANOWSKIEGO 8	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1896	588,68	371	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3426	SZYMANOWSKIEGO 9	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1896	854,93	379	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3427	ŚNIADECKICH 2	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	1 017,26	340	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3428	ŚNIADECKICH 4	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	826,83	363	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3429	ŚNIADECKICH 6	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	242,98	260	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3430	ŚNIADECKICH 8	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1936	615,18	246	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3431	ŚREDNIA 1	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1872	549,75	231	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3432	ŚREDNIA 10	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1877	396,84	202	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3433	ŚREDNIA 12	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1877	486,93			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3434	ŚREDNIA 13	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1877	402,11	176	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3435	ŚREDNIA 15	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1877	337,82	178	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3436	ŚREDNIA 2	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1872	540,61	226	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3437	ŚREDNIA 4	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1872	290,07	169	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3438	ŚREDNIA 5	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1872	282,44	173	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3439	ŚREDNIA 6	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1872	309,86	155	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3440	ŚREDNIA 7	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	258,32	161	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3441	ŚREDNIA 8	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1872	417,55	181	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3442	Środkowa 1	Piaskowa Góra	bud. jednorodzinny			43	2	Gaz	
3443	ŚW. BARBARY 10	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1889	546,39	215	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3444	ŚW. BARBARY 11	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1888	501,04	238	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3445	ŚW. BARBARY 12	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1885	402,24	206	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3446	ŚW. BARBARY 2	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1890	527,20	358	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3447	ŚW. BARBARY 3	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1887	444,52	180	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3448	ŚW. BARBARY 4	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1890	909,94	290	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3449	ŚW. BARBARY 5	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1891	665,60	234	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3450	ŚW. BARBARY 7	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1892	526,06	220	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3451	ŚW. BARBARY 8	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1893	566,34	211	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3452	ŚW. BARBARY 9	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1890	418,80	211	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3453	Św. Jadwigi 1	Śródmieście	MZB, WTBS	1886	483	204	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
3454	ŚW. JADWIGI 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	255,65	143	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3455	ŚW. JADWIGI 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	401,39	191	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3456	ŚW. JADWIGI 8	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	216,48	111	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3457	ŚW. JÓZEFA 2	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1893	481,04	247	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3458	ŚW. JÓZEFA 3	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1893	162,93	164	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3459	ŚW. KINGI 2	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00	81	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3460	ŚW. KINGI 20	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	78,17	59	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3461	ŚWIDNICKA 1	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	523,24	272	4	kotłownia lokalna na paliwo stałe - lokale	
3462	ŚWIDNICKA 10	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1867	262,18	210	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3463	Świdnicka 101a, 101b	Podgórze	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	2001	4842,61			instal c.o. i cwu	ł.lok. gazov
3464	Świdnicka 102a	Podgórze	bud. jednorodzinny	b.d.	134	100	2,5	węgiel, drewno, enelektr	
3465	ŚWIDNICKA 11	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1912	88,45	93	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3466	Świdnicka 110	Podgórze	bud. jednorodzinny	2000	178			drewno, enelektr	
3467	Świdnicka 130	Podgórze	bud. jednorodzinny	2005	120	124	1,5	olej, drewno	
3468	ŚWIDNICKA 14	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1911	547,02	229	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3469	ŚWIDNICKA 23	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1902	98,20	122	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3470	ŚWIDNICKA 26	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1893	223,17	173	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3471	ŚWIDNICKA 27	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1882	655,53	260	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3472	ŚWIDNICKA 28	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1922	221,85	153	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3473	ŚWIDNICKA 3	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1875	295,24	164	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3474	ŚWIDNICKA 4	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1906	141,66			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3475	Świdnicka 45	Podgórze	MZB, WTBS	1898	453,47	167	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
3476	ŚWIDNICKA 49	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1934	74,60	155	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3477	ŚWIDNICKA 50	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1934	126,29	115	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3478	ŚWIDNICKA 51	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1934	124,10	117	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3479	ŚWIDNICKA 52	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1934	83,45	112	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3480	ŚWIDNICKA 53	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1934	168,15	119	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3481	ŚWIDNICKA 54	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1934	0,00	114	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3482	ŚWIDNICKA 55	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1934	0,00	116	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3483	ŚWIDNICKA 56	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1934	192,39	155	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3484	ŚWIDNICKA 57	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1934	352,51			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3485	ŚWIDNICKA 58	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1934	196,14	94	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3486	ŚWIDNICKA 59	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1934	196,12	92	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3487	ŚWIDNICKA 60	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1934	197,37	91	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3488	ŚWIDNICKA 61	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1934	131,86	90	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3489	ŚWIDNICKA 62	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1934	186,40	150	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3490	ŚWIDNICKA 64	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1882	566,87	246	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3491	ŚWIDNICKA 65	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1932	358,60	167	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3492	ŚWIDNICKA 66	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1906	492,60	240	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3493	ŚWIDNICKA 71	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1889	253,12	170	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3494	ŚWIDNICKA 74	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1899	295,28	168	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3495	ŚWIDNICKA 8	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1869	418,20	274	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3496	TATRZAŃSKA 2	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1890	203,53	168	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3497	TATRZAŃSKA 3	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1906	317,60	199	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3498	TATRZAŃSKA 4	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1909	127,45	109	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3499	TOPOLOWA 1	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1919	346,34	178	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3500	TOPOLOWA 13	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1935	241,44		3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3501	TOPOLOWA 17	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1960	630,34	456		PEC	
3502	TOPOLOWA 17A	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1935	108,62	142		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3503	TOPOLOWA 2	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1919	701	292	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3504	TOPOLOWA 25	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1935	818,5	341	3	PEC	
3505	TOPOLOWA 37	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	269,03			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3506	TRAKTORZYSTÓW 2	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1917	282,00	140	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3507	TRAUGUTTA 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	238,16	174	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

3508	TRAUGUTTA 10	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1905	687	304	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3509	TRAUGUTTA 2,2A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	320,39			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3510	TRAUGUTTA 5	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	176,02	132	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3511	Traugutta 6-6a	Śródmieście	MZB, WTBS	1890	734,14			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
3512	TRAUGUTTA 7-7A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	422,84			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3513	TRAUGUTTA 8	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1905	466,75	206	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3514	TRAUGUTTA 9	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1905	282,81	124	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3515	Truskawiecka 1	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	99	67	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3516	Truskawiecka 10	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	220	128	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3517	Truskawiecka 11	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	220	130	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3518	Truskawiecka 12	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	220	123	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3519	Truskawiecka 13	Nowe Miasto	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	przedwojenny	183,68	121	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3520	Truskawiecka 14	Nowe Miasto	DOMAG Zarządzanie Nieruchomościami	przedwojenny	183,68	129	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3521	Truskawiecka 15	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	98	67	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3522	Truskawiecka 16	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	98	63	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3523	Truskawiecka 17	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	100	61	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3524	Truskawiecka 18	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	85	61	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3525	TRUSKAWIECKA 19	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3526	Truskawiecka 2	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	98	63	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3527	Truskawiecka 4	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	97	61	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3528	Truskawiecka 5	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	100	63	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3529	Truskawiecka 6	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	98	63	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3530	Truskawiecka 7	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	221	129	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3531	Truskawiecka 8	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	220	123	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3532	Truskawiecka 9	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	221	120	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3533	Tunelowa 1a-7a	Podgórze	Dommed Sp. z o.o.		699,3			INDYWIDUALNE	
3534	TUNELOWA 6	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1910	366,44	181	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3535	TUNELOWA 8	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1900	220,64		3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3536	TUWIMA 1A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	236,4	126	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3537	TUWIMA 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	490,91	160	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3538	Tuwima 2	Śródmieście	Moderator sp. z o.o.		490,91	160	4	OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
3539	TUWIMA 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1908	513,45	195	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3540	TUWIMA 3,3A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1908	365,21	208	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3541	Tuwima 4	Śródmieście	MZB, Sidom	1907	671,61	273	3	węgiel/gaz - piece/kotły	
3542	Tysiąclecia 75	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1960	273,96	183	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3543	Tysiąclecia 77	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1960	267,12	170	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3544	Uczniowska 21	Poniatów	przemysł, usługi					gaz	
3545	USTROŃ 1	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	65,14	151	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3546	USTROŃ 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	33,69	95	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3547	USTROŃ 3	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	99,63	150	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3548	UZDROWISKOWA 2A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1923	0,00	157	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3549	UZDROWISKOWA 3	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	47,80	121	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3550	Uzdrowiskowa 7	Stary Zdrój	wielorodzinny	ok. 1929	91	121	2	Gaz	
3551	Uzdrowiskowa 9	Stary Zdrój	Moderator sp. z o.o.			124	2	OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
3552	WAŁBRZYSKA 10	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1920	201,69	235	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3553	WAŁBRZYSKA 21	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1923	281,00	155	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3554	WAŁBRZYSKA 24	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1910	297,23	211	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3555	WAŁBRZYSKA 25	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1915	313,83	175	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3556	WAŁBRZYSKA 26	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1910	76,42	177	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3557	WAŁBRZYSKA 28	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1912	532,36	214	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3558	Wałbrzyska 31	Podgórze	wielorodzinny	1937	58	359	3,5	Węgiel	
3559	Wałbrzyska 31/1	Podgórze	wielorodzinny	1900	52			węgiel, enelektr	
3560	Wałbrzyska 31/5	Podgórze	wielorodzinny	b.d.	b.d.			węgiel, enelektr	
3561	WAŁBRZYSKA 32	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1910	202,08	112	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3562	WAŁBRZYSKA 35	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1900	190,93	122	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3563	WAŁBRZYSKA 36	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1907	175,21	112	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3564	WAŁBRZYSKA 41	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1930	166,28	179	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3565	WAŁBRZYSKA 7	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1910	372,05	183	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3566	WAŁBRZYSKA 8	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1910	272,68	151	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3567	WAŁBRZYSKA 9	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1910	192,32	216	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3568	Warszawska 52	Poniatów	bud. jednorodzinny			86	1,5	węgiel	
3569	Warszawska 53	Poniatów	bud. jednorodzinny			97	1,5	gaz	
3570	Warszawska 54	Poniatów	bud. jednorodzinny			91	1,5	drewno	
3571	Warszawska 6	Poniatów	bud. jednorodzinny			111	2	węgiel	
3572	WĄSKA 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1875	295,62			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3573	WELOŃSKIEGO 10	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1936	0,00	161	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3574	WELOŃSKIEGO 11	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1938	131,64	155	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3575	WELOŃSKIEGO 12	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1938	0,00	160	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3576	WELOŃSKIEGO 13	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1938	77,80	159	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3577	WELOŃSKIEGO 14	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1938	43,94	162	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3578	WELOŃSKIEGO 5	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1935	121,29	163	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3579	WELOŃSKIEGO 6	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1935	0,00	161	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3580	WELOŃSKIEGO 7	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1936	0,00		3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3581	WELOŃSKIEGO 8	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1933	0,00	157	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3582	WELOŃSKIEGO 9	Podgórze	MZB Sp. z o.o.	1936	0,00	156	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3583	WESTERPLATTE 41	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1968	547,95	157	5	PEC	
3584	Westerplatte 43	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1968	574,95	171	5	PEC	
3585	Westerplatte 45	Piaskowa Góra	SM Skarbek	1968	574,95	172	5	PEC	
3586	Weteranów 10	Podgórze	bud. jednorodzinny	1932	150			węgiel	
3587	Weteranów 26	Podgórze	bud. jednorodzinny	1982	130			Gaz	
3588	Weteranów 38	Podgórze	bud. jednorodzinny	1937	115			węgiel i gaz	
3589	WIDOK 1	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1924	186	135	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3590	WIEJSKA 1	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1906	206,57	234	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3591	Wiejska 19	Biały Kamień	SM Skarbek	1984	372,6	160	4	K lok.	
3592	Wiejska 21	Biały Kamień	SM Skarbek	1984	364,47	157	4	K lok.	
3593	Wiejska 23	Biały Kamień	SM Skarbek	1984	357,9	161	4	K lok.	
3594	Wiejska 25	Biały Kamień	SM Skarbek	1984	422	157	4	K lok.	
3595	Wiejska 7- 17	Biały Kamień	SM Podzamcze					kotłownia gazowa	
3596	WIENIAWSKIEGO 11	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1931	204,73	54	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3597	WIENIAWSKIEGO 13	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1882	320,91			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3598	WIENIAWSKIEGO 16	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1940	288,58	424		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3599	WIENIAWSKIEGO 33	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1930	944	236	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3600	WIENIAWSKIEGO 4	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1925	120	171	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3601	WIENIAWSKIEGO 5A	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1963	90,53	119		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3602	WILCZA 12	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1960	43,30	126	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

3603	Wilcza 34	Szczawienko	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
3604	WILCZA 38	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	320,70	254	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3605	Wilcza 46	Szczawienko	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
3606	Wilcza 48	Szczawienko	bud. jednorodzinny	1987	150	135	2,5	węgiel, drewno	
3607	WOJSKA POLSKIEGO 1	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1932	59,84	193	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3608	WOJSKA POLSKIEGO 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1932	161,09	196	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3609	WOJSKA POLSKIEGO 5	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1928	84,86	129	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3610	WOJSKA POLSKIEGO 6	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1928	105,79	240	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3611	WOLNOŚCI 1	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	132,08	121	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3612	WOLNOŚCI 10	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	151,35	139	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3613	Wolności 11	Biały Kamień	SM Skarbek	1983	1143,6	326	5	K własna	
3614	WOLNOŚCI 13	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1928	182,64	249	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3615	WOLNOŚCI 14	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1928	39,49	127		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3616	WOLNOŚCI 15	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1928	172,86	124	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3617	WOLNOŚCI 18	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1928	216,83	121	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3618	WOLNOŚCI 2	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	166,24	122	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3619	WOLNOŚCI 20	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1928	90,15	128	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3620	WOLNOŚCI 3	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	86,02	123	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3621	WOLNOŚCI 4	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	82,74	123	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3622	WOLNOŚCI 5	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	90,6	123	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3623	WOLNOŚCI 6	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	128,26			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3624	WOLNOŚCI 7	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	154,04	141	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3625	WOLNOŚCI 8	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	106,26	144	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3626	WOLNOŚCI 9	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1927	142,96	139	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3627	WROCŁAWSKA 1	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	607,30	353	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3628	WROCŁAWSKA 100	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1911	573,5	239	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3629	WROCŁAWSKA 102	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1920	222	140	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3630	WROCŁAWSKA 103	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1937	542,5	226	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3631	WROCŁAWSKA 105	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1938	521	217	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3632	WROCŁAWSKA 107	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1938	408	170	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3633	WROCŁAWSKA 108	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1903	72,95	203	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3634	WROCŁAWSKA 11	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1932	682,83	246	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3635	WROCŁAWSKA 110	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1889	137,26	144	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3636	WROCŁAWSKA 111	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1938	672	210	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3637	WROCŁAWSKA 112	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1889	146,09	192	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3638	WROCŁAWSKA 114	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1889	299,48	178	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3639	WROCŁAWSKA 116	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1889	335,00	192	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3640	WROCŁAWSKA 121	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1908	633,5	198	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3641	WROCŁAWSKA 122	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1945	317,05	177	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3642	WROCŁAWSKA 123	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1902	992	310	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3643	WROCŁAWSKA 124	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1945	411,52	250	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3644	WROCŁAWSKA 124A	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1945	137,71	104	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3645	WROCŁAWSKA 125	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1865	745,5	233	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3646	WROCŁAWSKA 126	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1932	50,72	100		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3647	WROCŁAWSKA 127	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1867	441,5	138	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3648	WROCŁAWSKA 129,131	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1905	546,97			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3649	Wrocławska 131/6	Szczawienko	wielorodzinny	przedwojenny	39			węgiel	
3650	Wrocławska 131/7	Szczawienko	wielorodzinny	1900	34,8			gaz	
3651	WROCŁAWSKA 131A	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1925	1100	275	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3652	WROCŁAWSKA 131B	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3653	WROCŁAWSKA 132	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1937	307,51	235	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3654	WROCŁAWSKA 134	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3655	Wrocławska 134G	Szczawienko	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
3656	WROCŁAWSKA 135,135A	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1805	282,64			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3657	WROCŁAWSKA 137	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1910	477,45	264	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3658	WROCŁAWSKA 138,138A	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1904	427,86			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3659	WROCŁAWSKA 140	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1930	136,60	170	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3660	WROCŁAWSKA 143	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1882	434,33	231	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3661	WROCŁAWSKA 145	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1865	391,00	162	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3662	WROCŁAWSKA 145A	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1865	43,00	68	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3663	WROCŁAWSKA 147	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1865	688,59	322	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3664	WROCŁAWSKA 147A	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1878	70,59	100	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3665	WROCŁAWSKA 149	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1893	735,08	317	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3666	Wrocławska 152	Szczawienko	DOMPOS Świebodzice	Około 1890 r	220			Indywidualne piece w mieszkaniach	węgiel i
3667	WROCŁAWSKA 154	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1930	223,7	149	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3668	WROCŁAWSKA 17	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1932	169,87	169	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3669	WROCŁAWSKA 175	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1954	160,61	160	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3670	WROCŁAWSKA 19	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1930	694,61	435	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3671	WROCŁAWSKA 20	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1890	368,30	269		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3672	WROCŁAWSKA 21	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1930	121,30	339	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3673	WROCŁAWSKA 22	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1890	291,32	205		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3674	WROCŁAWSKA 24	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1890	184,37	205		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3675	WROCŁAWSKA 25	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1930	244,51	194	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3676	WROCŁAWSKA 26	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1890	214,58	206		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3677	WROCŁAWSKA 27	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1930	439,95	290	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3678	WROCŁAWSKA 29	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1980	214,04	162	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3679	WROCŁAWSKA 33	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1980	366,85	237	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3680	Wrocławska 35	Szczawienko	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1960	392,62	217	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3681	Wrocławska 37	Szczawienko	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1945	871,74	266	5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3682	WROCŁAWSKA 38	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.		75,73	204		mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3683	Wrocławska 39	Szczawienko	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1945	759,91	225	5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3684	Wrocławska 4	Szczawienko	MZB, Sidom	1936	1098,1	685	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3685	Wrocławska 41	Szczawienko	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1936	590,64	201	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3686	Wrocławska 43	Szczawienko	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1947	871,20	239	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3687	WROCŁAWSKA 44	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1908	533,97	272	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3688	Wrocławska 47	Szczawienko	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1936	741,84	235	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3689	WROCŁAWSKA 48	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1905	212,98	120	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3690	Wrocławska 49	Szczawienko	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1936	1524,40	398	5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3691	Wrocławska 53	Szczawienko	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1930	904,86	403	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3692	Wrocławska 55	Szczawienko	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	1013,64	374	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3693	WROCŁAWSKA 56	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1935	812	254	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3694	WROCŁAWSKA 58	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1935	895	280	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3695	Wrocławska 59	Szczawienko	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1936	693,00	249	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3696	WROCŁAWSKA 6	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1936	321,58	257	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3697	WROCŁAWSKA 60	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1934	401	168	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

3698	WROCŁAWSKA 62	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1934	845	354	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3699	WROCŁAWSKA 68	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1932	890	371	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3700	Wrocławska 7	Szczawienko	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1936	550,32	232	3	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3701	WROCŁAWSKA 73	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1948	299,08	223	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3702	WROCŁAWSKA 75	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1948	303,26	251	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3703	WROCŁAWSKA 76	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1894	492	205	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3704	WROCŁAWSKA 78	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1886	861	269	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3705	WROCŁAWSKA 80	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1886	579,5	181	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3706	Wrocławska 81	Szczawienko	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
3707	WROCŁAWSKA 84	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1886	777,5	243	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3708	WROCŁAWSKA 86	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1911	677	282	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3709	WROCŁAWSKA 88, 92	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1909	422,95			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3710	WROCŁAWSKA 9	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1930	333,37	235	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3711	WROCŁAWSKA 90	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1909	541	169	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3712	WROCŁAWSKA 94	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1894	354,5	149	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3713	WROCŁAWSKA 96	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1909	566,5	236	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3714	WROCŁAWSKA 98	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1909	835,5	261	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3715	WSCHODNIA 1	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1895	537,90	236	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3716	WSCHODNIA 2	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1895	294,57	205	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3717	WSCHODNIA 3	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1882	164,88	173	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3718	WSCHODNIA 4	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1882	304,74	231	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3719	WSCHODNIA 5	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1882	477,72	215	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3720	WYSOCKIEGO 1	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	664,49	260	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3721	WYSOCKIEGO 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1849	342,4	225	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3722	WYSOCKIEGO 3	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	585,56	184	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3723	WYSOCKIEGO 32	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1910	202,53	299	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3724	Wysockiego 34	Biały Kamień	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
3725	WYSOCKIEGO 4	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1850	384,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3726	WYSOCKIEGO 6	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1851	373,52	225	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3727	WYSOCKIEGO 8	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	1850	382,09	228	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3728	WYSPIAŃSKIEGO 7-9	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1928	0,00	158	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3729	Wyszyńskiego 10	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1910	489,24	139	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3730	WYSZYŃSKIEGO 112	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1920	160,93	123	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3731	Wyszyńskiego 114	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1920	190,93	122	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3732	Wyszyńskiego 116	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	192,61	119	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3733	Wyszyńskiego 122	Piaskowa Góra	MZB, WTBS	1938	190,90	114	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
3734	Wyszyńskiego 124	Piaskowa Góra	MZB, WTBS	1938	190,91	120	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
3735	Wyszyńskiego 126	Piaskowa Góra	MZB, WTBS	1938	190,69	118	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
3736	WYSZYŃSKIEGO 128	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1936	98,06	155	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3737	WYSZYŃSKIEGO 130	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1936	97,60	152	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3738	Wyszyńskiego 132	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1937	407,88	172	3	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3739	WYSZYŃSKIEGO 14	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1930	126,19	198	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3740	WYSZYŃSKIEGO 17	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1923	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3741	Wyszyńskiego 2	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1960	1028,40	309	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3742	Wyszyńskiego 25	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1938	392,64			ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3743	WYSZYŃSKIEGO 26	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1929	0,00	184	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3744	Wyszyńskiego 27	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1928	378,12	198	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3745	Wyszyńskiego 28	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1929	183	131	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3746	Wyszyńskiego 3 - siedziba WTBS	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1939	698,00			instal c.o. i cwu	ł.lok. gazo
3747	Wyszyńskiego 30	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1929	187,00	124	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3748	Wyszyńskiego 32	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1929	184,61	120	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3749	Wyszyńskiego 4	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1930	542,40	154	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3750	WYSZYŃSKIEGO 40	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1929	93,73	174	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3751	WYSZYŃSKIEGO 42	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1929	0,00	181	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3752	Wyszyńskiego 43	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1922	136,80	105	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3753	WYSZYŃSKIEGO 45	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1922	48,65	111	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3754	WYSZYŃSKIEGO 5	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1930	78,70	128	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3755	Wyszyńskiego 50	Piaskowa Góra	MZB, WTBS	1930	191,15	126	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
3756	Wyszyńskiego 6	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1930	631,84	162	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3757	Wyszyńskiego 72	Piaskowa Góra	bud. jednorodzinny	1920	160	52	2	Węgiel	
3758	Wyszyńskiego 75	Piaskowa Góra	MZB, WTBS	1936	191,62	119	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
3759	Wyszyńskiego 76	Piaskowa Góra	bud. jednorodzinny	1924	50	72	2	Węgiel	
3760	Wyszyńskiego 77	Piaskowa Góra	MZB, WTBS	1936	190,92	117	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
3761	WYSZYŃSKIEGO 79	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	1936	114,59	116	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3762	Wyszyńskiego 8	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1930	489,72	146	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3763	Wyszyńskiego 83	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1938	190,93	119	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3764	Wyszyńskiego 85	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1938	190,91	116	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3765	Wyszyńskiego 87	Piaskowa Góra	MZB, WTBS	1938	191	113	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	węgiel/gaz
3766	Wyszyńskiego 89	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1936	190,20	116	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3767	Wyszyńskiego 93	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1938	190,68	118	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3768	WYSZYŃSKIEGO 95	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	239,24	150	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3769	WYSZYŃSKIEGO 97	Piaskowa Góra	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	195,47	173	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3770	Wyszyńskiego 99	Piaskowa Góra	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1938	425,04	163	3	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3771	WYZWOLENIA 10	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1928	241,22	142	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3772	Wyzwolenia 11	Śródmieście	SM Skarbek	1909		235	3	PEC	
3773	WYZWOLENIA 11A	Śródmieście	Moderator sp. z o.o.		334	130	3	PEC	
3774	WYZWOLENIA 12	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1928	421,42	193	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3775	WYZWOLENIA 13/13a	Śródmieście	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1900	1174,68	401	3	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3776	WYZWOLENIA 14	Śródmieście	MZB, Dommed	1914	901,89	327	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3777	Wyzwolenia 15	Śródmieście	MZB, SM Skarbek	1909	900,47	344	3	Ogrzewanie indywidualne	
3778	WYZWOLENIA 16	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1923	671,54	278	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3779	WYZWOLENIA 16 (PRZY)	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	126,23			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3780	WYZWOLENIA 17	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1906	465,33	172	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3781	WYZWOLENIA 18	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1926	883,91	332	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3782	WYZWOLENIA 19	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1928	1128,48	449	3	kotłownia lokalna PEC	
3783	WYZWOLENIA 2	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	2264,37	587	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3784	WYZWOLENIA 25	Śródmieście	MZB, Sidom	1928	934,29	302	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3785	WYZWOLENIA 28	Śródmieście	MZB, Moderator	Brak danych		188	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3786	WYZWOLENIA 3	Śródmieście	MZB, Moderator	1915	945,92	284	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3787	WYZWOLENIA 32	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1905	481,62	200	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3788	WYZWOLENIA 32A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1865		166	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3789	WYZWOLENIA 35	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1986	611,85	215	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3790	WYZWOLENIA 38	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1940	652,78	208	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3791	WYZWOLENIA 4	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1910	1078,2	342	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3792	WYZWOLENIA 42,42A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1905	746,00	195	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

3793	WYZWOLENIA 44A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	465,1	159	4	kotłownia lokalna PEC	
3794	WYZWOLENIA 44A (PRZY)	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	361,49			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3795	WYZWOLENIA 45	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1913	504,89	181	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3796	WYZWOLENIA 46	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1914	349,43	191	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3797	WYZWOLENIA 47	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1913	442,52	156	5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3798	WYZWOLENIA 48	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1914	659,67	201	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3799	WYZWOLENIA 48A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	52,72			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3800	WYZWOLENIA 49	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1914	520,86	218	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3801	WYZWOLENIA 50	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1914	561,34	191	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3802	WYZWOLENIA 51	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1872	478,41	185	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3803	WYZWOLENIA 51A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1902	389,78	238	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3804	WYZWOLENIA 52	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1902	429,75	169	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3805	WYZWOLENIA 53	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1877	444,7	182	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3806	WYZWOLENIA 54	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1902	1189,73	331	5	mieszkane: węgiel, gaz, en.elektr.	
3807	WYZWOLENIA 55	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1914	1276,95	380	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3808	WYZWOLENIA 55 (PRZY)	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3809	WYZWOLENIA 55A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1908	286,1	132	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3810	WYZWOLENIA 57	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1908	467,74	181	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3811	WYZWOLENIA 59	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1908	591,71	186	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3812	WYZWOLENIA 6	Śródmieście	MZB, Domag	1910	811,85	276	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3813	WYZWOLENIA 8	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1928	503,5	179	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3814	WYZWOLENIA 8A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1928	319,73	120	4	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3815	WYZWOLENIA 9	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1909	843,99	275	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3816	WYZWOLENIA 9A	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1909	477,55	179	3	kotłownia lokalna PEC	
3817	ZACHODNIA 2	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1924	310,80	206	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3818	ZACHODNIA 4	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	167,14	199	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3819	ZACHODNIA 7	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1924	163,05	195	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3820	ZACHODNIA 8	Sobięcin	MZB Sp. z o.o.	1924	165,84	201	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3821	ZAGÓRZAŃSKA 13	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1884	273,75	156	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3822	ZAGÓRZAŃSKA 16	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1879	152,92	128	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3823	ZAGÓRZAŃSKA 23	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1909	0,00	216	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3824	ZAGÓRZAŃSKA 3	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1890	0,00	113	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3825	ZAGÓRZAŃSKA 30	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1899	144,39	220	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3826	ZAGÓRZAŃSKA 4	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1890	304,92	146	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3827	ZAGÓRZAŃSKA 4A	Rusinowa	MZB Sp. z o.o.	1890	301,55	145	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3828	ZAKOLE 1	Szczawienko	MZB Sp. z o.o.	1937	400	165	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3829	Zakopiańska 10	Śródmieście	Sidom Zarządzanie Nieruchomościami	1928	482,2	244	2,5	węgiel/gaz - piece/kotły	
3830	ZAKOPIAŃSKA 11, 12	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	66,13			mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3831	ZAKOPIAŃSKA 6	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1932	35,19	123	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3832	ZAKOPIAŃSKA 7	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1932	82,07	127	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3833	ZAKOPIAŃSKA 8	Śródmieście	MZB Sp. z o.o.	1932	89,20	145	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3834	Zamek Książ - Piastów Śląskich 1	Szczawienko						węgiel (w przyszłości gaz, pompa ciepła)	
3835	Zamoyskiego 1	Stary Zdrój	wielorodzinny	1910	56	163	2	gaz i en elektr	
3836	ZAMOYSKIEGO 16	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1965	0,00	213	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3837	ZAMOYSKIEGO 17	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1965	56,61	156	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3838	ZAMOYSKIEGO 18	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1965	0,00	192	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3839	ZAMOYSKIEGO 19	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1965	197,28	181	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3840	ZAMOYSKIEGO 22	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1965	97,94	139	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3841	ZAMOYSKIEGO 24	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1965	134,88	187	4,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3842	ZAMOYSKIEGO 3	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1965	0,00	160	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3843	Zdrojowa 10	Szczawienko	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1935	820,68	311	4	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3844	ŻEGIESTOWSKA 1	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	0,00	150	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3845	Żegiestowska 12	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	217,92	121	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3846	ŻEGIESTOWSKA 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1920	78,88	154	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3847	Żegiestowska 4	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	217,92	128	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3848	Żegiestowska 5	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	217,92	121	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3849	Żegiestowska 7	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	215,22	121	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3850	Żegiestowska 8	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	217,92	127	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3851	Żegiestowska 9	Nowe Miasto	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1932	217,92	130	2,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3852	Żelazna 3, 4, 5 i 6	Podgórze	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
3853	ŻEROMSKIEGO 11	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	88,29	222	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3854	Żeromskiego 11	Stary Zdrój	Moderator sp. z o.o.					OGRZEWANIA INDYWIDUALNE	
3855	ŻEROMSKIEGO 12	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1923	523,15	238	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3856	ŻEROMSKIEGO 13	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	82,97	124	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3857	ŻEROMSKIEGO 15	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	0,00	157	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3858	ŻEROMSKIEGO 17	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	153,87	109	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3859	ŻEROMSKIEGO 19	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	0,00	109	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3860	Żeromskiego 20	Stary Zdrój	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1900	277,92	222	2	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3861	ŻEROMSKIEGO 3	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	61,52	261	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3862	ŻEROMSKIEGO 55A	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1923	164,62	251	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3863	ŻEROMSKIEGO 57	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	50,04	158	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3864	ŻEROMSKIEGO 59	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	97,98	265	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3865	ŻEROMSKIEGO 60	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	55,63	152	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3866	ŻEROMSKIEGO 61	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	0,00	255	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3867	ŻEROMSKIEGO 63	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	125,35	113	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3868	ŻEROMSKIEGO 65	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	0,00	116	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3869	ŻEROMSKIEGO 69	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	0,00	245	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3870	ŻEROMSKIEGO 7	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	84,66	132	3	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3871	ŻEROMSKIEGO 71	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	40,24	111	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3872	ŻEROMSKIEGO 77	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	0,00	98	2	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3873	ŻEROMSKIEGO 79	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	0,00	167	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3874	ŻEROMSKIEGO 81	Stary Zdrój	MZB Sp. z o.o.	1924	175,18	167	2,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3875	Żołnierska 1	Biały Kamień	Wałbrzyskie TBS Sp. zo.o.	1940	196,88	118	1,5	ogrzewanie etażowe	węgiel/gaz
3876	ŻOŁNIERSKA 2	Biały Kamień	MZB Sp. z o.o.	Brak danych	0,00	115	1,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3877	ŻYTNIA 1	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1937	52,34	196	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3878	ŻYTNIA 2	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1937	0,00	200	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3879	ŻYTNIA 4	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1937	0,00	195	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3880	ŻYTNIA 5	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1937	0,00	195	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	
3881	ŻYTNIA 6	Nowe Miasto	MZB Sp. z o.o.	1937	53,52	193	3,5	mieszane: węgiel, gaz, en.elektr	

Załącznik nr 3 - Szczegółowa inwentaryzacja źródeł ciepła w Wałbrzychu

B Budynki niepodłączone do m.s.c., a będące w jej zasięgu

Lp.	Rejon	Adres	Typ zabudowy, źródło ciepła
1	Podzamcze	Basztowa 53, 55, 57	blok wielorodzinny
2	Podzamcze	Basztowa 59, 59b	sklepy
3	Podzamcze	Blankowa 50, a, b	usługi
4	Podzamcze	Blankowa 8	pizzeria (niska zabudowa)
5	Podzamcze	Blankowa 8c	usługi
6	Podzamcze	Forteczna 19a	sklep, usługi
7	Podzamcze	Forteczna 1a, b, c, d, e, f	sklep, usługi
8	Podzamcze	Forteczna 1j, 3c	sklep, usługi
9	Podzamcze	Forteczna 22a	sklep, usługi
10	Podzamcze	Forteczna 22b	sklep, usługi
11	Podzamcze	Forteczna 35a	sklep "Żabka"
12	Podzamcze	Forteczna 35b	sklep, usługi
13	Podzamcze	Forteczna 35c	sklep, usługi
14	Podzamcze	Forteczna 3a	sklep, usługi
15	Podzamcze	Forteczna 3d	usługi
16	Podzamcze	Grodzka 40a, b	sklep, usługi
17	Podzamcze	Grodzka 75, b, c, d, e	usługi
18	Podzamcze	Hetmańska 3	sklepy (niska zabudowa)
19	Podzamcze	Hetmańska 5a, b, c, d, e, f, g	sklepy
20	Podzamcze	Hetmańska 7, 7a, b, c	sklepy
21	Podzamcze	Hetmańska 70c-d	sklep
22	Podzamcze	Hetmańska 80a	sklep
23	Podzamcze	Hetmańska 80c	sklep
24	Podzamcze	Hetmańska 80e	sklep
25	Podzamcze	Hetmańska 80g	sklep
26	Podzamcze	Hetmańska 80h	sklep
27	Podzamcze	Hetmańska 82	"Bazar"
28	Podzamcze	Kasztelańska 11 a, b, c, d, e, f, g	sklep, usługi
29	Podzamcze	Kasztelańska 5, 5a, b, c, d, e, f	sklep, usługi
30	Podzamcze	Palisadowa 15	PoloMarket
31	Podzamcze	Palisadowa 21a	sklep, usługi
32	Podzamcze	Palisadowa 2a, b, c, d, e	usługi
33	Podzamcze	Palisadowa 97a	sklep
34	Podzamcze	Podwale 2a	probostwo - PEC, kościół pw. Św. Piotra i Pawła - inne
35	Podzamcze	Senatorska 19a	sklep, usługi
36	Podzamcze	Senatorska 19b	sklep, usługi
37	Podzamcze	Senatorska 28a	sklep, usługi
38	Podzamcze	Senatorska 48	"Lidl"
39	Podzamcze	Senatorska 60a, b	sklep, usługi
40	Podzamcze	Szczawieńska 44	Tesco
41	Podzamcze	Topolowa	domki jednorodzinne
42	Podzamcze	Wieniawskiego 74	"Dialog" BOK
43	Podzamcze	Wieniawskiego 78	usługi samochodowe
44	Podzamcze	Wieniawskiego 80	warsztat auto-naprawa

45	Podzamcze	Wieniawskiego 82	usługi
46	Piaskowa Góra	Broniewskiego 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33	szeregowiec
47	Piaskowa Góra	Długa 105	sprzedaż samochodów używanych
48	Piaskowa Góra	Długa 57	"Kaufland"
49	Piaskowa Góra	Główna 5, 5a, 7	sklepy, usługi
50	Piaskowa Góra	Krasińskiego 2b	
51	Piaskowa Góra	Kusocińskiego 21, 21a, 21b	hala targowa
52	Piaskowa Góra	Mieszka I 1, 3, 5, 7, 9	szeregowiec
53	Piaskowa Góra	Mieszka I 11, 13, 15, 17, 19, 21	szeregowiec
54	Piaskowa Góra	Mieszka I 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41	szeregowiec
55	Piaskowa Góra	Mieszka I 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55	szeregowiec
56	Piaskowa Góra	Mieszka I 57, 59, 61, 63	szeregowiec
57	Piaskowa Góra	Mieszka I 65, 67, 69, 71, 71a, 73, 75, 77, 79	szeregowiec
58	Piaskowa Góra	Orłowicza 100, 102	bliźniak
59	Piaskowa Góra	Orłowicza 104, 106	bliźniak
60	Piaskowa Góra	Orłowicza 110, 108	bliźniak
61	Piaskowa Góra	Orłowicza 112, 114	bliźniak
62	Piaskowa Góra	Orłowicza 116, 118	bliźniak
63	Piaskowa Góra	Orłowicza 117, 119	bliźniak
64	Piaskowa Góra	Orłowicza 121, 123	bliźniak
65	Piaskowa Góra	Orłowicza 125, 127	bliźniak
66	Piaskowa Góra	Orłowicza 129, 131	bliźniak

67	Piaskowa Góra	Orłowicza 96, 98	bliźniak
68	Piaskowa Góra	Piętnastolecia 17, 19	bliźniak
69	Piaskowa Góra	Piętnastolecia 18, 20	bliźniak
70	Piaskowa Góra	Piętnastolecia 21, 23	bliźniak
71	Piaskowa Góra	Piętnastolecia 25, 27	bliźniak
72	Piaskowa Góra	Piętnastolecia 29, 31	bliźniak
73	Piaskowa Góra	Piętnastolecia 33, 35	bliźniak
74	Piaskowa Góra	Piętnastolecia 39	bliźniak
75	Piaskowa Góra	Piętnastolecia 69, 71	bliźniak
76	Piaskowa Góra	Piętnastolecia37	bliźniak
77	Piaskowa Góra	Sokołowskiego 45	mieszkalny
78	Piaskowa Góra	Sokołowskiego 45, 47, 49, 51	szeregowiec
79	Piaskowa Góra	Sokołowskiego 47	mieszkalny
80	Piaskowa Góra	Sokołowskiego 49	mieszkalny
81	Piaskowa Góra	Sokołowskiego 51	mieszkalny
82	Piaskowa Góra	Tysiąclecia 100, 102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 120, 122, 124	szeregowiec
83	Piaskowa Góra	Tysiąclecia 75, 77	szeregowiec
84	Piaskowa Góra	Tysiąclecia 79, 81, 83, 85	szeregowiec
85	Piaskowa Góra	Tysiąclecia 82, 84	bliźniak
86	Piaskowa Góra	Tysiąclecia 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98	szeregowiec
87	Piaskowa Góra	Westerplatte 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21	szeregowiec
88	Piaskowa Góra	Westerplatte 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34	szeregowiec
89	Piaskowa Góra	Westerplatte 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37	szeregowiec
90	Piaskowa Góra	Westerplatte 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59	szeregowiec
91	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 13c	mieszkalny niski
92	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 15	mieszkalny niski
93	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 15a	mieszkalny niski
94	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 17	mieszkalny niski
95	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 23, 23a	szeregowiec
96	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 25, 27	szeregowiec
97	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 28	mieszkalny niski
98	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 29	mieszkalny niski
99	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 30	mieszkalny niski
100	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 31	mieszkalny niski
101	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 32	mieszkalny niski
102	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 33, 35	szeregowiec
103	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 34	mieszkalny niski
104	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 36	mieszkalny niski
105	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 37	mieszkalny niski
106	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 38	mieszkalny niski
107	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 39	mieszkalny niski
108	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 40, 42	szeregowiec
109	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 41	mieszkalny niski
110	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 41a	mieszkalny niski
111	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 43, 45	mieszkalny niski
112	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 44	mieszkalny niski
113	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 46, 48	szeregowiec
114	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 47	mieszkalny niski

115	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 48a	usługi
116	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 49	mieszkalny niski
117	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 50	mieszkalny niski
118	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 51	mieszkalny niski
119	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 52	mieszkalny niski
120	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 53, 53a	mieszkalny niski
121	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 54, 56	mieszkalny niski
122	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 55	mieszkalny niski
123	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 57	mieszkalny niski
124	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 58, 60	mieszkalny niski
125	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 59	mieszkalny niski
126	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 61, 63	mieszkalny niski
127	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 62, 64	mieszkalny niski
128	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 65	mieszkalny niski
129	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 65a	mieszkalny niski
130	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 65b	mieszkalny niski
131	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 65c	mieszkalny niski
132	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 65d	mieszkalny niski
133	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 66	mieszkalny niski
134	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 67	mieszkalny niski
135	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 67a	mieszkalny niski
136	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 67b, c	mieszkalny niski
137	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 67d	mieszkalny niski
138	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 67e	mieszkalny niski
139	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 67f	mieszkalny niski
140	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 68, 70	mieszkalny niski
141	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 72, 74	mieszkalny niski
142	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego 76, 78, 80, 82, 84, 86	mieszkalny niski
143	Piaskowa Góra	Wyszyńskiego19, 21	szeregowiec
144	Piaskowa Góra	Zamenhofa 1	sklepy, usługi

Opracowanie własne na podstawie schematów sieci cieplnej w rejonach Podzamcze i Piaskowa Góra przekazanych przez PEC S.A. w Wałbrzychu

Załącznik nr 3 - Szczegółowa inwentaryzacja źródeł ciepła w Wałbrzychu

C Budynki niemieszkalne podłączone do m.s.c.

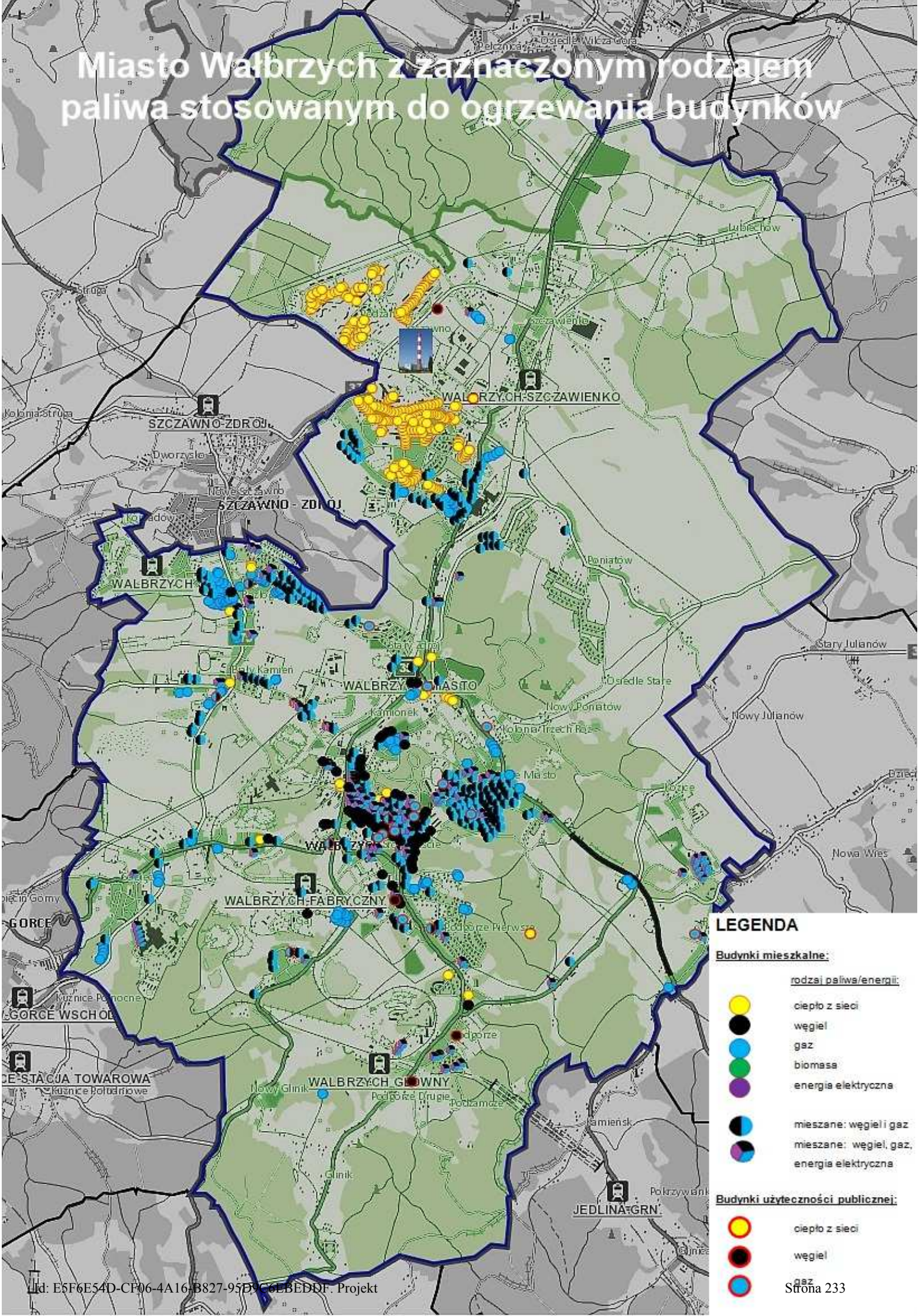
Lp.	Adres	Typ zabudowy, źródło ciepła
1	Al. Podwale 1	Bosch
2	Broniewskiego 26, 30	sklepy, usługi
3	Broniewskiego 77, 79, 81	usługi
4	Długa 103	sklepy
5	Długa 3b	gospodarcze
6	Dunikowskiego 39	niemieszkalne
7	Grodzka 13	przedszkole
8	Grodzka 56	sklep, usługi
9	Grodzka 71	gimnazjum
10	Grodzka 73	przychodnia
11	Hetmańska 1	bank, poczta
12	Hetmańska 5	przedszkole
13	Hetmańska 70 a-b	usługi
14	Jana Pawła II 1	kościół i parafia pw. Podwyższenia Krzyża Św.
15	Jana Pawła II 3, 3 a-g	sklepy
16	Kasztelańska 1	poczta, apteka
17	Kasztelańska 3	przedszkole
18	Kasztelańska 7	żłobek
19	Kasztelańska 9	sklepy
20	Krasińskiego 8	przychodnia
21	Kusocińskiego 1, 1a, 3, 5, 5a, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19	sklepy, usługi
22	Mieszka I 95, 97, 99, 101, 103	sklepy, usługi
23	Palisadowa 48	szkoła podstawowa nr 26
24	Podwale 2a	probostwo - parafia pw. Św. Piotra i Pawła
25	Topolowa 25	sklep, mieszkania
26	Wieniawskiego 70	sklep, usługi
27	Wieniawskiego 70a	sklep, usługi

Opracowanie własne na podstawie schematów sieci cieplnej w rejonach Podzamcze i Piaskowa Góra przekazanych przez PEC S.A. w Wałbrzychu

Załącznik nr 4

Mapa Wałbrzycha z zaznaczeniem rodzaju paliwa, dzięki któremu wytwarzane jest ciepło do ogrzewania budynków

Miasto Wałbrzych z zaznaczonym rodzajem paliwa stosowanym do ogrzewania budynków



LEGENDA

Budynki mieszkalne:

rodzaj paliwa/energii:

- ciepło z sieci
- węgiel
- gaz
- biomasa
- energia elektryczna
- mieszane: węgiel i gaz
- mieszane: węgiel, gaz, energia elektryczna

Budynki użyteczności publicznej:

- ciepło z sieci
- węgiel
- gaz

Załącznik nr 5

Materiały promocyjne opracowane na potrzeby akcji informacyjno-edukacyjnej (ankieta, plakat, ulotka)

PROGRAM OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI dla Miasta Wałbrzycha

ANKIETY PROSIMY SKŁADAĆ DO 30 WRZEŚNIA 2013 R.

Ankieta dotyczy:

- ☐ **budynku jednorodzinnego**
- ☐ **mieszkania w budynku wielorodzinnym -** zarządca budynku (nazwa spółdzielni, wspólnoty mieszkaniowej itp.): ……..
- ☐ **budynku wielorodzinnego** - zarządca budynku ……..
- ☐ budynku innego (np. sklep, magazyn, kościół itp.)

Przeznaczenie budynku/ lokalu:

☐ mieszkalne ☐ usługowe ☐ mieszkalno- usługowe

rok budowy .....r. powierzchnia ogrzewana ..... m^2

Liczba osób użytkujących obiekt: .....

Czy budynek posiada:

nowe okna ☐ TAK ☐ NIE strop w piwnicy ocieplony ☐ TAK ☐ NIE ☐ NIE dotyczy

ściany zewnętrzne ocieplone ☐ TAK ☐ NIE dach/ stropodach ocieplony ☐ TAK ☐ NIE

Źródło ciepła (kocioł/piec):

☐ źródło ciepła jedno dla całego budynku ☐ mieszkanie posiada własne źródło ciepła

rok produkcji kotła/pieca: ..... r. moc kotła/pieca …….. kW

Rodzaj ogrzewania

☐ instalacja c.o. (przewody, grzejniki) ☐ źródło ciepła w pokojach (piece kaflowe, metalowe w pokojach, piece akumulacyjne elektryczne, inne)

Stosowane obecnie paliwo/ energia: (jeśli kilka, proszę zaznaczyć te, które jest stosowane w większości)

☐ węgiel ☐ gaz ☐ energia elektryczna ☐ olej opałowy ☐ drewno
☐ miejska sieć ciepłownicza ☐ inne (jakie):.....

Przygotowanie ciepłej wody obecnie:

☐ źródło ciepła dla pomieszczeń ☐ piecyk gazowy ☐ bojler elektryczny ☐ inne (jakie) ……

Prace termomodernizacyjne:

	jest potrzeba wykonania		planuję wykonać w roku (od 2014 do 2018):
	TAK	NIE	
wykonanie instalacji centralnego ogrzewania	☐	☐	……. r.
wykonanie instalacji ciepłej wody użytkowej	☐	☐	……. r.
wymiana okien	☐	☐	……. r.
wymiana kotła/pieca	☐	☐	…….. r., na nowe paliwo: ☐ ekogroszek ☐ gaz ☐ olej opałowy ☐ drewno ☐ energia elektryczna ☐ miejska sieć ciepłownicza ☐ pompa ciepła ☐ inne:……
docieplenie ścian	☐	☐	……. r.
docieplenie dachu/stropodachu	☐	☐	……. r.
kolektory słoneczne	☐	☐	……. r.
inne: ……...	☐	☐	……. r.

miejscowość ……..…… ul.……..…… nr domu ……..…… nr lokalu ……

Uwagi (potrzeby, trudności, inne uwagi): ……...……

……..……

imię i nazwisko ……..…

tel. …… tel. kom. ……..…… e-mail ……..……

1. Ja niżej podpisany, działając w trybie art. 23 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych (tekst jednolity: Dz. U. nr 101 z 2002 r. poz. 926 z późn. zmianami) wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez miasto Wałbrzych
2. Dane osobowe gromadzone są w celu opracowania Programu ograniczenia niskiej emisji dla miasta Wałbrzych
3. Moja zgoda na przetwarzanie danych jest dobrowolna; zostałem poinformowany o przysługującym mi prawie dostępu do moich danych i ich poprawiania.

Data …….. podpis ……

Miasto Wałbrzych przystąpiło do opracowania „Programu ograniczenia niskiej emisji dla miasta", który to dokument pozwoli na pozyskanie środków i realizację działań z zakresu ochrony powietrza w gminie.

Środki na sfinansowanie prac pochodzić będą częściowo z Narodowego i Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, a także od inwestorów.

Planuje się dofinansowanie następujących zadań:

a) likwidacja lokalnych źródeł ciepła tj.: indywidualnych kotłowni lub palenisk, kotłowni zasilających kilka budynków oraz kotłowni osiedlowych i podłączenie obiektów do miejskiej sieci ciepłowniczej lub ich zastąpienie przez źródło o wyższej niż dotychczas sprawności wytwarzania ciepła
b) zastosowanie kolektorów słonecznych;
c) termomodernizacja budynków

Do złożenia wniosku jednak potrzeba informacji o planowanych inwestycjach w gminie. W tym celu zapraszamy mieszkańców do wypełnienia niniejszej ankiety, która posłuży stworzeniu PONE oraz umożliwi ubieganie się o dofinansowanie.

Więcej informacji na temat planowanych działań będzie można uzyskać na **spotkaniach informacyjnych**. Miejsce i daty spotkań dostępne są na stronie www.niskaemisja.pl/walbrzych/harmonogram

Wypełnioną ankietę prosimy złożyć w Urzędzie Miasta w Wałbrzychu przy ul. Sienkiewicza 6-8, w Biurze Obsługi Klienta.

Ankietę można wypełnić również szybko i wygodnie w formie elektronicznej tutaj: www.niskaemisja.pl/walbrzych/ankieta

Dodatkowe informacje także na stronie: **www.niskaemisja.pl/walbrzych**

W razie jakichkolwiek wątpliwości czy pytań związanych z ankietą, Programem prosimy o kontakt z:

- **Urzędem Miasta –** Biuro Ochrony Środowiska, Gospodarki Wodnej, Rolnictwa i Leśnictwa, tel. **74 64 88 543-549**
- **Firmą AT GROUP S.A.**, która zajmuje się przygotowaniem Programu, tel. **695 919 607,** e-mail: **justyna.zastrzezynska@atgroupsa.pl**

STOP NISKIEJ EMISJI W WAŁBRZYCHU

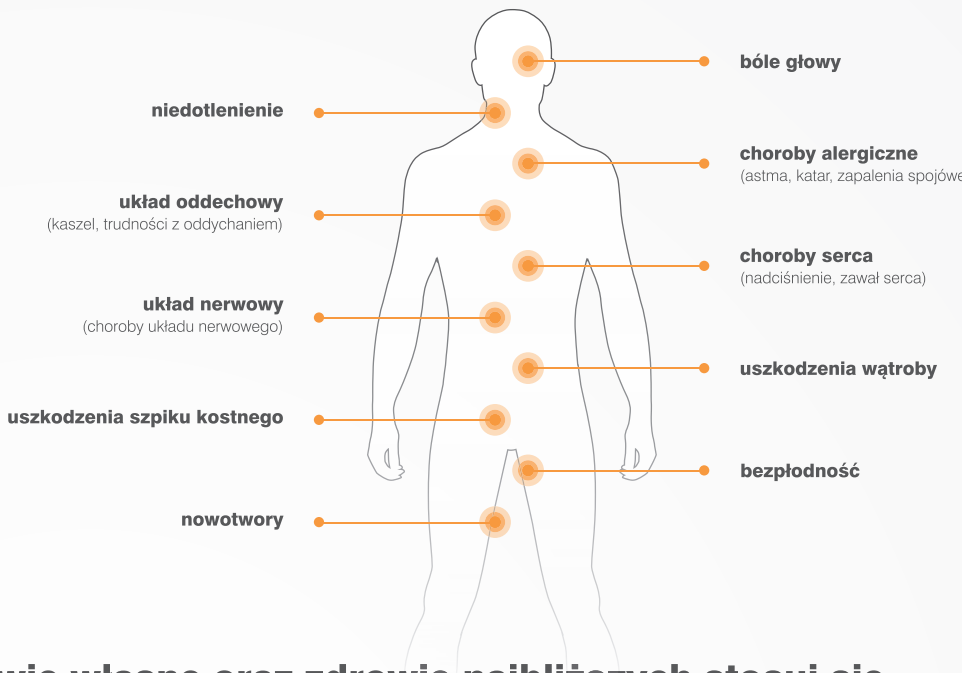
Wpływ niskiej emisji na Twój organizm:

2 000 000
osób umiera rocznie
na świecie z powodu
zanieczyszczenia powietrza.

Na podstawie przeprowadzonych badań.

76
Polaków umiera codziennie
z powodu zanieczyszczonego powietrza

Na podstawie raportu Komisji Europejskiej



Jeśli najważniejsze jest dla ciebie zdrowie własne oraz zdrowie najbliższych stosuj się do zaleceń:

- **nie pal** śmieci,
- **zwróć uwagę** na jakość węgla, który kupujesz,
- **wymień** niesprawny, przestarzały piec na bardziej ekologiczny lub podłącz się do sieci ciepłowniczej.

Co to jest Program Ograniczenia Niskiej Emisji?

Program Ograniczenia Niskiej Emisji (PONE) to działania prowadzące do ograniczenia emisji szkodliwych substancji do atmosfery poprzez kompleksową termomodernizację budynków.

Dowiedz się więcej na **www.niskaemisja.pl**

Przyjdź na spotkanie:

Dzielnica	*Data*	*Miejsce*	
Podgórze, Glinik	02.09.2013, godz. 18.00	Szkoła Podstawowa nr 5	ul. Poznańska 8
Rusinowa, Kozice	03.09.2013, godz. 18.00	Rzemieślnicza Zasadnicza Szkoła Zawodowa	ul. Osiedle Górnicze 29
Biały Kamień, Konradów	05.09.2013, godz. 18.00	Szkoła Podstawowa nr 2	ul. Wańkowicza 13
Nowe Miasto	06.09.2013, godz. 18.00	Szkoła Podstawowa nr 23	ul. A. Struga 3
Stary Zdrój	10.09.2013, godz. 18.00	Gminny Zespół Szkół nr 2	ul. 11 Listopada 75
Sobięcin	12.09.2013, godz. 18.00	Wyższa Szkoła Zarządzania i Przedsiębiorczości	ul. 1-go Maja 131
Śródmieście, Glinik Nowy	13.09.2013, godz. 18.00	Publiczne Gimnazjum nr 1	ul. Limanowskiego 12
Poniatów	17.09.2013, godz. 18.00	Przedszkole	ul. Sosnowa 25a
Szczawienko, Lubiechów, Książ	18.09.2013, godz. 18.00	Rada Wspólnoty Szczawinko Lubiechów Książ	ul. Wrocławska 121
Piaskowa Góra	19.09.2013, godz. 18.00	Szkoła Podstawowa nr 15	ul. Hirszfelda 1
Podzamcze	20.09.2013, godz. 18.00	Zespół Szkół z Oddziałami Integracyjnymi	ul. Palisadowa 48

Organizator spotkań dopuszcza z powodów technicznych możliwość zmian terminów i godziny spotkań.

WAŁBRZYCH

PROJECT EKO SP. Z O.O.
member of the AT GROUP S.A.

niska emisja.pl

STOP
NISKIEJ EMISJI W WAŁBRZYCHU

Niska emisja to emisja pyłów i szkodliwych gazów pochodząca z lokalnych kotłowni i domowych pieców grzewczych. Jedną z głównych przyczyn powstania niskiej emisji są **przestarzałe i niesprawne urządzenia grzewcze oraz złej jakości paliwo.**

Wpływ niskiej emisji na Twój organizm

2 000 000
osób umiera rocznie na świecie z powodu zanieczyszczenia powietrza.

Na podstawie przeprowadzonych badań.

76
Polaków umiera codziennie z powodu zanieczyszczonego powietrza

Na podstawie raportu Komisji Europejskiej

CHCESZ TEMU ZAPOBIEC?
SPRAWDŹ NA ODWROCIE

Jeśli najważniejsze jest dla ciebie zdrowie własne oraz zdrowie najbliższych stosuj się do zaleceń:

- ☑ **nie pal** śmieci,
- ☑ **zwróć uwagę** na jakość węgla, który kupujesz,
- ☑ **wymień** niesprawny, przestarzały piec na bardziej ekologiczny lub podłącz się do sieci ciepłowniczej.

Co to jest Program Ograniczenia Niskiej Emisji?

Program Ograniczenia Niskiej Emisji (PONE) to działania prowadzące do ograniczenia emisji szkodliwych substancji do atmosfery poprzez kompleksową termomodernizację budynków.

Dowiedz się więcej na **www.niskaemisja.pl**

WAŁBRZYCH

PROJECT ECO SP. Z O.O.
member of the AT GROUP S.A.

niska emisja.pl

Załącznik nr 6

Symulacje solarne dla budynków mieszkalnych

PROJECT4ECO SP. Z O.O.
member of the AT GROUP S.A.

GetSolar 10.4.1 **- Symulacja solarna -**

Projekt informacja

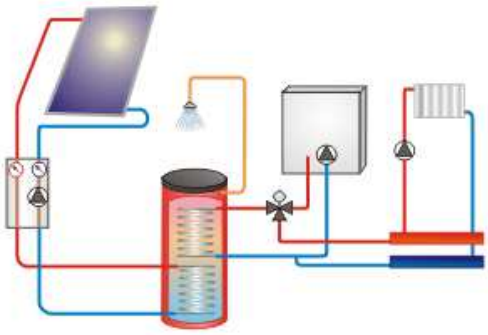
Nazwa **Symulacja Solarna dla budynku jednorodzinnego (Kocioł biomasa)**
Symulacja dla kotła na biomase cwu

Lokalizacja Wałbrzych
Nasłonecz. globalne 1078,0 kWh/(m^2 rok)

Przykładowy kolektor
6,3 m^2 Powierzchnia brutto

30,0° Pochyłość
0,0° Azymut

Zasobnik
300 litrów



c.w.u.
15,70 kWh/dzień =
300 litrów/dzień z 55°C

Kocioł na biomase
Wydajność 85% / 65% / 50%
przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

Wynik

Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	5896 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	44,7%
Parametr	Sprawność	37,4%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	419 kWh/m^2
	Powiązanie na powierzchnię brutto kolektora	
Zysk solarny	c.w.u.	2636 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	4321 kWh/rok
		1029 kg
	CO_2 - mniej	309 kg/rok

Wyniki obliczone zostały przez matematyczny model symulacji. Faktyczne zyski względnie oszczędności mogą się różnić na podstawie zmienności pogody, zapotrzebowania, zużycia i innych czynników.
Powyższy schemat instalacji nie zastępuje technicznie wykwalifikowanego projektowania instalacji solarnych. Aby wynik symulacji był najbardziej wiarygodny należy dla każdej instalacji określić wszystkie parametry systemu. Odpowiedzialność za to spoczywa na projektancie, instalatorze albo właścicielu budynku.

© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Bilans energetyczny symulacji -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku jednorodzinnego (Kocioł biomasa)**

Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°

Kolektor: 6,00 m^2 **Przykładowy kolektor**

Charakterystyka: eta0 = 0,810 a1 = 3,819 W/(m^2·K) a2 = 0,0120 W/(m^2·K^2) [Solar Keymark]

Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°

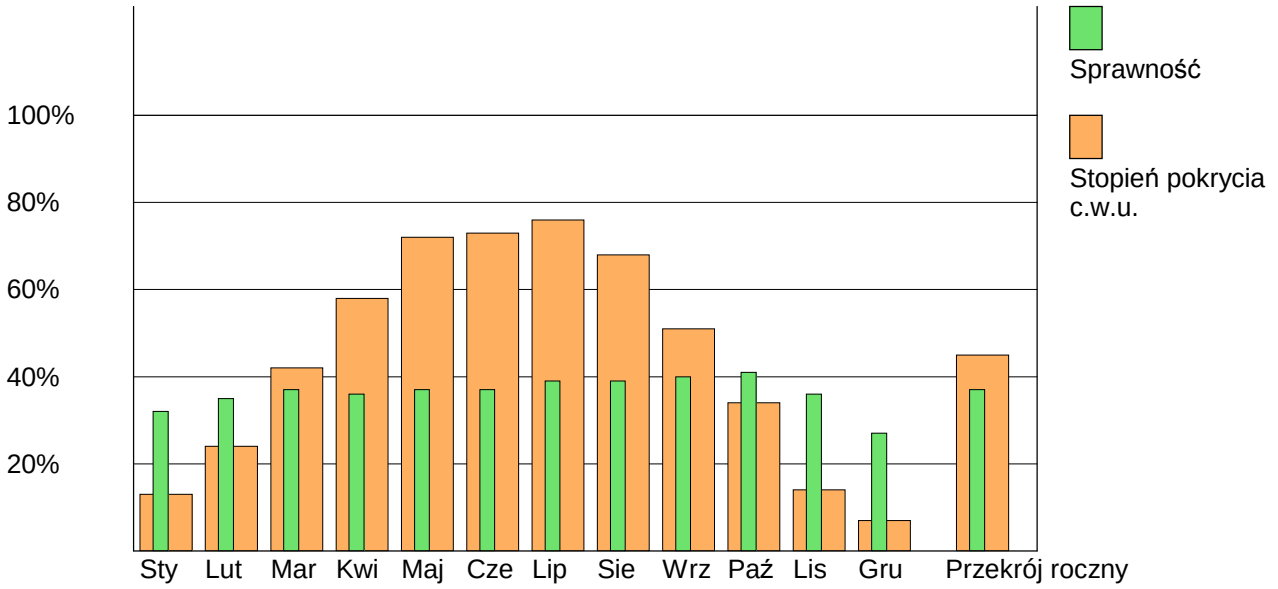
Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**

Zasobnik: 300 litrów
maks. 75°C / min. 54°C

Zapotrzeb. ciepła: 15,70 kWh/dzień = 300 litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napro-mieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Spraw-ność [%]
Styczeń:	**63**	198	434	13	32
Luty:	**112**	322	352	24	35
Marzec:	**210**	574	292	42	37
Kwiecień:	**283**	795	204	58	36
Maj:	**365**	982	144	72	37
Czerwiec:	**358**	971	127	73	37
Lipiec:	**386**	994	124	76	39
Sierpień:	**342**	875	159	68	39
Wrzesień:	**246**	617	237	51	40
Październik:	**168**	413	329	34	41
Listopad:	**68**	187	412	14	36
Grudzień:	**36**	130	443	7	27
Suma:	**2636**	7058	3258	45	37

Przeciętny roczny zysk kolektora: **439 kWh/m^2**



© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Ekobilans -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku jednorodzinnego (Kocioł biomasa)**

Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°

6,00 m^2 **Przykładowy kolektor**

Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°

Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**

Zapotrzeb. ciepła: 15,70 kWh/dzień = 300 litrów/dzień z 10°C na 55°C

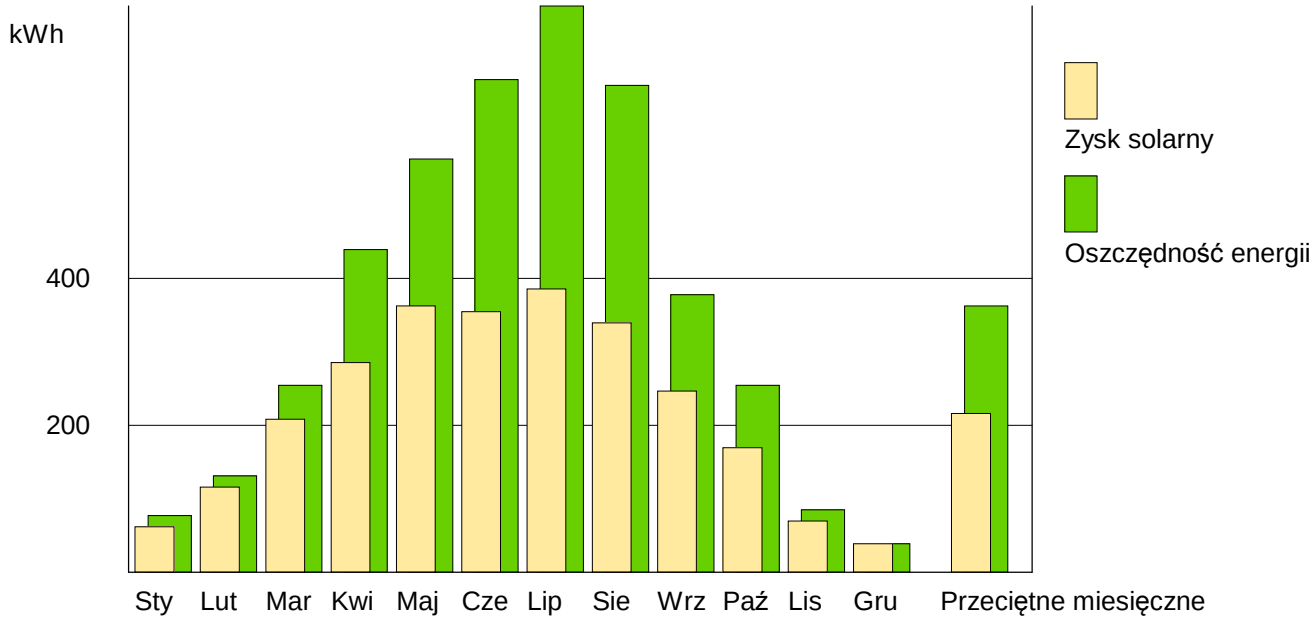
Energia konw.: **Kocioł na biomase**

1 kg = 4,2 kWh Energia wykorzystana i 0,3 kg Emisje CO_2

Wydajność: 85% / 65% / 50% przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

zima poniżej 5°C, Lato powyżej 15°C średniej temp. powietrza

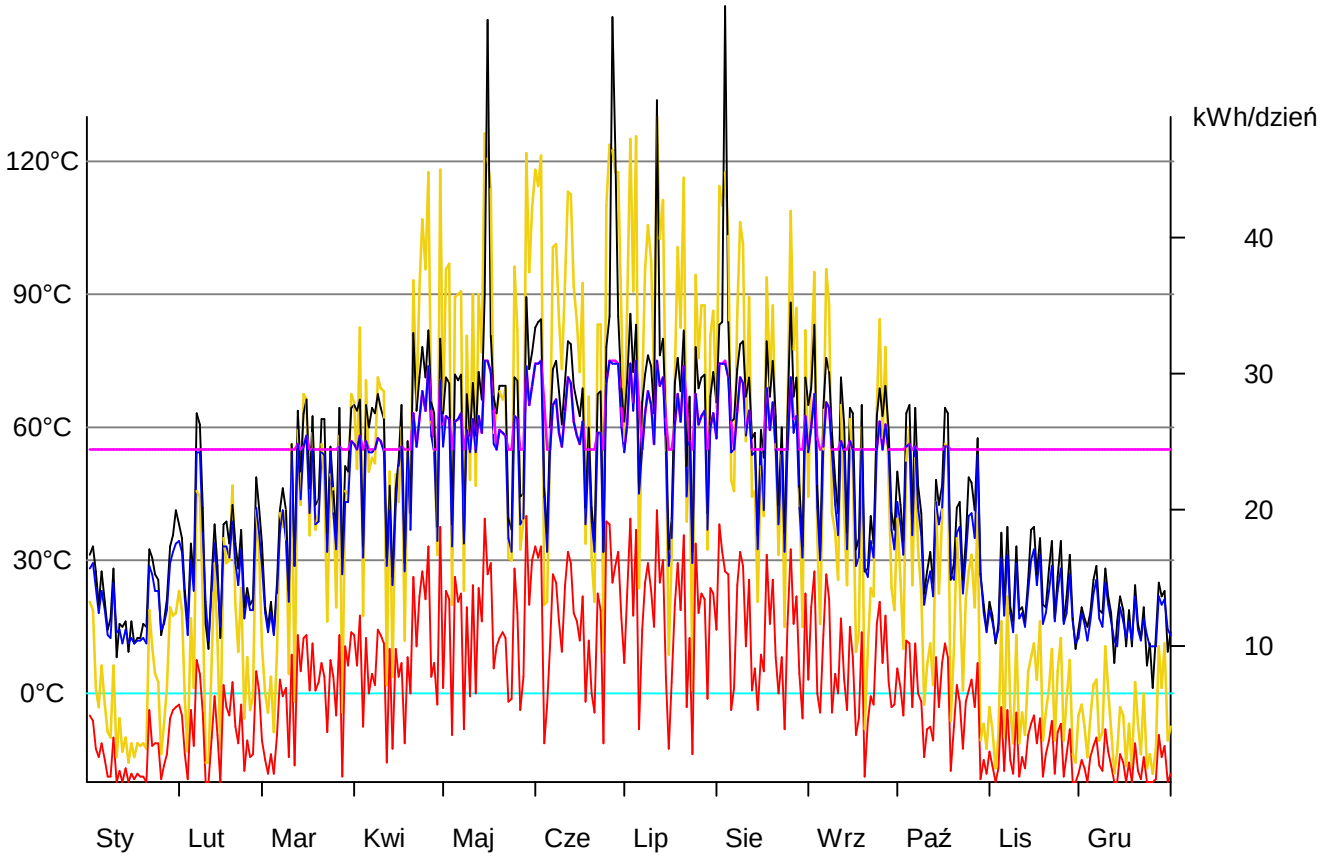
Miesiąc	**Zysk solarny** [kWh]	**Oszczęd-ność** [kWh]	[kg]	**CO_2-Oszczędności** [kg]
Styczeń:	62,6	73,6	**17,5**	5,3
Luty:	111,9	131,6	**31,3**	9,4
Marzec:	210,3	254,4	**60,6**	18,2
Kwiecień:	283,5	436,1	**103,8**	31,2
Maj:	364,7	561,1	**133,6**	40,1
Czerwiec:	358,1	669,9	**159,5**	47,8
Lipiec:	385,6	771,1	**183,6**	55,1
Sierpień:	341,6	661,7	**157,6**	47,3
Wrzesień:	246,4	379,1	**90,3**	27,1
Październik:	167,8	258,2	**61,5**	18,4
Listopad:	68,3	82,6	**19,7**	5,9
Grudzień:	35,7	42,0	**10,0**	3,0
Suma:	2636,4	4321,5	**1028,9**	308,7



© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Roczne krzywe -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku jednorodzinnego (Kocioł biomasa)**



Napromienowanie na kolektor:
Moc systemu solarnego:
Temperatura kolektora:
Temperatura zasobnika 1, na górze:
Temperatura zasobnika 1, na dole:

© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Symulacja solarna -**

Projekt informacja

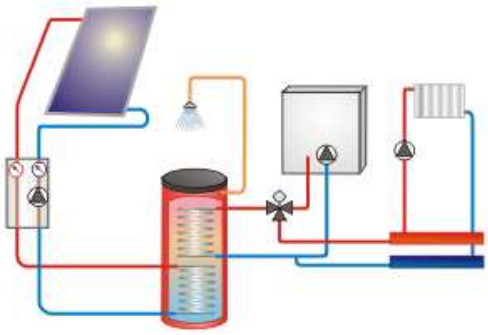
Nazwa **Symulacja Solarna dla budynku jednorodzinnego**
Symulacja dla kotła węglowego cwu

Lokalizacja Wałbrzych
Nasłonecz. globalne 1078,0 kWh/(m^2 rok)

Przykładowy kolektor
6,3 m^2 Powierzchnia brutto

30,0° Pochyłość
0,0° Azymut

Zasobnik
300 litrów



c.w.u.
15,70 kWh/dzień =
300 litrów/dzień z 55°C

Kocioł węglowy
Wydajność 83% / 75% / 60%
przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

Wynik

Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	5896 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	44,7%
Parametr	Sprawność	37,4%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	419 kWh/m^2
	Powiązanie na powierzchnię brutto kolektora	
Zysk solarny	c.w.u.	2636 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	3769 kWh/rok
		502 kg
	CO_2 - mniej	1105 kg/rok

Wyniki obliczone zostały przez matematyczny model symulacji. Faktyczne zyski względnie oszczędności mogą się różnić na podstawie zmienności pogody, zapotrzebowania, zużycia i innych czynników.
Powyższy schemat instalacji nie zastępuje technicznie wykwalifikowanego projektowania instalacji solarnych. Aby wynik symulacji był najbardziej wiarygodny należy dla każdej instalacji określić wszystkie parametry systemu. Odpowiedzialność za to spoczywa na projektancie, instalatorze albo właścicielu budynku.

© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Bilans energetyczny symulacji -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku jednorodzinnego**

Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°

Kolektor: 6,00 m^2 **Przykładowy kolektor**

Charakterystyka: eta0 = 0,810 a1 = 3,819 W/(m^2·K) a2 = 0,0120 W/(m^2·K^2) [Solar Keymark]

Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°

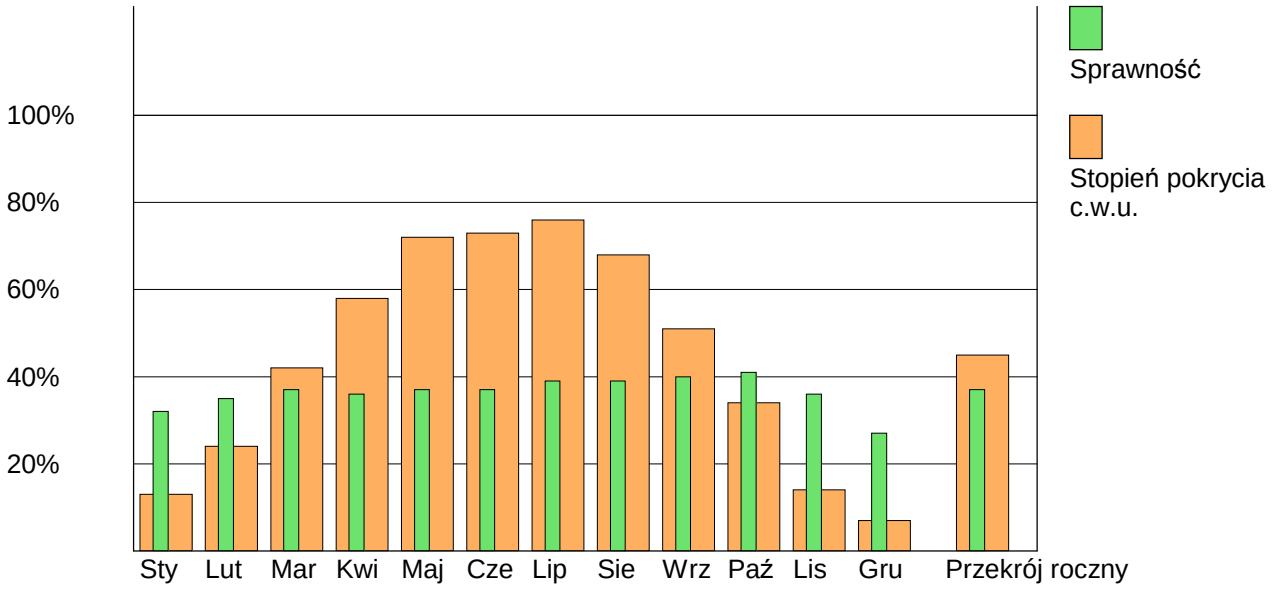
Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**

Zasobnik: 300 litrów
maks. 75°C / min. 54°C

Zapotrzeb. ciepła: 15,70 kWh/dzień = 300 litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napro-mieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Spraw-ność [%]
Styczeń:	**63**	198	434	13	32
Luty:	**112**	322	352	24	35
Marzec:	**210**	574	292	42	37
Kwiecień:	**283**	795	204	58	36
Maj:	**365**	982	144	72	37
Czerwiec:	**358**	971	127	73	37
Lipiec:	**386**	994	124	76	39
Sierpień:	**342**	875	159	68	39
Wrzesień:	**246**	617	237	51	40
Październik:	**168**	413	329	34	41
Listopad:	**68**	187	412	14	36
Grudzień:	**36**	130	443	7	27
Suma:	**2636**	7058	3258	45	37

Przeciętny roczny zysk kolektora: **439 kWh/m^2**



© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Ekobilans -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku jednorodzinnego**

Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°

6,00 m^2 **Przykładowy kolektor**

Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°

Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**

Zapotrzeb. ciepła: 15,70 kWh/dzień = 300 litrów/dzień z 10°C na 55°C

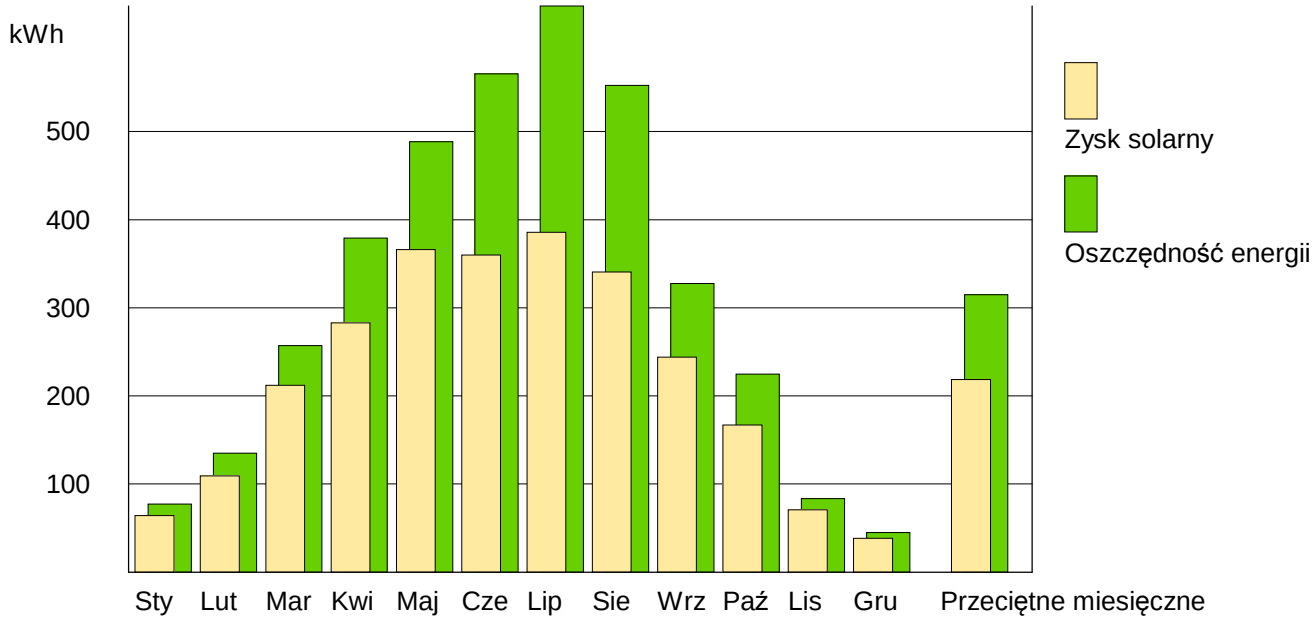
Energia konw.: **Kocioł węglowy**

1 kg = 7,5 kWh Energia wykorzystana i 2,2 kg Emisje CO_2

Wydajność: 83% / 75% / 60% przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

zima poniżej 5°C, Lato powyżej 15°C średniej temp. powietrza

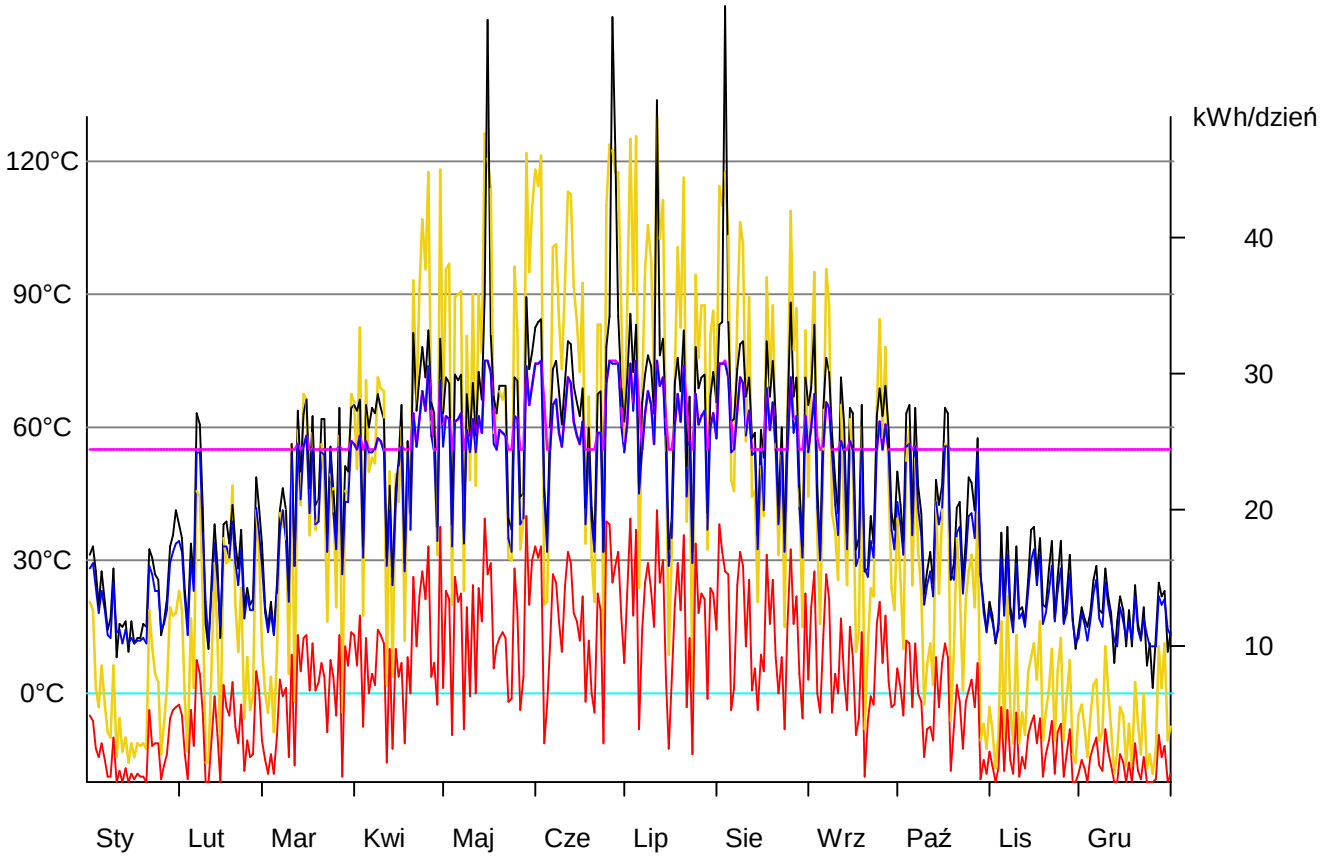
Miesiąc	**Zysk solarny** [kWh]	**Oszczęd-ność** [kWh]	[kg]	**CO_2-Oszczędności** [kg]
Styczeń:	62,6	75,4	**10,1**	22,1
Luty:	111,9	134,8	**18,0**	39,5
Marzec:	210,3	255,9	**34,1**	75,1
Kwiecień:	283,5	378,0	**50,4**	110,9
Maj:	364,7	486,3	**64,8**	142,6
Czerwiec:	358,1	563,4	**75,1**	165,3
Lipiec:	385,6	642,6	**85,7**	188,5
Sierpień:	341,6	553,8	**73,8**	162,5
Wrzesień:	246,4	328,6	**43,8**	96,4
Październik:	167,8	223,8	**29,8**	65,6
Listopad:	68,3	83,1	**11,1**	24,4
Grudzień:	35,7	43,0	**5,7**	12,6
Suma:	2636,4	3768,5	**502,5**	1105,4



© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Roczne krzywe -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku jednorodzinnego**



Napromienowanie na kolektor:
Moc systemu solarnego:
Temperatura kolektora:
Temperatura zasobnika 1, na górze:
Temperatura zasobnika 1, na dole:

© 2012 ETU Software GmbH

PROJECT4ECO SP. Z O.O.
member of the AT GROUP S.A.

GetSolar 10.4.1 **- Symulacja solarna -**

Projekt informacja

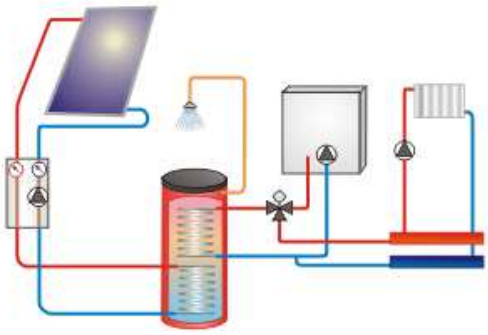
Nazwa **Symulacja Solarna dla budynku jednorodzinnego (2)**
Symulacja dla kotła gazowego cwu

Lokalizacja Wałbrzych
Nasłonecz. globalne 1078,0 kWh/(m^2 rok)

Przykładowy kolektor
6,3 m^2 Powierzchnia brutto

30,0° Pochyłość
0,0° Azymut

Zasobnik
300 litrów



c.w.u.
15,70 kWh/dzień =
300 litrów/dzień z 55°C

Kocioł gazowy z palnikiem nadmuchowym
Wydajność 92% / 80% / 60%
przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

Wynik

Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	5896 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	44,7%
Parametr	Sprawność	37,4%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	419 kWh/m^2
	Powiązanie na powierzchnię brutto kolektora	
Zysk solarny	c.w.u.	2636 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	3611 kWh/rok
		361 m3 gaz
	CO_2 - mniej	686 kg/rok

Wyniki obliczone zostały przez matematyczny model symulacji. Faktyczne zyski względnie oszczędności mogą się różnić na podstawie zmienności pogody, zapotrzebowania, zużycia i innych czynników.
Powyższy schemat instalacji nie zastępuje technicznie wykwalifikowanego projektowania instalacji solarnych. Aby wynik symulacji był najbardziej wiarygodny należy dla każdej instalacji określić wszystkie parametry systemu. Odpowiedzialność za to spoczywa na projektancie, instalatorze albo właścicielu budynku.

© 2012 ETU Software GmbH

PROJECT4ECO SP. Z O.O.
member of the AT GROUP S.A.

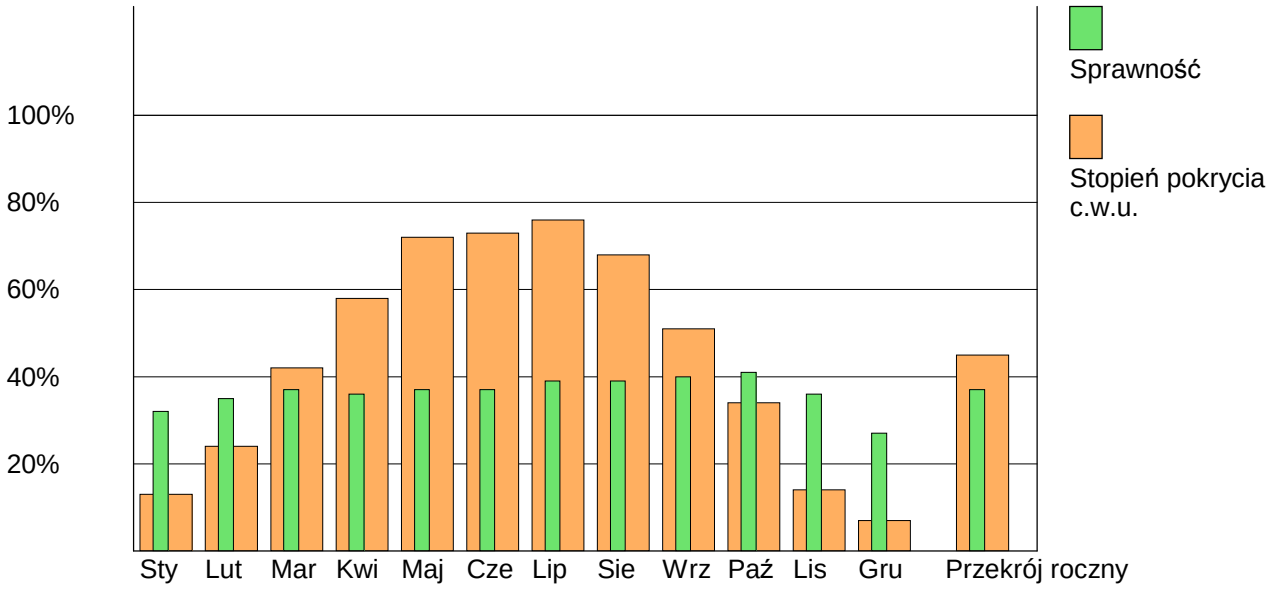
GetSolar 10.4.1 **- Bilans energetyczny symulacji -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku jednorodzinnego (2)**

Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°
Kolektor: 6,00 m^2 **Przykładowy kolektor**
Charakterystyka: eta0 = 0,810 a1 = 3,819 W/(m^2·K) a2 = 0,0120 W/(m^2·K^2) [Solar Keymark]
Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°
Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**
Zasobnik: 300 litrów
maks. 75°C / min. 54°C
Zapotrzeb. ciepła: 15,70 kWh/dzień = 300 litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napro-mieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Spraw-ność [%]
Styczeń:	**63**	198	434	13	32
Luty:	**112**	322	352	24	35
Marzec:	**210**	574	292	42	37
Kwiecień:	**283**	795	204	58	36
Maj:	**365**	982	144	72	37
Czerwiec:	**358**	971	127	73	37
Lipiec:	**386**	994	124	76	39
Sierpień:	**342**	875	159	68	39
Wrzesień:	**246**	617	237	51	40
Październik:	**168**	413	329	34	41
Listopad:	**68**	187	412	14	36
Grudzień:	**36**	130	443	7	27
Suma:	**2636**	7058	3258	45	37

Przeciętny roczny zysk kolektora: **439 kWh/m^2**



© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Ekobilans -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku jednorodzinnego (2)**

Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°

6,00 m^2 **Przykładowy kolektor**

Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°

Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**

Zapotrzeb. ciepła: 15,70 kWh/dzień = 300 litrów/dzień z 10°C na 55°C

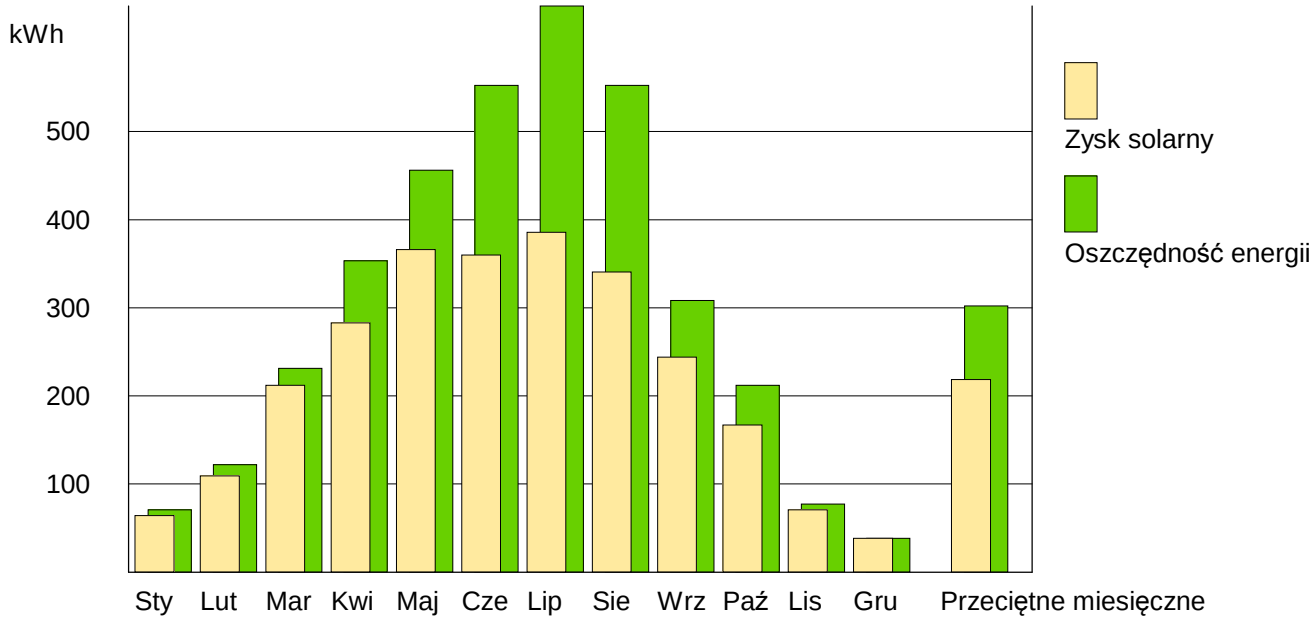
Energia konw.: **Kocioł gazowy z palnikiem nadmuchowym**

1 m3 gaz = 10,0 kWh Energia wykorzystana i 1,9 kg Emisje CO_2

Wydajność: 92% / 80% / 60% przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

zima poniżej 5°C, Lato powyżej 15°C średniej temp. powietrza

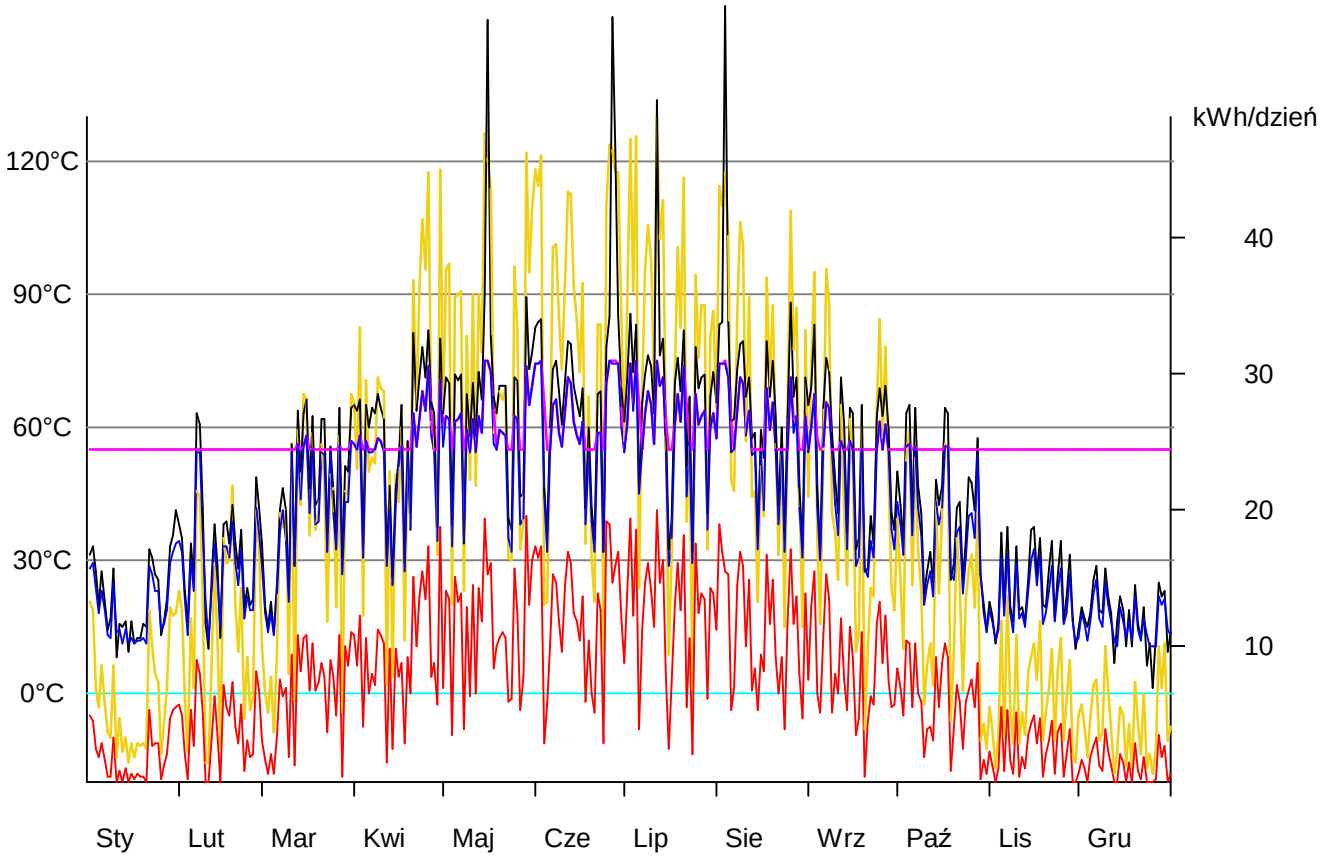
Miesiąc	**Zysk solarny** [kWh]	**Oszczęd-ność** [kWh]	[m3 gaz]	**CO_2-Oszczędności** [kg]
Styczeń:	62,6	68,0	**6,8**	12,9
Luty:	111,9	121,6	**12,2**	23,1
Marzec:	210,3	231,7	**23,2**	44,0
Kwiecień:	283,5	354,4	**35,4**	67,3
Maj:	364,7	455,9	**45,6**	86,6
Czerwiec:	358,1	555,0	**55,5**	105,5
Lipiec:	385,6	642,6	**64,3**	122,1
Sierpień:	341,6	549,9	**55,0**	104,5
Wrzesień:	246,4	308,0	**30,8**	58,5
Październik:	167,8	209,8	**21,0**	39,9
Listopad:	68,3	75,2	**7,5**	14,3
Grudzień:	35,7	38,8	**3,9**	7,4
Suma:	2636,4	3611,0	**361,1**	686,1



© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Roczne krzywe -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku jednorodzinnego (2)**



Napromienowanie na kolektor:
Moc systemu solarnego:
Temperatura kolektora:
Temperatura zasobnika 1, na górze:
Temperatura zasobnika 1, na dole:

© 2012 ETU Software GmbH

PROJECT4ECO SP. Z O.O.
member of the AT GROUP S.A.

GetSolar 10.4.1 **- Symulacja solarna -**

Projekt informacja

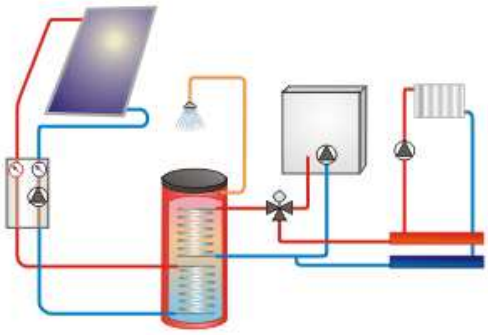
Nazwa **Symulacja Solarna dla budynku jednorodzinnego (3)**
Symulacja dla kotła olejowego cwu

Lokalizacja Wałbrzych
Nasłonecz. globalne 1078,0 kWh/(m^2 rok)

Przykładowy kolektor
6,3 m^2 Powierzchnia brutto

30,0° Pochyłość
0,0° Azymut

Zasobnik
300 litrów



c.w.u.
15,70 kWh/dzień =
300 litrów/dzień z 55°C

Kocioł na olej opałowy
kondensacyjny
Wydajność 91% / 75% / 60%
przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

Wynik

Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	5896 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	44,7%
Parametr	Sprawność	37,4%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	419 kWh/m^2
	Powiązanie na powierzchnię brutto kolektora	
Zysk solarny	c.w.u.	2636 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	3719 kWh/rok
		372 litr olej
	CO_2 - mniej	967 kg/rok

Wyniki obliczone zostały przez matematyczny model symulacji. Faktyczne zyski względnie oszczędności mogą się różnić na podstawie zmienności pogody, zapotrzebowania, zużycia i innych czynników.
Powyższy schemat instalacji nie zastępuje technicznie wykwalifikowanego projektowania instalacji solarnych. Aby wynik symulacji był najbardziej wiarygodny należy dla każdej instalacji określić wszystkie parametry systemu. Odpowiedzialność za to spoczywa na projektancie, instalatorze albo właścicielu budynku.

© 2012 ETU Software GmbH

PROJECT4ECO SP. Z O.O.
member of the AT GROUP S.A.

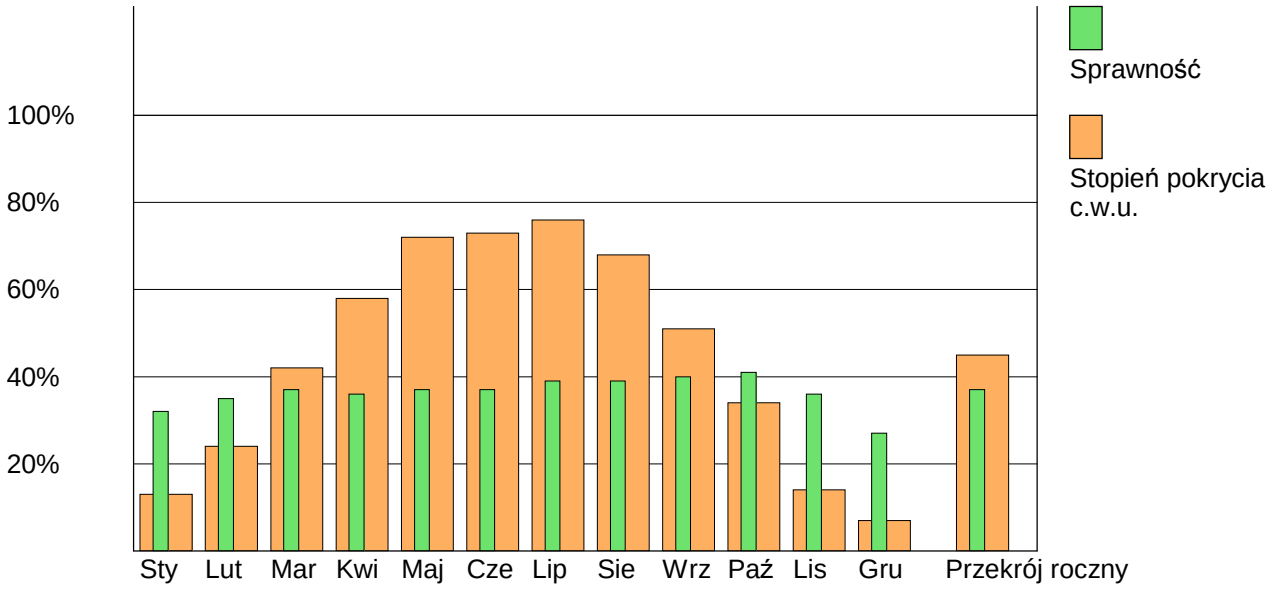
GetSolar 10.4.1 **- Bilans energetyczny symulacji -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku jednorodzinnego (3)**

Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°
Kolektor: 6,00 m^2 **Przykładowy kolektor**
Charakterystyka: eta0 = 0,810 a1 = 3,819 W/(m^2·K) a2 = 0,0120 W/(m^2·K^2) [Solar Keymark]
Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°
Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**
Zasobnik: 300 litrów
maks. 75°C / min. 54°C
Zapotrzeb. ciepła: 15,70 kWh/dzień = 300 litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napro-mieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Spraw-ność [%]
Styczeń:	**63**	198	434	13	32
Luty:	**112**	322	352	24	35
Marzec:	**210**	574	292	42	37
Kwiecień:	**283**	795	204	58	36
Maj:	**365**	982	144	72	37
Czerwiec:	**358**	971	127	73	37
Lipiec:	**386**	994	124	76	39
Sierpień:	**342**	875	159	68	39
Wrzesień:	**246**	617	237	51	40
Październik:	**168**	413	329	34	41
Listopad:	**68**	187	412	14	36
Grudzień:	**36**	130	443	7	27
Suma:	**2636**	7058	3258	45	37

Przeciętny roczny zysk kolektora: **439 kWh/m^2**



© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Ekobilans -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku jednorodzinnego (3)**

Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°

6,00 m^2 **Przykładowy kolektor**

Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°

Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**

Zapotrzeb. ciepła: 15,70 kWh/dzień = 300 litrów/dzień z 10°C na 55°C

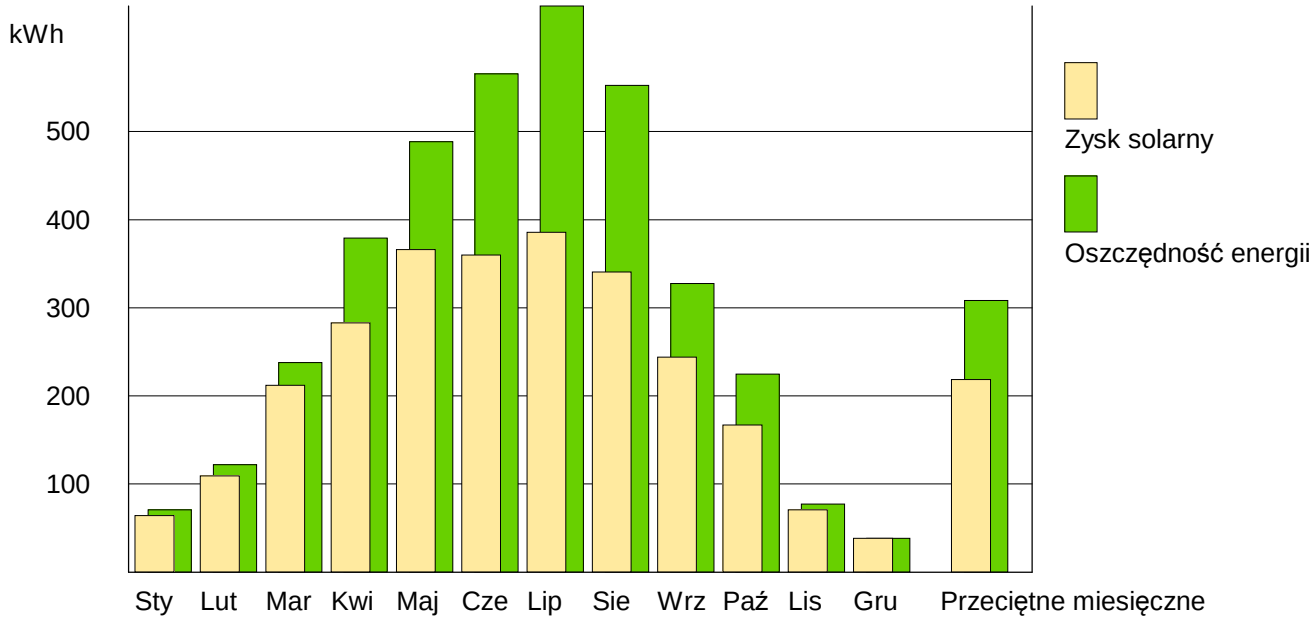
Energia konw.: **Kocioł na olej opałowy kondensacyjny**

1 litr olej = 10,0 kWh Energia wykorzystana i 2,6 kg Emisje CO_2

Wydajność: 91% / 75% / 60% przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

zima poniżej 5°C, Lato powyżej 15°C średniej temp. powietrza

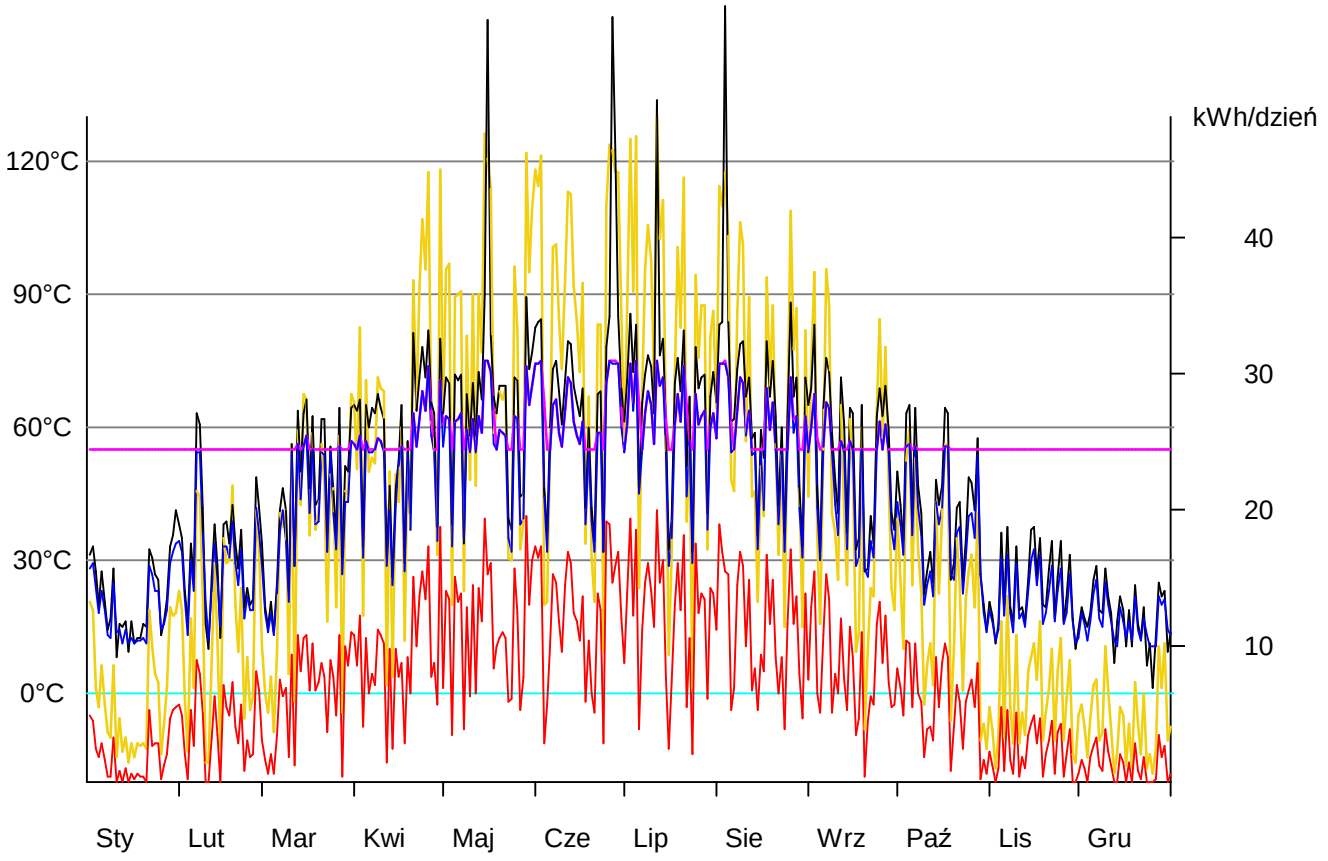
Miesiąc	**Zysk solarny** [kWh]	**Oszczęd-ność** [kWh]	[litr olej]	**CO_2-Oszczędności** [kg]
Styczeń:	62,6	68,8	**6,9**	17,9
Luty:	111,9	122,9	**12,3**	32,0
Marzec:	210,3	235,6	**23,6**	61,3
Kwiecień:	283,5	378,0	**37,8**	98,3
Maj:	364,7	486,3	**48,6**	126,4
Czerwiec:	358,1	563,4	**56,3**	146,5
Lipiec:	385,6	642,6	**64,3**	167,1
Sierpień:	341,6	553,8	**55,4**	144,0
Wrzesień:	246,4	328,6	**32,9**	85,4
Październik:	167,8	223,8	**22,4**	58,2
Listopad:	68,3	76,5	**7,7**	19,9
Grudzień:	35,7	39,3	**3,9**	10,2
Suma:	2636,4	3719,5	**371,9**	967,1



© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Roczne krzywe -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku jednorodzinnego (3)**



Napromienowanie na kolektor:
Moc systemu solarnego:
Temperatura kolektora:
Temperatura zasobnika 1, na górze:
Temperatura zasobnika 1, na dole:

© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Symulacja solarna -**

Projekt informacja

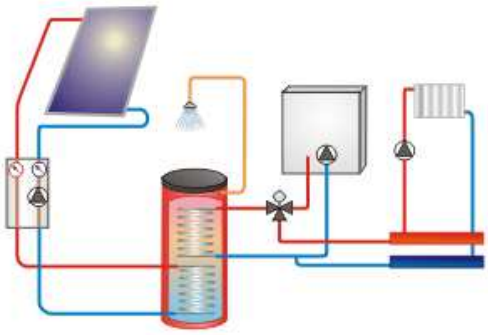
Nazwa **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 16mieszkań (Kocioł biomasa)**
Symulacja dla kotła na biomase cwu

Lokalizacja Wałbrzych
Nasłonecz. globalne 1078,0 kWh/(m^2 rok)

Przykładowy kolektor
52,4 m^2 Powierzchnia brutto

30,0° Pochyłość
0,0° Azymut

Zasobnik
2500 litrów



c.w.u.
130,84 kWh/dzień =
2500 litrów/dzień z 55°C

Kocioł na biomase
Wydajność 85% / 65% / 50%
przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

Wynik

Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	48460 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	46,9%
Parametr	Sprawność	38,7%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	434 kWh/m^2
	Powiązanie na powierzchnię brutto kolektora	
Zysk solarny	c.w.u.	22743 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	37288 kWh/rok
		8878 kg
	CO_2 - mniej	2663 kg/rok

Wyniki obliczone zostały przez matematyczny model symulacji. Faktyczne zyski względnie oszczędności mogą się różnić na podstawie zmienności pogody, zapotrzebowania, zużycia i innych czynników.
Powyższy schemat instalacji nie zastępuje technicznie wykwalifikowanego projektowania instalacji solarnych. Aby wynik symulacji był najbardziej wiarygodny należy dla każdej instalacji określić wszystkie parametry systemu. Odpowiedzialność za to spoczywa na projektancie, instalatorze albo właścicielu budynku.

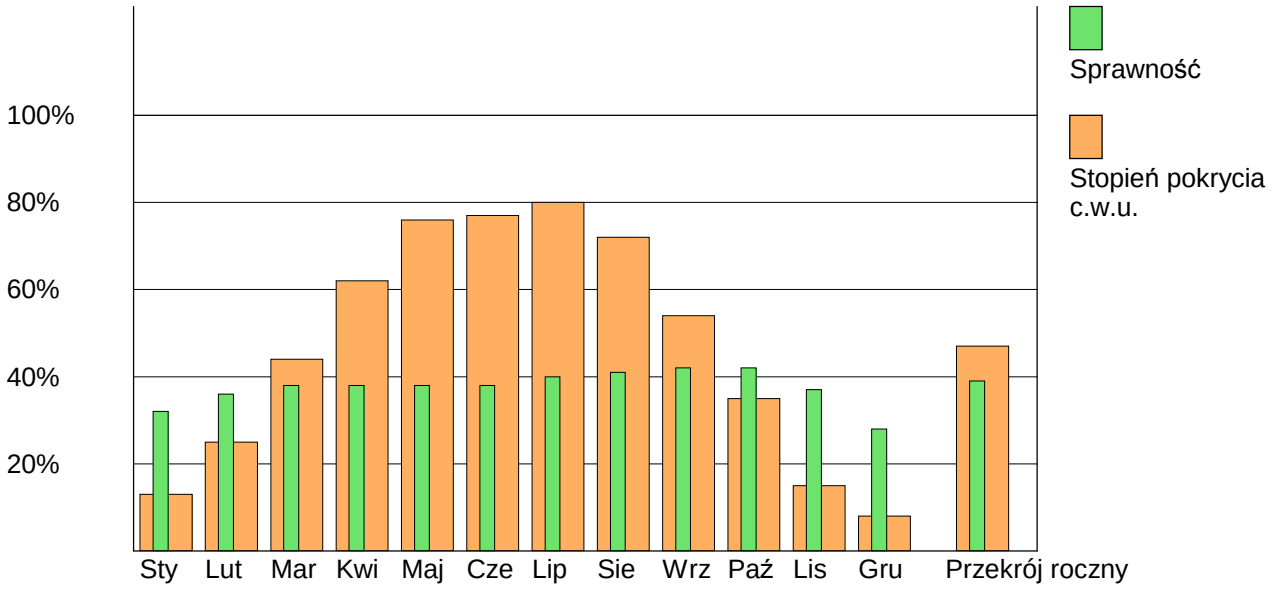
© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Bilans energetyczny symulacji -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 16mieszkań (Kocioł biom**
Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°
Kolektor: 50,00 m^2 **Przykładowy kolektor**
Charakterystyka: eta0 = 0,810 a1 = 3,819 W/(m^2·K) a2 = 0,0120 W/(m^2·K^2) [Solar Keymark]
Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°
Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**
Zasobnik: 2500 litrów
maks. 75°C / min. 54°C
Zapotrzeb. ciepła: 130,84 kWh/dzień = 2500 litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napro-mieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Spraw-ność [%]
Styczeń:	**531**	1647	3570	13	32
Luty:	**957**	2684	2869	25	36
Marzec:	**1799**	4786	2334	44	38
Kwiecień:	**2487**	6623	1514	62	38
Maj:	**3148**	8181	1015	76	38
Czerwiec:	**3085**	8094	890	77	38
Lipiec:	**3304**	8285	866	80	40
Sierpień:	**2968**	7290	1130	72	41
Wrzesień:	**2135**	5140	1827	54	42
Październik:	**1446**	3439	2642	35	42
Listopad:	**579**	1561	3382	15	37
Grudzień:	**302**	1085	3655	8	28
Suma:	**22743**	58814	25696	47	39

Przeciętny roczny zysk kolektora: **455 kWh/m^2**

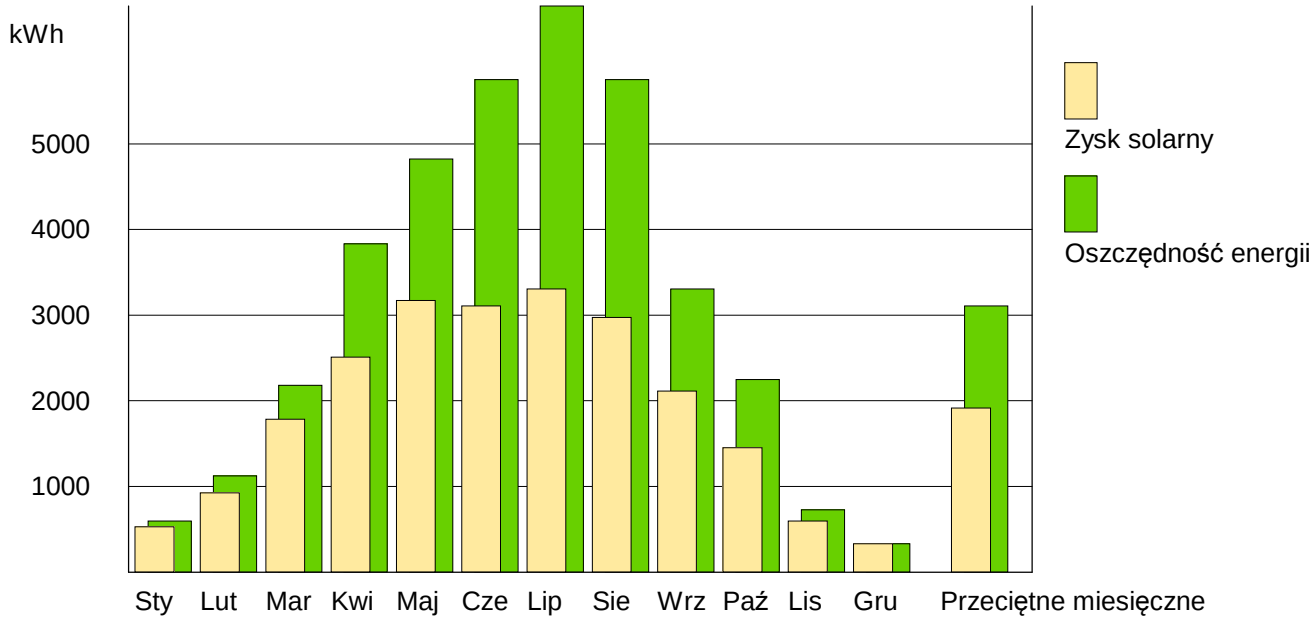


© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Ekobilans -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 16mieszkań (Kocioł biom**
Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°
50,00 m² **Przykładowy kolektor**
Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°
Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**
Zapotrzeb. ciepła: 130,84 kWh/dzień = 2500 litrów/dzień z 10°C na 55°C
Energia konw.: **Kocioł na biomase**
1 kg = 4,2 kWh Energia wykorzystana i 0,3 kg Emisje CO_2
Wydajność: 85% / 65% / 50% przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem
zima poniżej 5°C, Lato powyżej 15°C średniej temp. powietrza

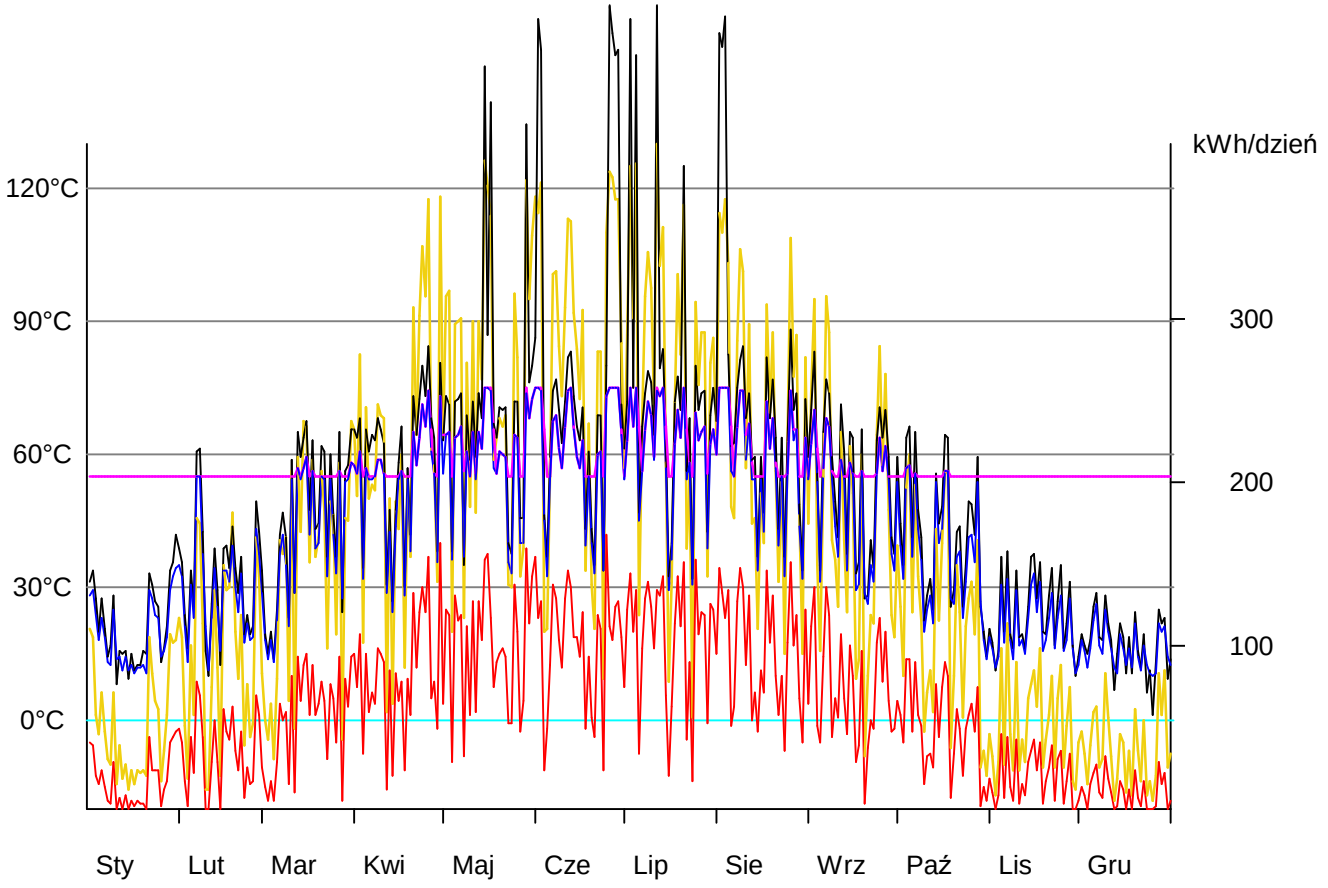
Miesiąc	**Zysk solarny** [kWh]	**Oszczęd-ność** [kWh]	[kg]	**CO_2-Oszczędności** [kg]
Styczeń:	531,4	625,2	**148,9**	44,7
Luty:	957,4	1126,3	**268,2**	80,5
Marzec:	1799,2	2177,5	**518,5**	155,5
Kwiecień:	2487,5	3826,9	**911,2**	273,4
Maj:	3148,1	4843,2	**1153,1**	345,9
Czerwiec:	3085,5	5765,5	**1372,7**	411,8
Lipiec:	3304,3	6608,7	**1573,5**	472,0
Sierpień:	2968,4	5749,8	**1369,0**	410,7
Wrzesień:	2134,6	3284,1	**781,9**	234,6
Październik:	1446,4	2225,2	**529,8**	158,9
Listopad:	578,8	700,7	**166,8**	50,1
Grudzień:	301,7	354,9	**84,5**	25,4
Suma:	22743,3	37288,0	**8878,1**	2663,4



© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Roczne krzywe -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 16mieszkań (Kocioł biom**



Napromienowanie na kolektor:
Moc systemu solarnego:
Temperatura kolektora:
Temperatura zasobnika 1, na górze:
Temperatura zasobnika 1, na dole:

© 2012 ETU Software GmbH

PROJECT4ECO SP. Z O.O.
member of the AT GROUP S.A.

GetSolar 10.4.1 **- Symulacja solarna -**

Projekt informacja

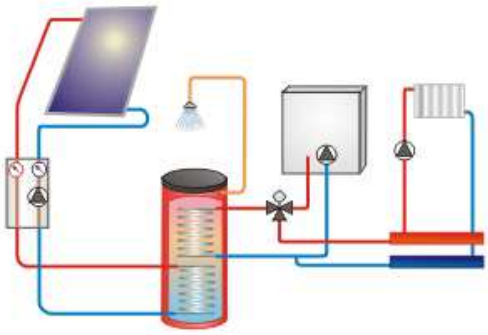
Nazwa **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 16mieszkań (Kocioł gazowy)**
Symulacja dla kotła na gaz cwu

Lokalizacja Wałbrzych
Nasłonecz. globalne 1078,0 kWh/(m^2 rok)

Przykładowy kolektor
52,4 m^2 Powierzchnia brutto

30,0° Pochyłość
0,0° Azymut

Zasobnik
2500 litrów



c.w.u.
130,84 kWh/dzień =
2500 litrów/dzień z 55°C

Kocioł gazowy z palnikiem nadmuchowym
Wydajność 92% / 80% / 60%
przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

Wynik

Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	48460 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	46,9%
Parametr	Sprawność	38,7%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	434 kWh/m^2
	Powiązanie na powierzchnię brutto kolektora	
Zysk solarny	c.w.u.	22743 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	31150 kWh/rok
		3115 m3 gaz
	CO_2 - mniej	5919 kg/rok

Wyniki obliczone zostały przez matematyczny model symulacji. Faktyczne zyski względnie oszczędności mogą się różnić na podstawie zmienności pogody, zapotrzebowania, zużycia i innych czynników.
Powyższy schemat instalacji nie zastępuje technicznie wykwalifikowanego projektowania instalacji solarnych. Aby wynik symulacji był najbardziej wiarygodny należy dla każdej instalacji określić wszystkie parametry systemu. Odpowiedzialność za to spoczywa na projektancie, instalatorze albo właścicielu budynku.

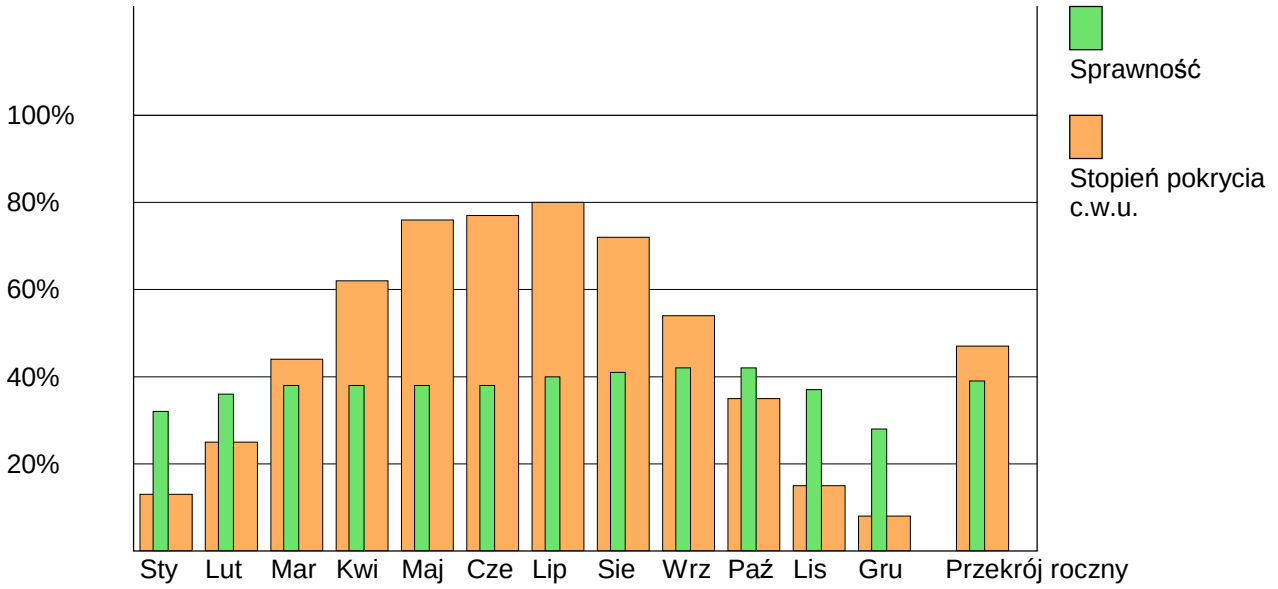
© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Bilans energetyczny symulacji -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 16mieszkań (Kocioł gazo**
Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°
Kolektor: 50,00 m^2 **Przykładowy kolektor**
Charakterystyka: eta0 = 0,810 a1 = 3,819 W/(m^2·K) a2 = 0,0120 W/(m^2·K^2) [Solar Keymark]
Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°
Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**
Zasobnik: 2500 litrów
maks. 75°C / min. 54°C
Zapotrzeb. ciepła: 130,84 kWh/dzień = 2500 litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napro-mieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Spraw-ność [%]
Styczeń:	**531**	1647	3570	13	32
Luty:	**957**	2684	2869	25	36
Marzec:	**1799**	4786	2334	44	38
Kwiecień:	**2487**	6623	1514	62	38
Maj:	**3148**	8181	1015	76	38
Czerwiec:	**3085**	8094	890	77	38
Lipiec:	**3304**	8285	866	80	40
Sierpień:	**2968**	7290	1130	72	41
Wrzesień:	**2135**	5140	1827	54	42
Październik:	**1446**	3439	2642	35	42
Listopad:	**579**	1561	3382	15	37
Grudzień:	**302**	1085	3655	8	28
Suma:	**22743**	58814	25696	47	39

Przeciętny roczny zysk kolektora: **455 kWh/m^2**



© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Ekobilans -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 16mieszkań (Kocioł gazow**

Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°

50,00 m^2 **Przykładowy kolektor**

Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°

Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**

Zapotrzeb. ciepła: 130,84 kWh/dzień = 2500 litrów/dzień z 10°C na 55°C

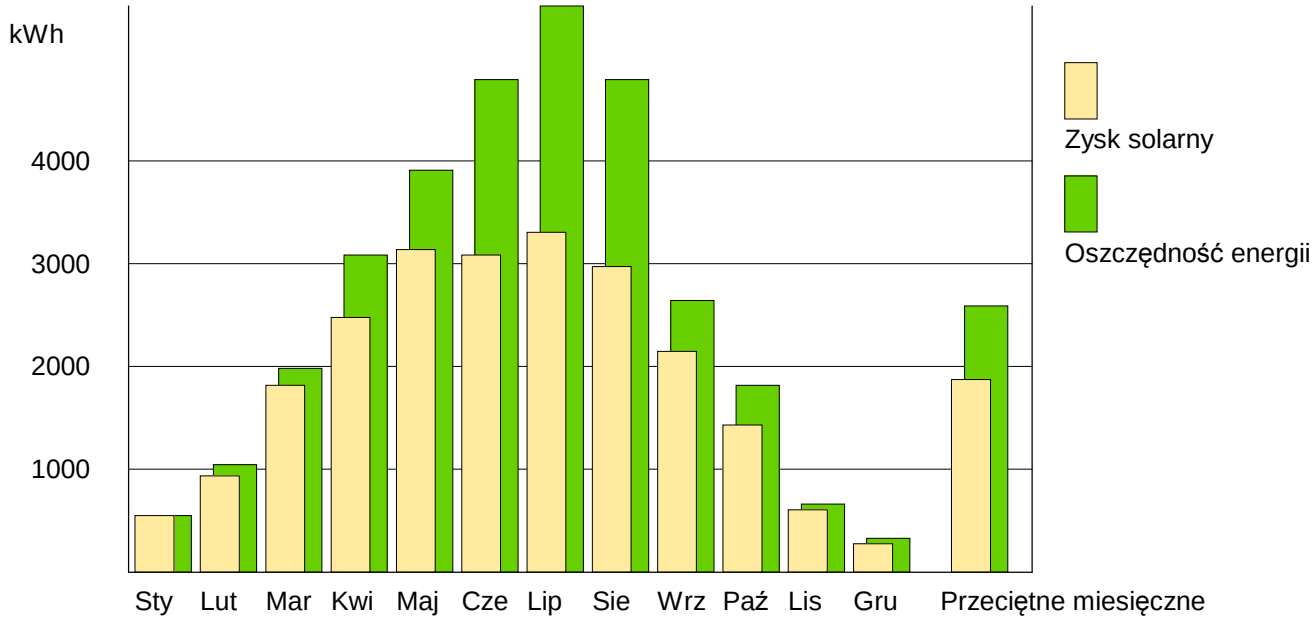
Energia konw.: **Kocioł gazowy z palnikiem nadmuchowym**

1 m3 gaz = 10,0 kWh Energia wykorzystana i 1,9 kg Emisje CO_2

Wydajność: 92% / 80% / 60% przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

zima poniżej 5°C, Lato powyżej 15°C średniej temp. powietrza

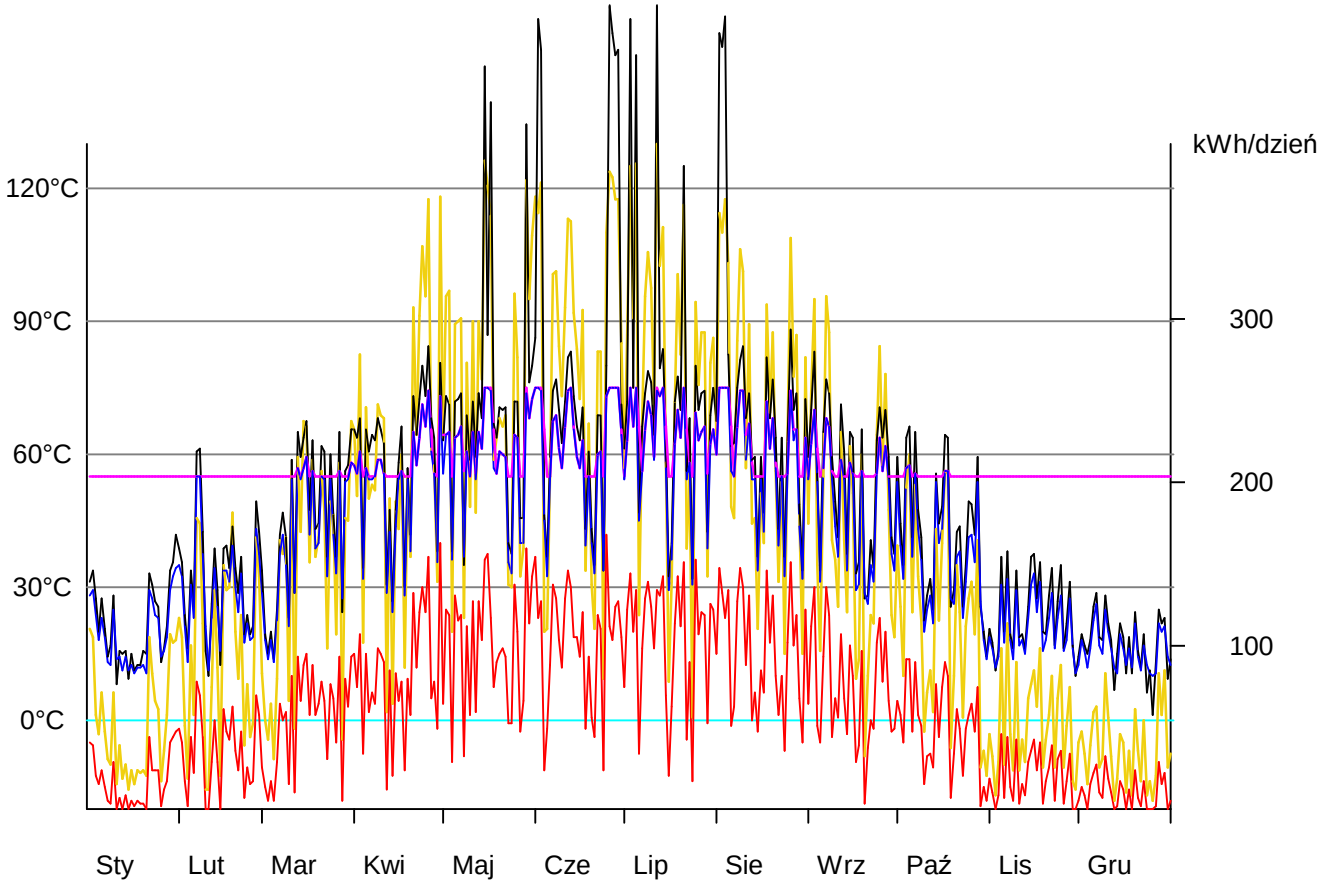
Miesiąc	**Zysk solarny** [kWh]	**Oszczęd-ność** [kWh]	[m3 gaz]	**CO_2-Oszczędności** [kg]
Styczeń:	531,4	577,6	**57,8**	109,7
Luty:	957,4	1040,6	**104,1**	197,7
Marzec:	1799,2	1983,1	**198,3**	376,8
Kwiecień:	2487,5	3109,4	**310,9**	590,8
Maj:	3148,1	3935,1	**393,5**	747,7
Czerwiec:	3085,5	4776,4	**477,6**	907,5
Lipiec:	3304,3	5507,2	**550,7**	1046,4
Sierpień:	2968,4	4778,5	**477,9**	907,9
Wrzesień:	2134,6	2668,3	**266,8**	507,0
Październik:	1446,4	1808,0	**180,8**	343,5
Listopad:	578,8	638,0	**63,8**	121,2
Grudzień:	301,7	327,9	**32,8**	62,3
Suma:	22743,3	31150,2	**3115,0**	5918,5



© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Roczne krzywe -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 16mieszkań (Kocioł gazo**



Napromienowanie na kolektor:
Moc systemu solarnego:
Temperatura kolektora:
Temperatura zasobnika 1, na górze:
Temperatura zasobnika 1, na dole:

© 2012 ETU Software GmbH

PROJECT4ECO SP. Z O.O.
member of the AT GROUP S.A.

GetSolar 10.4.1 **- Symulacja solarna -**

Projekt informacja

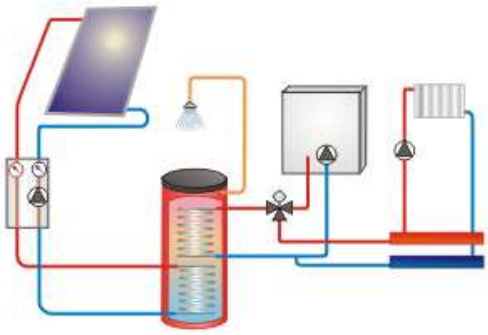
Nazwa **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 16mieszkań (Kocioł olejowy)**
Symulacja dla kotła na olej cwu

Lokalizacja Wałbrzych
Nasłonecz. globalne 1078,0 kWh/(m^2 rok)

Przykładowy kolektor
52,4 m^2 Powierzchnia brutto

30,0° Pochyłość
0,0° Azymut

Zasobnik
2500 litrów



c.w.u.
130,84 kWh/dzień =
2500 litrów/dzień z 55°C

Kocioł na olej opałowy
kondensacyjny
Wydajność 91% / 75% / 60%
przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

Wynik

Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	48460 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	46,9%
Parametr	Sprawność	38,7%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	434 kWh/m^2
	Powiązanie na powierzchnię brutto kolektora	
Zysk solarny	c.w.u.	22743 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	32091 kWh/rok
		3209 litr olej
	CO_2 - mniej	8344 kg/rok

Wyniki obliczone zostały przez matematyczny model symulacji. Faktyczne zyski względnie oszczędności mogą się różnić na podstawie zmienności pogody, zapotrzebowania, zużycia i innych czynników.
Powyższy schemat instalacji nie zastępuje technicznie wykwalifikowanego projektowania instalacji solarnych. Aby wynik symulacji był najbardziej wiarygodny należy dla każdej instalacji określić wszystkie parametry systemu. Odpowiedzialność za to spoczywa na projektancie, instalatorze albo właścicielu budynku.

© 2012 ETU Software GmbH

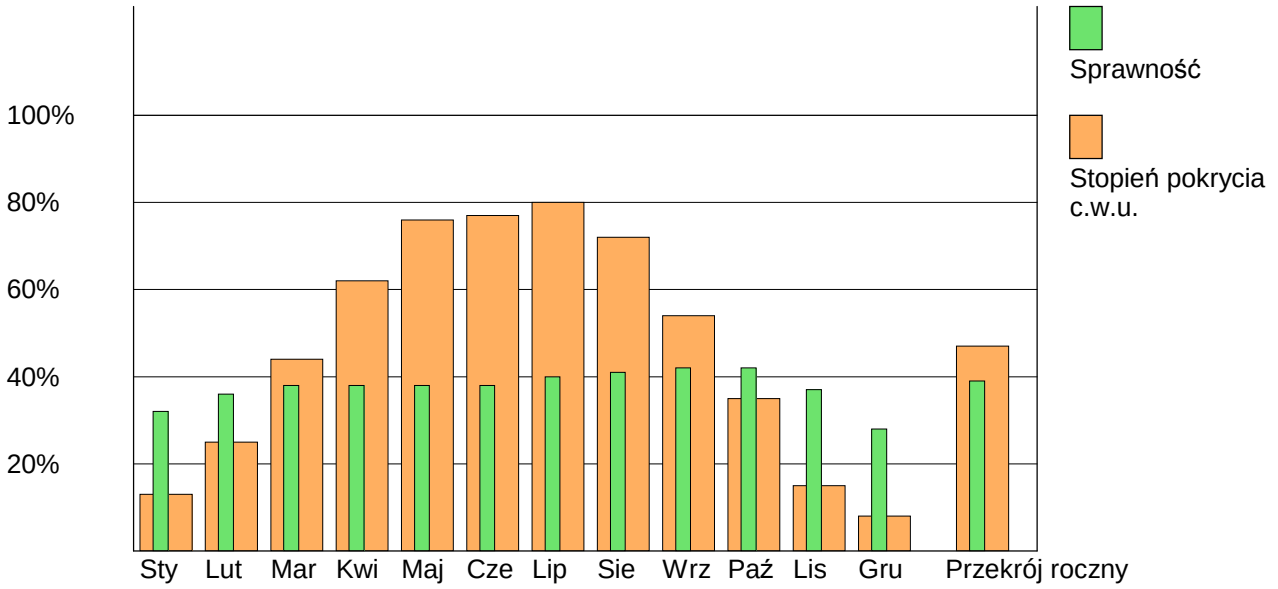
PROJECT4ECO SP. Z O.O.
member of the AT GROUP S.A.

GetSolar 10.4.1 **- Bilans energetyczny symulacji -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 16mieszkań (Kocioł olejo**
Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°
Kolektor: 50,00 m^2 **Przykładowy kolektor**
Charakterystyka: eta0 = 0,810 a1 = 3,819 W/(m^2·K) a2 = 0,0120 W/(m^2·K^2) [Solar Keymark]
Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°
Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**
Zasobnik: 2500 litrów
maks. 75°C / min. 54°C
Zapotrzeb. ciepła: 130,84 kWh/dzień = 2500 litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napro-mieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Spraw-ność [%]
Styczeń:	**531**	1647	3570	13	32
Luty:	**957**	2684	2869	25	36
Marzec:	**1799**	4786	2334	44	38
Kwiecień:	**2487**	6623	1514	62	38
Maj:	**3148**	8181	1015	76	38
Czerwiec:	**3085**	8094	890	77	38
Lipiec:	**3304**	8285	866	80	40
Sierpień:	**2968**	7290	1130	72	41
Wrzesień:	**2135**	5140	1827	54	42
Październik:	**1446**	3439	2642	35	42
Listopad:	**579**	1561	3382	15	37
Grudzień:	**302**	1085	3655	8	28
Suma:	**22743**	58814	25696	47	39

Przeciętny roczny zysk kolektora: **455 kWh/m^2**



© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Ekobilans -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 16mieszkań (Kocioł olejo**

Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°

50,00 m^2 **Przykładowy kolektor**

Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°

Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**

Zapotrzeb. ciepła: 130,84 kWh/dzień = 2500 litrów/dzień z 10°C na 55°C

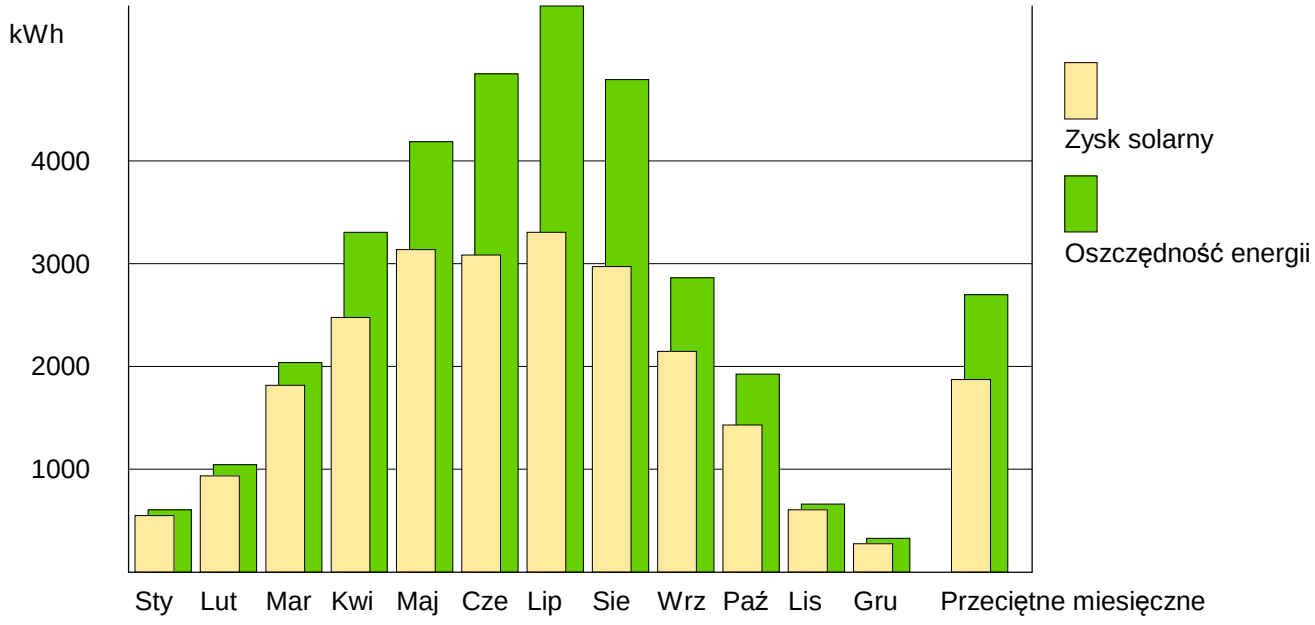
Energia konw.: **Kocioł na olej opałowy kondensacyjny**

1 litr olej = 10,0 kWh Energia wykorzystana i 2,6 kg Emisje CO_2

Wydajność: 91% / 75% / 60% przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

zima poniżej 5°C, Lato powyżej 15°C średniej temp. powietrza

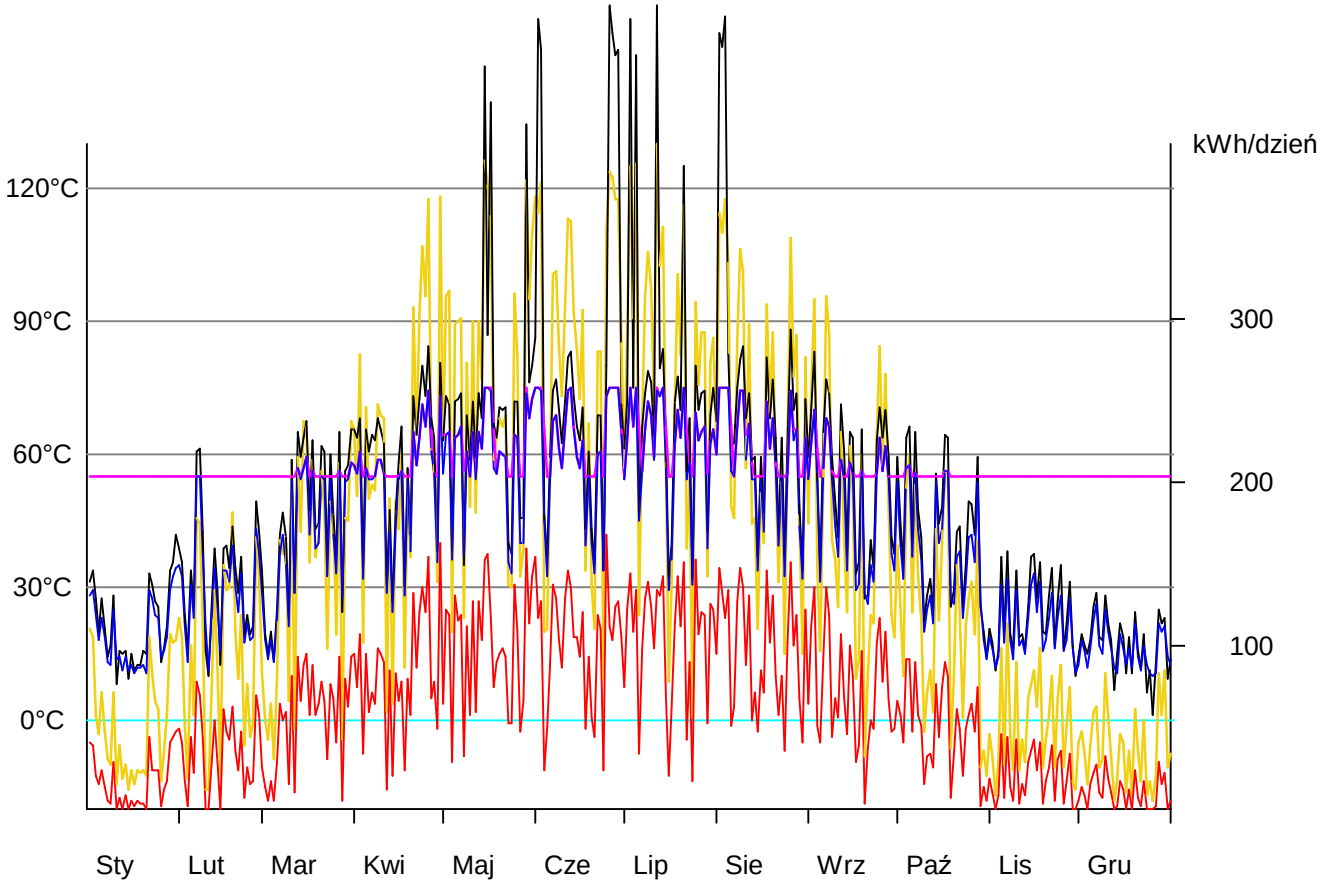
Miesiąc	**Zysk solarny** [kWh]	**Oszczęd-ność** [kWh]	[litr olej]	**CO_2-Oszczędności** [kg]
Styczeń:	531,4	584,0	**58,4**	151,8
Luty:	957,4	1052,0	**105,2**	273,5
Marzec:	1799,2	2016,6	**201,7**	524,3
Kwiecień:	2487,5	3316,7	**331,7**	862,3
Maj:	3148,1	4197,4	**419,7**	1091,3
Czerwiec:	3085,5	4849,7	**485,0**	1260,9
Lipiec:	3304,3	5507,2	**550,7**	1431,9
Sierpień:	2968,4	4812,3	**481,2**	1251,2
Wrzesień:	2134,6	2846,2	**284,6**	740,0
Październik:	1446,4	1928,5	**192,9**	501,4
Listopad:	578,8	648,8	**64,9**	168,7
Grudzień:	301,7	331,5	**33,2**	86,2
Suma:	22743,3	32090,9	**3209,1**	8343,6



© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Roczne krzywe -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 16mieszkań (Kocioł olejo**



Napromienowanie na kolektor:
Moc systemu solarnego:
Temperatura kolektora:
Temperatura zasobnika 1, na górze:
Temperatura zasobnika 1, na dole:

© 2012 ETU Software GmbH

PROJECT4ECO SP. Z O.O.
member of the AT GROUP S.A.

GetSolar 10.4.1 **- Symulacja solarna -**

Projekt informacja

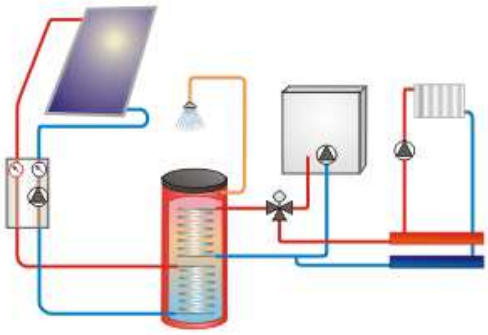
Nazwa **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 16mieszkań (Kocioł węglowy)**
Symulacja dla kotła na węgiel cwu

Lokalizacja Wałbrzych
Nasłonecz. globalne 1078,0 kWh/(m^2 rok)

Przykładowy kolektor
52,4 m^2 Powierzchnia brutto

30,0° Pochyłość
0,0° Azymut

Zasobnik
2500 litrów



c.w.u.
130,84 kWh/dzień =
2500 litrów/dzień z 55°C

Kocioł węglowy
Wydajność 83% / 75% / 60%
przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

Wynik

Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	48460 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	46,9%
Parametr	Sprawność	38,7%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	434 kWh/m^2
	Powiązanie na powierzchnię brutto kolektora	
Zysk solarny	c.w.u.	22743 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	32509 kWh/rok
		4335 kg
	CO_2 - mniej	9536 kg/rok

Wyniki obliczone zostały przez matematyczny model symulacji. Faktyczne zyski względnie oszczędności mogą się różnić na podstawie zmienności pogody, zapotrzebowania, zużycia i innych czynników.
Powyższy schemat instalacji nie zastępuje technicznie wykwalifikowanego projektowania instalacji solarnych. Aby wynik symulacji był najbardziej wiarygodny należy dla każdej instalacji określić wszystkie parametry systemu. Odpowiedzialność za to spoczywa na projektancie, instalatorze albo właścicielu budynku.

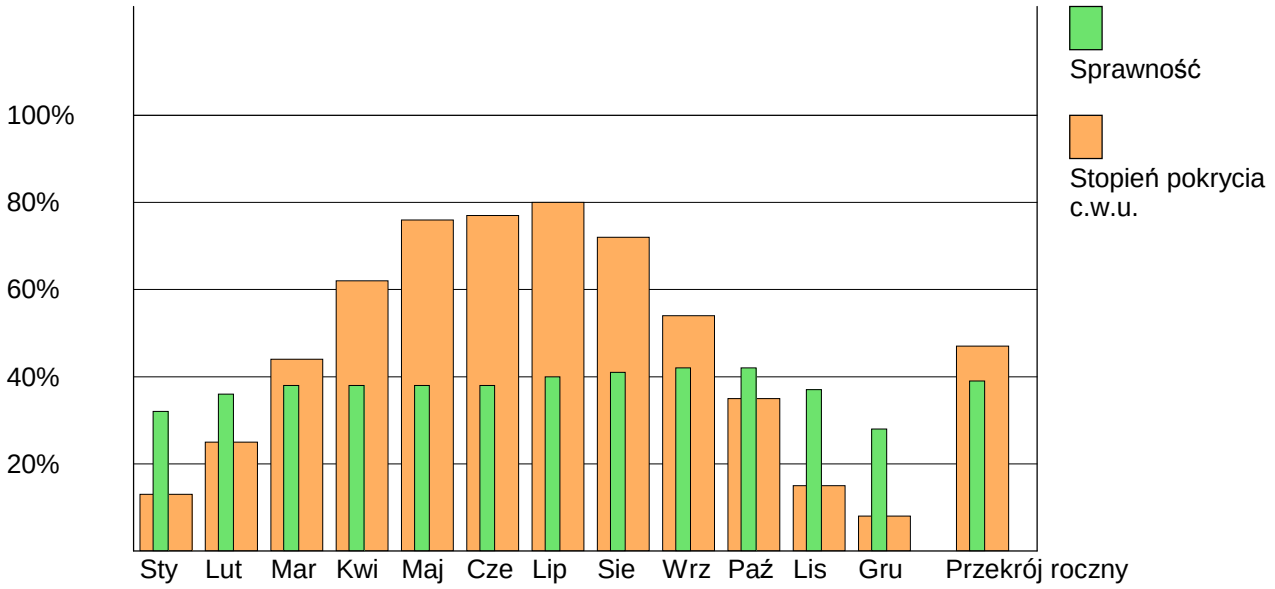
© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Bilans energetyczny symulacji -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 16mieszkań (Kocioł węgl**
Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°
Kolektor: 50,00 m^2 **Przykładowy kolektor**
Charakterystyka: eta0 = 0,810 a1 = 3,819 W/(m^2·K) a2 = 0,0120 W/(m^2·K^2) [Solar Keymark]
Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°
Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**
Zasobnik: 2500 litrów
maks. 75°C / min. 54°C
Zapotrzeb. ciepła: 130,84 kWh/dzień = 2500 litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napro-mieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Spraw-ność [%]
Styczeń:	**531**	1647	3570	13	32
Luty:	**957**	2684	2869	25	36
Marzec:	**1799**	4786	2334	44	38
Kwiecień:	**2487**	6623	1514	62	38
Maj:	**3148**	8181	1015	76	38
Czerwiec:	**3085**	8094	890	77	38
Lipiec:	**3304**	8285	866	80	40
Sierpień:	**2968**	7290	1130	72	41
Wrzesień:	**2135**	5140	1827	54	42
Październik:	**1446**	3439	2642	35	42
Listopad:	**579**	1561	3382	15	37
Grudzień:	**302**	1085	3655	8	28
Suma:	**22743**	58814	25696	47	39

Przeciętny roczny zysk kolektora: **455 kWh/m^2**

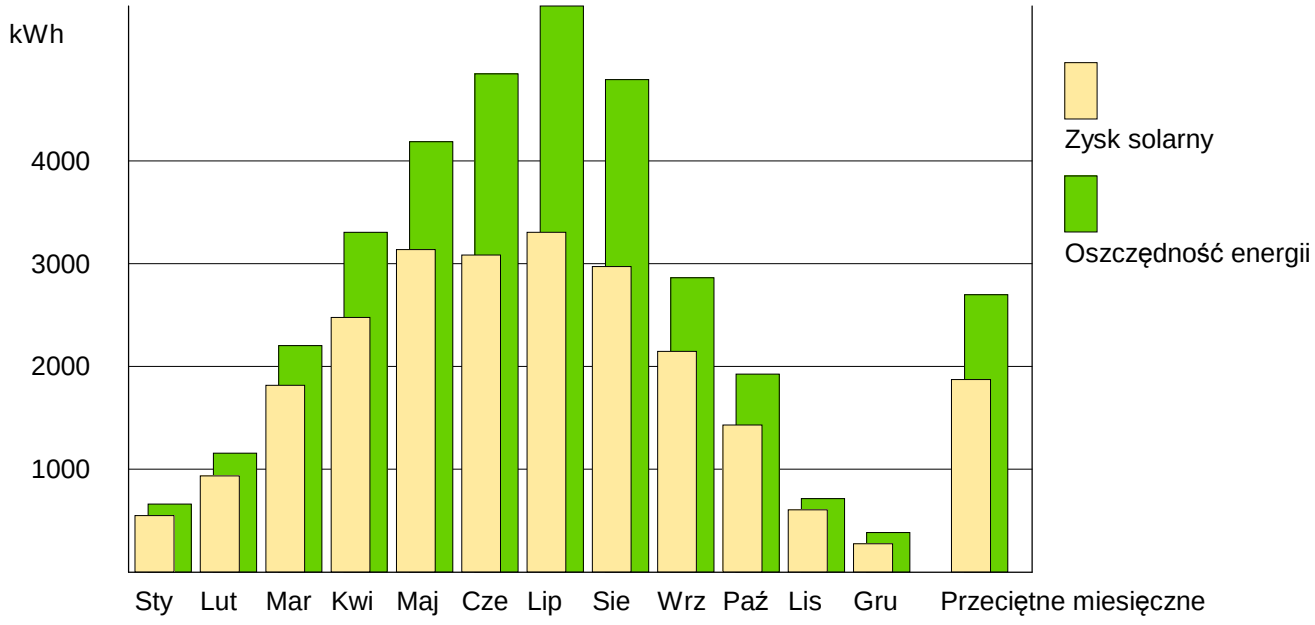


© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Ekobilans -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 16mieszkań (Kocioł węglo**
Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°
50,00 m^2 **Przykładowy kolektor**
Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°
Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**
Zapotrzeb. ciepła: 130,84 kWh/dzień = 2500 litrów/dzień z 10°C na 55°C
Energia konw.: **Kocioł węglowy**
1 kg = 7,5 kWh Energia wykorzystana i 2,2 kg Emisje CO_2
Wydajność: 83% / 75% / 60% przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem
zima poniżej 5°C, Lato powyżej 15°C średniej temp. powietrza

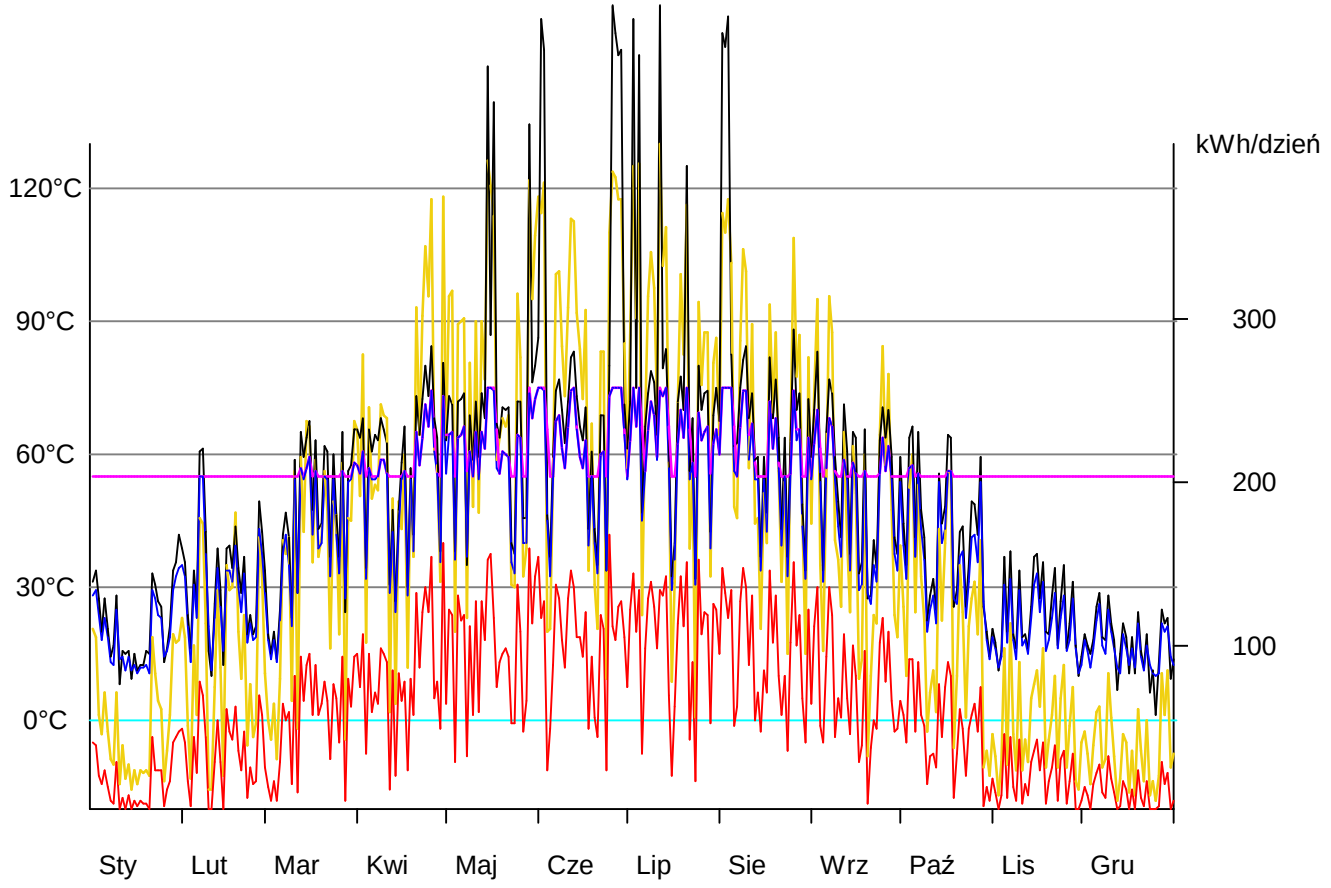
Miesiąc	**Zysk solarny** [kWh]	**Oszczęd-ność** [kWh]	[kg]	**CO_2-Oszczędności** [kg]
Styczeń:	531,4	640,2	**85,4**	187,8
Luty:	957,4	1153,5	**153,8**	338,3
Marzec:	1799,2	2189,3	**291,9**	642,2
Kwiecień:	2487,5	3316,7	**442,2**	972,9
Maj:	3148,1	4197,4	**559,7**	1231,2
Czerwiec:	3085,5	4849,7	**646,6**	1422,6
Lipiec:	3304,3	5507,2	**734,3**	1615,5
Sierpień:	2968,4	4812,3	**641,6**	1411,6
Wrzesień:	2134,6	2846,2	**379,5**	834,9
Październik:	1446,4	1928,5	**257,1**	565,7
Listopad:	578,8	704,4	**93,9**	206,6
Grudzień:	301,7	363,5	**48,5**	106,6
Suma:	22743,3	32508,8	**4334,5**	9535,9



© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Roczne krzywe -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 16mieszkań (Kocioł węgl**



Napromienowanie na kolektor:
Moc systemu solarnego:
Temperatura kolektora:
Temperatura zasobnika 1, na górze:
Temperatura zasobnika 1, na dole:

© 2012 ETU Software GmbH

Projekt informacja

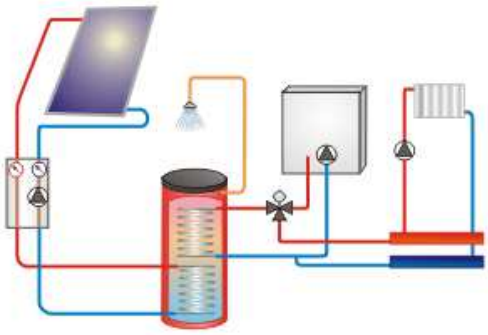
Nazwa **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 30mieszkań (kocioł gazowy)**
Symulacja dla kotła na gaz

Lokalizacja Wałbrzych
Nasłonecz. globalne 1078,0 kWh/(m^2 rok)

Przykładowy kolektor
94,3 m^2 Powierzchnia brutto

30,0° Pochyłość
0,0° Azymut

Zasobnik
4500 litrów



c.w.u.
235,51 kWh/dzień =
4500 litrów/dzień z 55°C

Kocioł gazowy z palnikiem nadmuchowym
Wydajność 92% / 80% / 60%
przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

Wynik

Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	87008 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	47,2%
Parametr	Sprawność	38,8%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	436 kWh/m^2
	Powiązanie na powierzchnię brutto kolektora	
Zysk solarny	c.w.u.	41073 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	56260 kWh/rok
		5626 m3 gaz
	CO_2 - mniej	10689 kg/rok

Wyniki obliczone zostały przez matematyczny model symulacji. Faktyczne zyski względnie oszczędności mogą się różnić na podstawie zmienności pogody, zapotrzebowania, zużycia i innych czynników.
Powyższy schemat instalacji nie zastępuje technicznie wykwalifikowanego projektowania instalacji solarnych. Aby wynik symulacji był najbardziej wiarygodny należy dla każdej instalacji określić wszystkie parametry systemu. Odpowiedzialność za to spoczywa na projektancie, instalatorze albo właścicielu budynku.

© 2012 ETU Software GmbH

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 30mieszkań (kocioł gazo**

Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°

Kolektor: 90,00 m^2 **Przykładowy kolektor**

Charakterystyka: eta0 = 0,810 a1 = 3,819 W/(m^2·K) a2 = 0,0120 W/(m^2·K^2) [Solar Keymark]

Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°

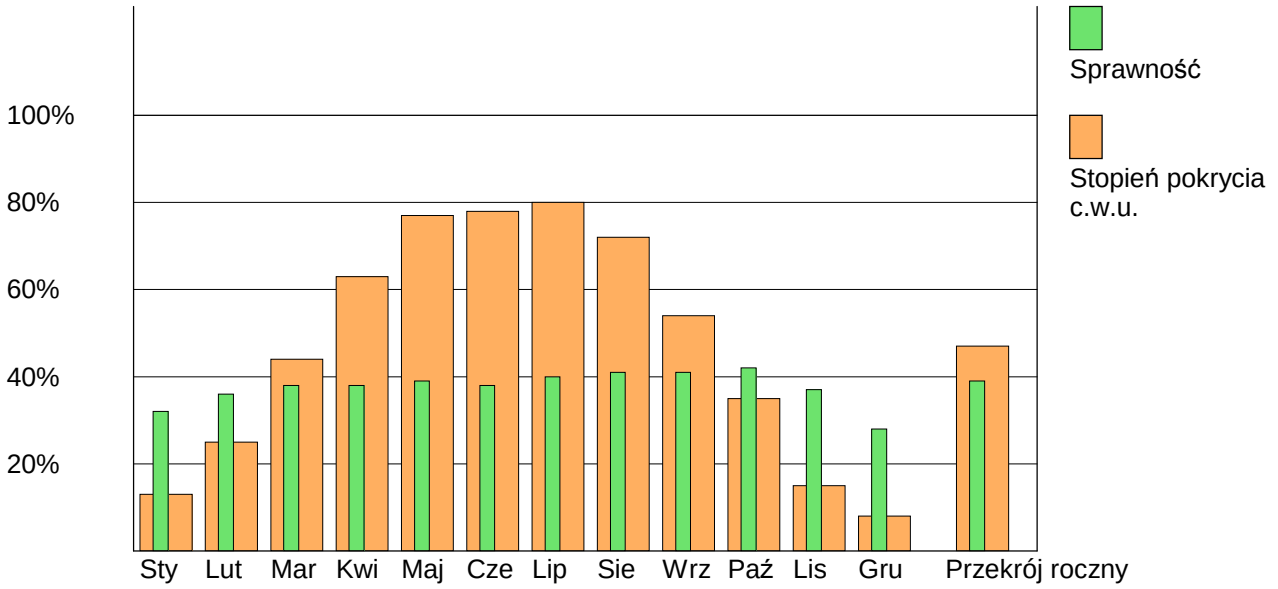
Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**

Zasobnik: 4500 litrów
maks. 75°C / min. 54°C

Zapotrzeb. ciepła: 235,51 kWh/dzień = 4500 litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napro-mieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Spraw-ność [%]
Styczeń:	**959**	2965	6417	13	32
Luty:	**1730**	4832	5142	25	36
Marzec:	**3258**	8615	4163	44	38
Kwiecień:	**4502**	11921	2682	63	38
Maj:	**5693**	14725	1780	77	39
Czerwiec:	**5572**	14568	1555	78	38
Lipiec:	**5976**	14912	1501	80	40
Sierpień:	**5340**	13122	2012	72	41
Wrzesień:	**3837**	9252	3281	54	41
Październik:	**2618**	6190	4732	35	42
Listopad:	**1044**	2810	6073	15	37
Grudzień:	**544**	1953	6568	8	28
Suma:	**41073**	105866	45907	47	39

Przeciętny roczny zysk kolektora: **456 kWh/m^2**



© 2012 ETU Software GmbH

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 30mieszkań (kocioł gazow**

Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°

90,00 m^2 **Przykładowy kolektor**

Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°

Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**

Zapotrzeb. ciepła: 235,51 kWh/dzień = 4500 litrów/dzień z 10°C na 55°C

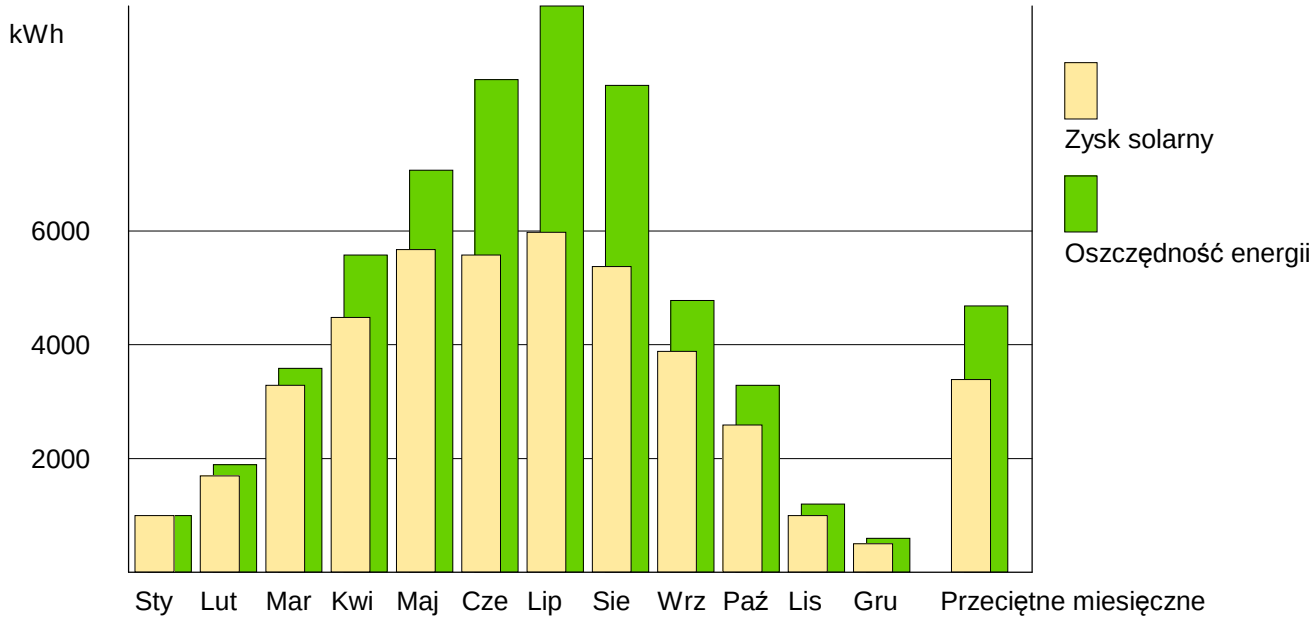
Energia konw.: **Kocioł gazowy z palnikiem nadmuchowym**

1 m3 gaz = 10,0 kWh Energia wykorzystana i 1,9 kg Emisje CO_2

Wydajność: 92% / 80% / 60% przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

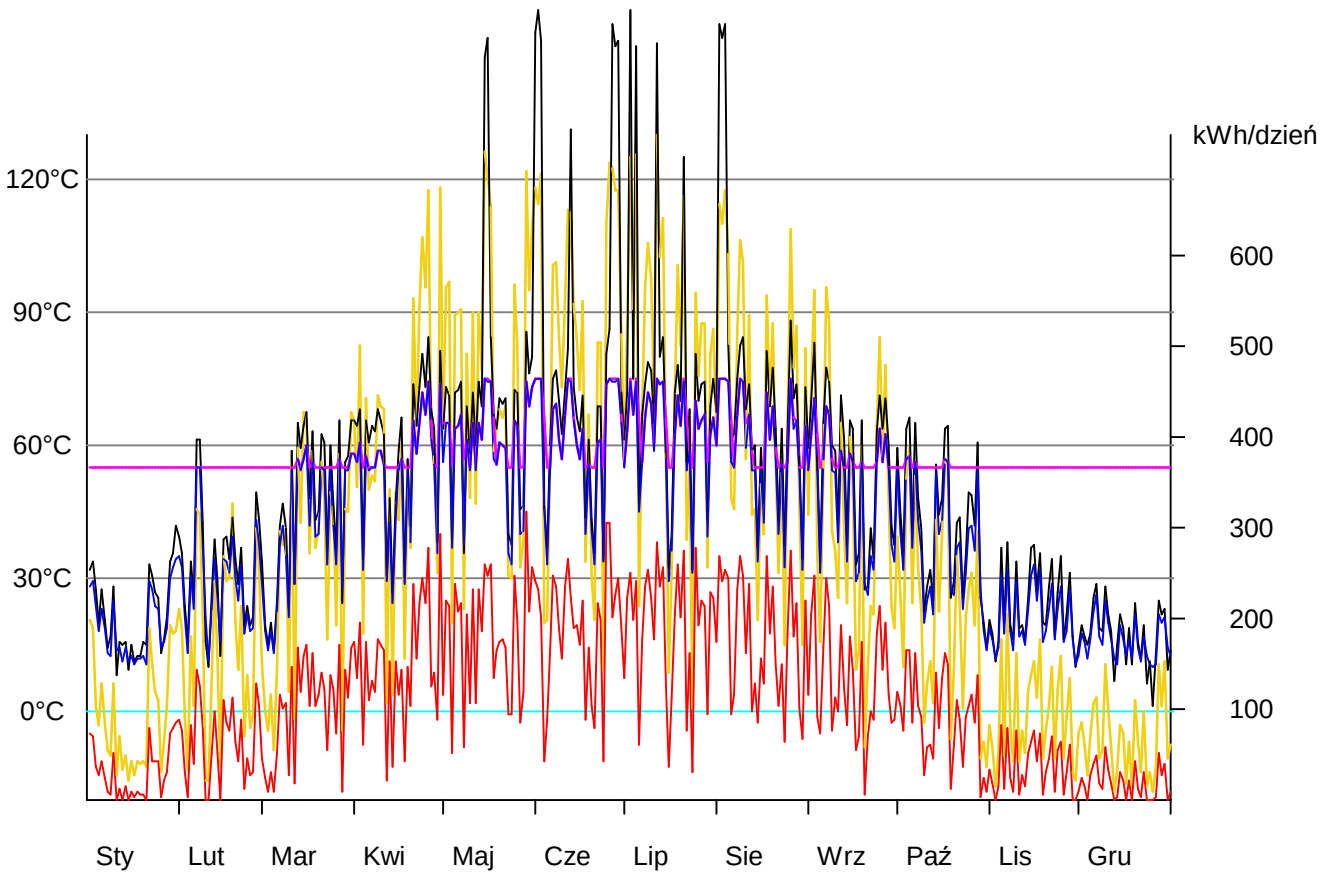
zima poniżej 5°C, Lato powyżej 15°C średniej temp. powietrza

Miesiąc	**Zysk solarny** [kWh]	**Oszczęd-ność** [kWh]	[m3 gaz]	**CO_2-Oszczędności** [kg]
Styczeń:	959,1	1042,5	**104,3**	198,1
Luty:	1729,6	1880,0	**188,0**	357,2
Marzec:	3257,9	3590,7	**359,1**	682,2
Kwiecień:	4501,9	5627,4	**562,7**	1069,2
Maj:	5692,7	7115,8	**711,6**	1352,0
Czerwiec:	5571,7	8626,0	**862,6**	1638,9
Lipiec:	5976,2	9960,3	**996,0**	1892,5
Sierpień:	5340,5	8606,1	**860,6**	1635,1
Wrzesień:	3836,6	4795,8	**479,6**	911,2
Październik:	2617,9	3272,3	**327,2**	621,7
Listopad:	1044,5	1151,4	**115,1**	218,8
Grudzień:	544,1	591,4	**59,1**	112,4
Suma:	41072,7	56259,7	**5626,0**	10689,3



© 2012 ETU Software GmbH

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 30mieszkań (kocioł gazo**



Napromienowanie na kolektor:
Moc systemu solarnego:
Temperatura kolektora:
Temperatura zasobnika 1, na górze:
Temperatura zasobnika 1, na dole:

© 2012 ETU Software GmbH

Projekt informacja

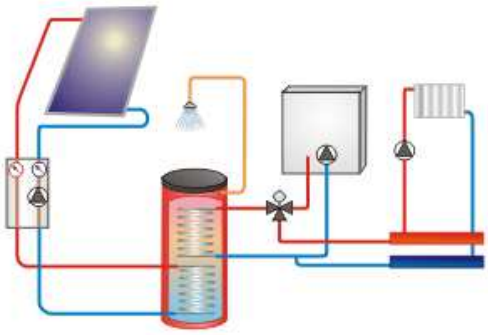
Nazwa **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 30mieszkań (kocioł na biomase)**
Symulacja dla kotła na biomase

Lokalizacja Wałbrzych
Nasłonecz. globalne 1078,0 kWh/(m^2 rok)

Przykładowy kolektor
94,3 m^2 Powierzchnia brutto

30,0° Pochyłość
0,0° Azymut

Zasobnik
4500 litrów



c.w.u.
235,51 kWh/dzień =
4500 litrów/dzień z 55°C

Kocioł na biomase
Wydajność 85% / 65% / 50%
przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

Wynik

Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	87008 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	47,2%
Parametr	Sprawność	38,8%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	436 kWh/m^2
	Powiązanie na powierzchnię brutto kolektora	
Zysk solarny	c.w.u.	41073 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	67343 kWh/rok
		16034 kg
	CO_2 - mniej	4810 kg/rok

Wyniki obliczone zostały przez matematyczny model symulacji. Faktyczne zyski względnie oszczędności mogą się różnić na podstawie zmienności pogody, zapotrzebowania, zużycia i innych czynników.
Powyższy schemat instalacji nie zastępuje technicznie wykwalifikowanego projektowania instalacji solarnych. Aby wynik symulacji był najbardziej wiarygodny należy dla każdej instalacji określić wszystkie parametry systemu. Odpowiedzialność za to spoczywa na projektancie, instalatorze albo właścicielu budynku.

© 2012 ETU Software GmbH

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 30mieszkań (kocioł na bi**

Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°

Kolektor: 90,00 m^2 **Przykładowy kolektor**

Charakterystyka: eta0 = 0,810 a1 = 3,819 W/(m^2·K) a2 = 0,0120 W/(m^2·K^2) [Solar Keymark]

Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°

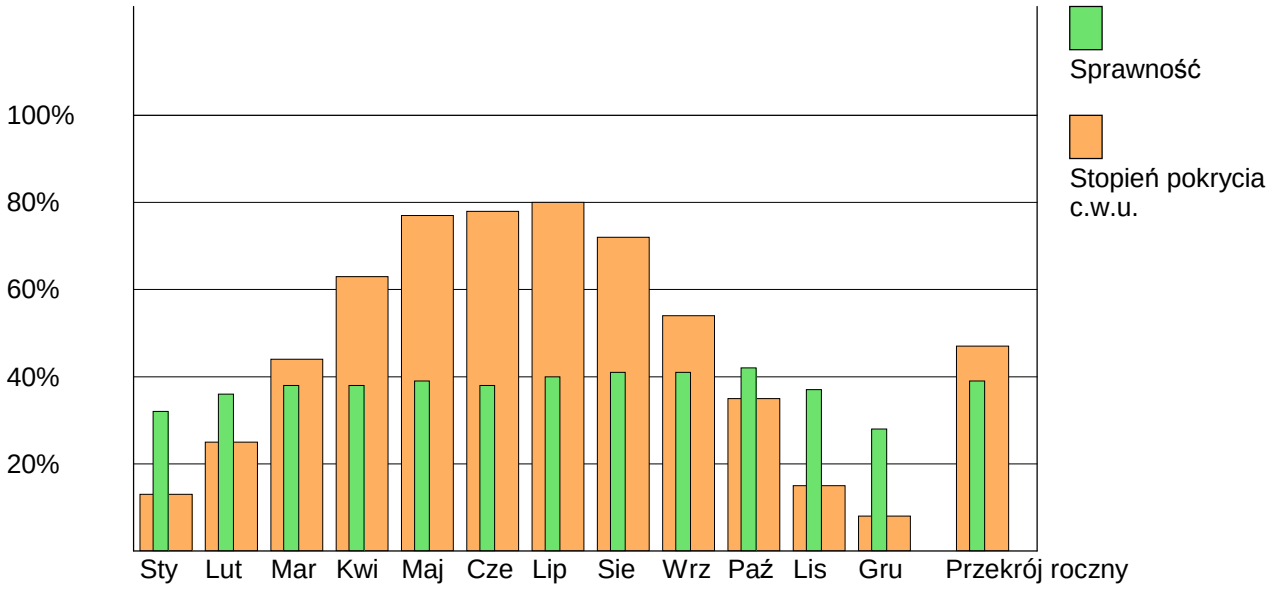
Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**

Zasobnik: 4500 litrów
maks. 75°C / min. 54°C

Zapotrzeb. ciepła: 235,51 kWh/dzień = 4500 litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napro-mieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Spraw-ność [%]
Styczeń:	**959**	2965	6417	13	32
Luty:	**1730**	4832	5142	25	36
Marzec:	**3258**	8615	4163	44	38
Kwiecień:	**4502**	11921	2682	63	38
Maj:	**5693**	14725	1780	77	39
Czerwiec:	**5572**	14568	1555	78	38
Lipiec:	**5976**	14912	1501	80	40
Sierpień:	**5340**	13122	2012	72	41
Wrzesień:	**3837**	9252	3281	54	41
Październik:	**2618**	6190	4732	35	42
Listopad:	**1044**	2810	6073	15	37
Grudzień:	**544**	1953	6568	8	28
Suma:	**41073**	105866	45907	47	39

Przeciętny roczny zysk kolektora: **456 kWh/m^2**



© 2012 ETU Software GmbH

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 30mieszkań (kocioł na bio**

Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°

90,00 m^2 **Przykładowy kolektor**

Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°

Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**

Zapotrzeb. ciepła: 235,51 kWh/dzień = 4500 litrów/dzień z 10°C na 55°C

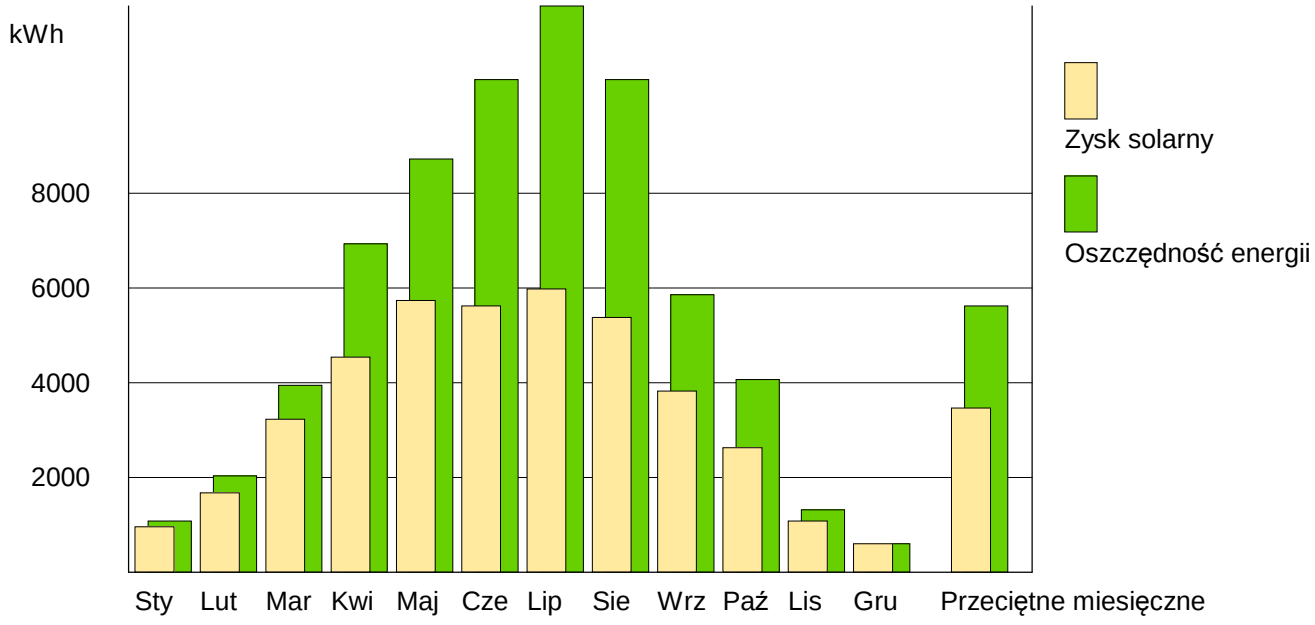
Energia konw.: **Kocioł na biomase**

1 kg = 4,2 kWh Energia wykorzystana i 0,3 kg Emisje CO_2

Wydajność: 85% / 65% / 50% przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

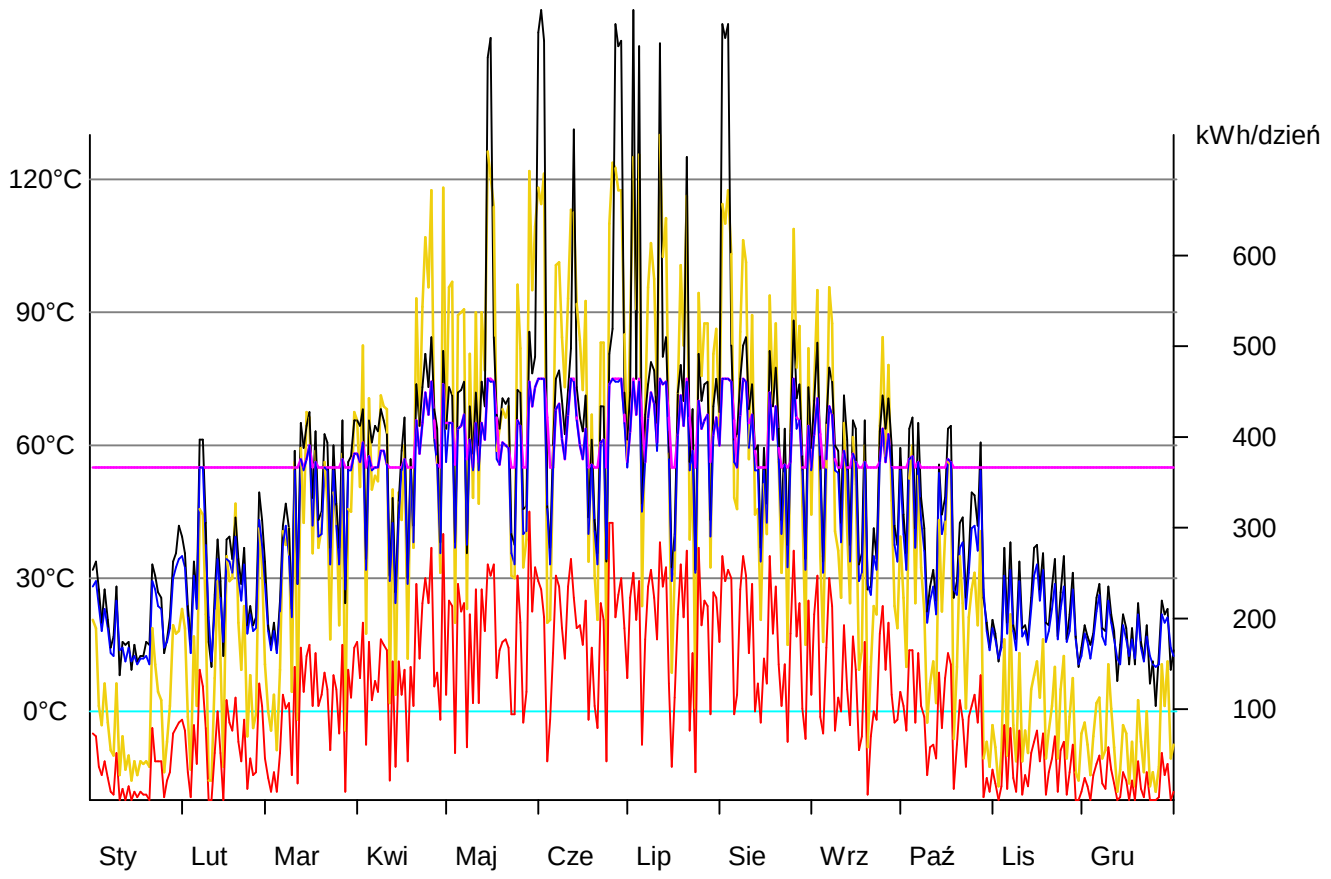
zima poniżej 5°C, Lato powyżej 15°C średniej temp. powietrza

Miesiąc	**Zysk solarny** [kWh]	**Oszczęd-ność** [kWh]	[kg]	**CO_2-Oszczędności** [kg]
Styczeń:	959,1	1128,4	**268,7**	80,6
Luty:	1729,6	2034,8	**484,5**	145,3
Marzec:	3257,9	3942,8	**938,8**	281,6
Kwiecień:	4501,9	6926,0	**1649,1**	494,7
Maj:	5692,7	8757,9	**2085,2**	625,6
Czerwiec:	5571,7	10412,1	**2479,1**	743,7
Lipiec:	5976,2	11952,3	**2845,8**	853,7
Sierpień:	5340,5	10354,5	**2465,4**	739,6
Wrzesień:	3836,6	5902,5	**1405,4**	421,6
Październik:	2617,9	4027,5	**958,9**	287,7
Listopad:	1044,5	1264,5	**301,1**	90,3
Grudzień:	544,1	640,1	**152,4**	45,7
Suma:	41072,7	67343,5	**16034,2**	4810,2



© 2012 ETU Software GmbH

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 30mieszkań (kocioł na bi**



Napromienowanie na kolektor:
Moc systemu solarnego:
Temperatura kolektora:
Temperatura zasobnika 1, na górze:
Temperatura zasobnika 1, na dole:

© 2012 ETU Software GmbH

Projekt informacja

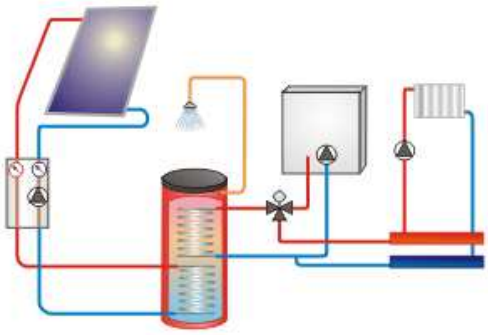
Nazwa **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 30mieszkań (kocioł olejowy)**
Symulacja dla kotła na olej

Lokalizacja Wałbrzych
Nasłonecz. globalne 1078,0 kWh/(m^2 rok)

Przykładowy kolektor
94,3 m^2 Powierzchnia brutto

30,0° Pochyłość
0,0° Azymut

Zasobnik
4500 litrów



c.w.u.
235,51 kWh/dzień =
4500 litrów/dzień z 55°C

Kocioł na olej opałowy
kondensacyjny
Wydajność 91% / 75% / 60%
przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

Wynik

Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	87008 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	47,2%
Parametr	Sprawność	38,8%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	436 kWh/m^2
	Powiązanie na powierzchnię brutto kolektora	
Zysk solarny	c.w.u.	41073 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	57957 kWh/rok
		5796 litr olej
	CO_2 - mniej	15069 kg/rok

Wyniki obliczone zostały przez matematyczny model symulacji. Faktyczne zyski względnie oszczędności mogą się różnić na podstawie zmienności pogody, zapotrzebowania, zużycia i innych czynników.
Powyższy schemat instalacji nie zastępuje technicznie wykwalifikowanego projektowania instalacji solarnych. Aby wynik symulacji był najbardziej wiarygodny należy dla każdej instalacji określić wszystkie parametry systemu. Odpowiedzialność za to spoczywa na projektancie, instalatorze albo właścicielu budynku.

© 2012 ETU Software GmbH

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 30mieszkań (kocioł olejo**

Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°

Kolektor: 90,00 m^2 **Przykładowy kolektor**

Charakterystyka: eta0 = 0,810 a1 = 3,819 W/(m^2·K) a2 = 0,0120 W/(m^2·K^2) [Solar Keymark]

Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°

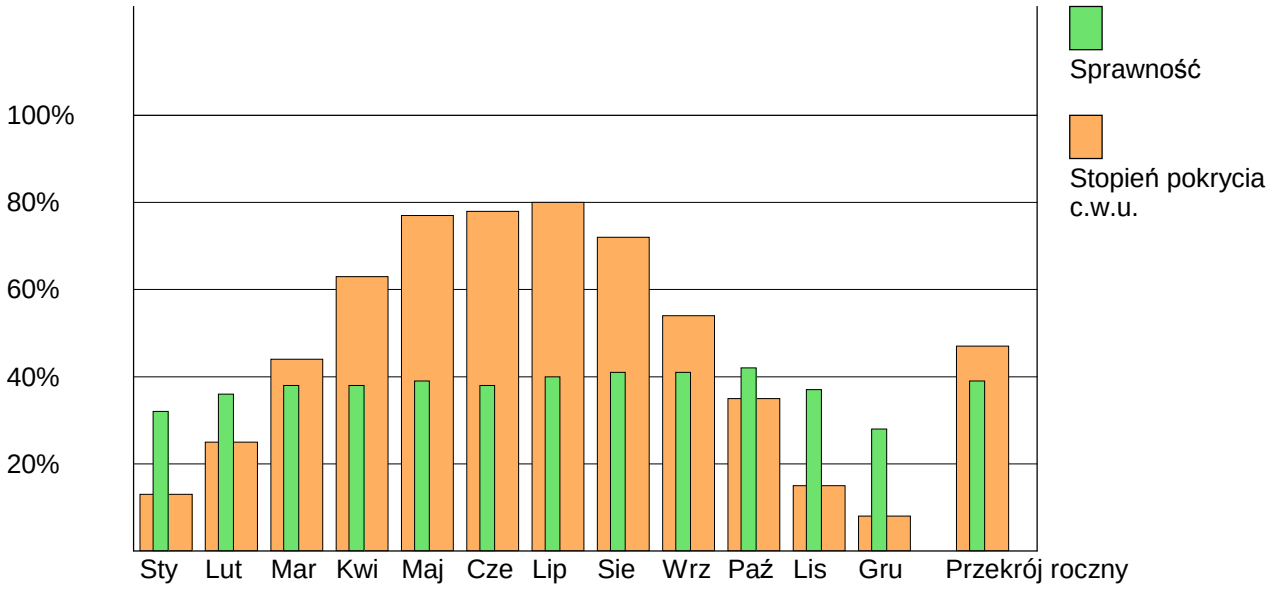
Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**

Zasobnik: 4500 litrów
maks. 75°C / min. 54°C

Zapotrzeb. ciepła: 235,51 kWh/dzień = 4500 litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napro-mieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Spraw-ność [%]
Styczeń:	**959**	2965	6417	13	32
Luty:	**1730**	4832	5142	25	36
Marzec:	**3258**	8615	4163	44	38
Kwiecień:	**4502**	11921	2682	63	38
Maj:	**5693**	14725	1780	77	39
Czerwiec:	**5572**	14568	1555	78	38
Lipiec:	**5976**	14912	1501	80	40
Sierpień:	**5340**	13122	2012	72	41
Wrzesień:	**3837**	9252	3281	54	41
Październik:	**2618**	6190	4732	35	42
Listopad:	**1044**	2810	6073	15	37
Grudzień:	**544**	1953	6568	8	28
Suma:	**41073**	105866	45907	47	39

Przeciętny roczny zysk kolektora: **456 kWh/m^2**



© 2012 ETU Software GmbH

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 30mieszkań (kocioł olejow**

Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°

90,00 m^2 **Przykładowy kolektor**

Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°

Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**

Zapotrzeb. ciepła: 235,51 kWh/dzień = 4500 litrów/dzień z 10°C na 55°C

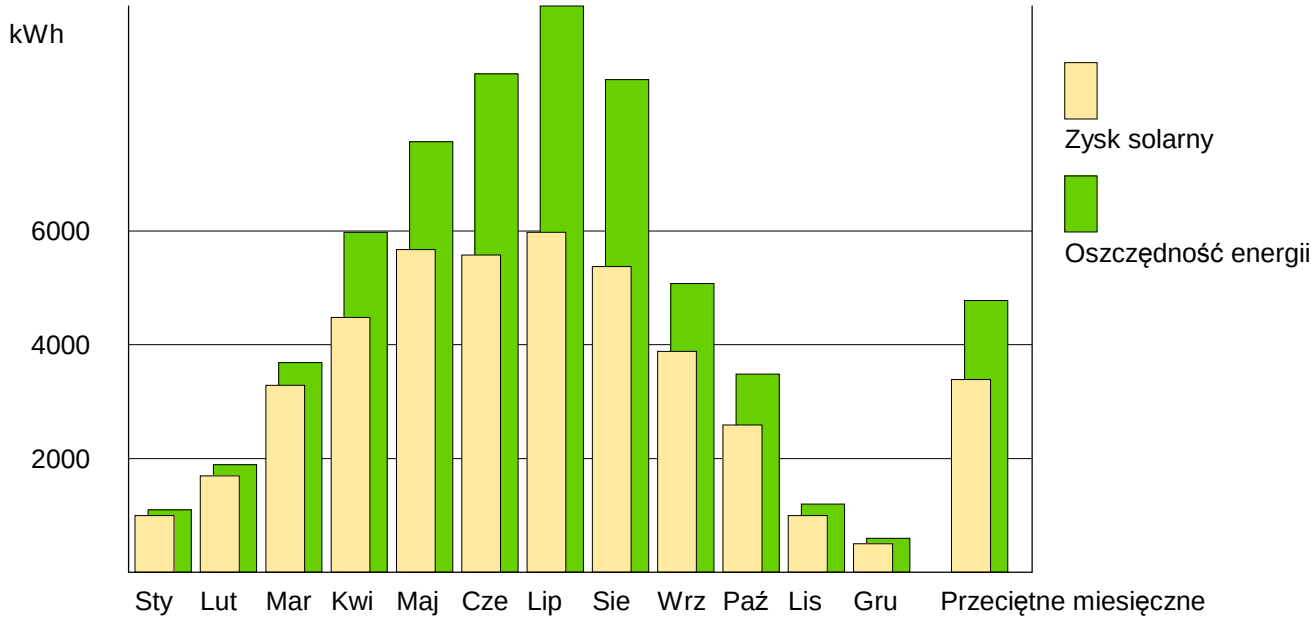
Energia konw.: **Kocioł na olej opałowy kondensacyjny**

1 litr olej = 10,0 kWh Energia wykorzystana i 2,6 kg Emisje CO_2

Wydajność: 91% / 75% / 60% przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

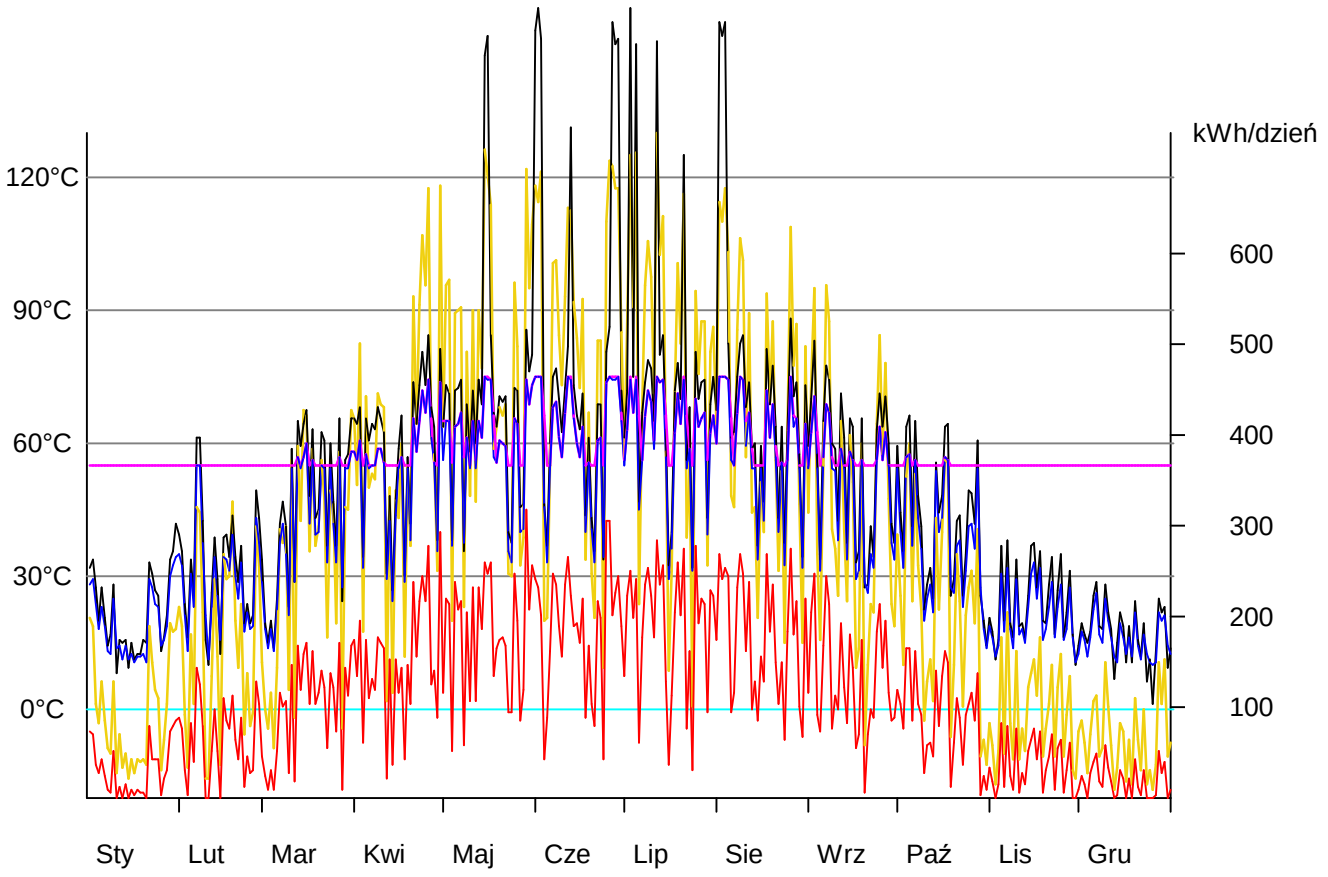
zima poniżej 5°C, Lato powyżej 15°C średniej temp. powietrza

Miesiąc	**Zysk solarny** [kWh]	**Oszczęd-ność** [kWh]	[litr olej]	**CO_2-Oszczędności** [kg]
Styczeń:	959,1	1054,0	**105,4**	274,0
Luty:	1729,6	1900,7	**190,1**	494,2
Marzec:	3257,9	3651,3	**365,1**	949,3
Kwiecień:	4501,9	6002,6	**600,3**	1560,7
Maj:	5692,7	7590,2	**759,0**	1973,5
Czerwiec:	5571,7	8758,0	**875,8**	2277,1
Lipiec:	5976,2	9960,3	**996,0**	2589,7
Sierpień:	5340,5	8665,0	**866,5**	2252,9
Wrzesień:	3836,6	5115,5	**511,6**	1330,0
Październik:	2617,9	3490,5	**349,0**	907,5
Listopad:	1044,5	1170,9	**117,1**	304,4
Grudzień:	544,1	597,9	**59,8**	155,4
Suma:	41072,7	57956,8	**5795,7**	15068,8



© 2012 ETU Software GmbH

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 30mieszkań (kocioł olejo**



Napromienowanie na kolektor:
Moc systemu solarnego:
Temperatura kolektora:
Temperatura zasobnika 1, na górze:
Temperatura zasobnika 1, na dole:

© 2012 ETU Software GmbH

Projekt informacja

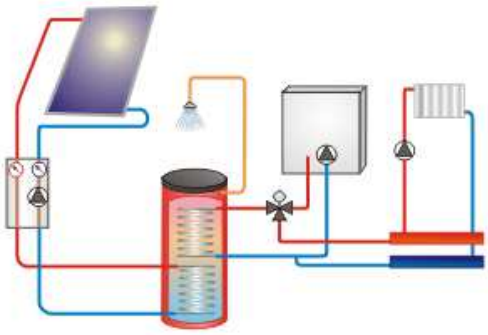
Nazwa **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 30mieszkań (kocioł węglowy)**
Symulacja dla kotła na węgiel

Lokalizacja Wałbrzych
Nasłonecz. globalne 1078,0 kWh/(m^2 rok)

Przykładowy kolektor
94,3 m^2 Powierzchnia brutto

30,0° Pochyłość
0,0° Azymut

Zasobnik
4500 litrów



c.w.u.
235,51 kWh/dzień =
4500 litrów/dzień z 55°C

Kocioł węglowy
Wydajność 83% / 75% / 60%
przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

Wynik

Zapotrzeb. ciepła	C.W.U. ze stratami zasobnika	87008 kWh/rok
Stopień pokrycia	c.w.u.	47,2%
Parametr	Sprawność	38,8%
	Przeciętny roczny zysk kolektora	436 kWh/m^2
	Powiązanie na powierzchnię brutto kolektora	
Zysk solarny	c.w.u.	41073 kWh/rok
Ekobilans	Oszczędność energii	58712 kWh/rok
		7828 kg
	CO_2 - mniej	17222 kg/rok

Wyniki obliczone zostały przez matematyczny model symulacji. Faktyczne zyski względnie oszczędności mogą się różnić na podstawie zmienności pogody, zapotrzebowania, zużycia i innych czynników.
Powyższy schemat instalacji nie zastępuje technicznie wykwalifikowanego projektowania instalacji solarnych. Aby wynik symulacji był najbardziej wiarygodny należy dla każdej instalacji określić wszystkie parametry systemu. Odpowiedzialność za to spoczywa na projektancie, instalatorze albo właścicielu budynku.

© 2012 ETU Software GmbH

GetSolar 10.4.1 **- Bilans energetyczny symulacji -**

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 30mieszkań (kocioł węgl**

Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°

Kolektor: 90,00 m^2 **Przykładowy kolektor**

Charakterystyka: eta0 = 0,810 a1 = 3,819 W/(m^2·K) a2 = 0,0120 W/(m^2·K^2) [Solar Keymark]

Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°

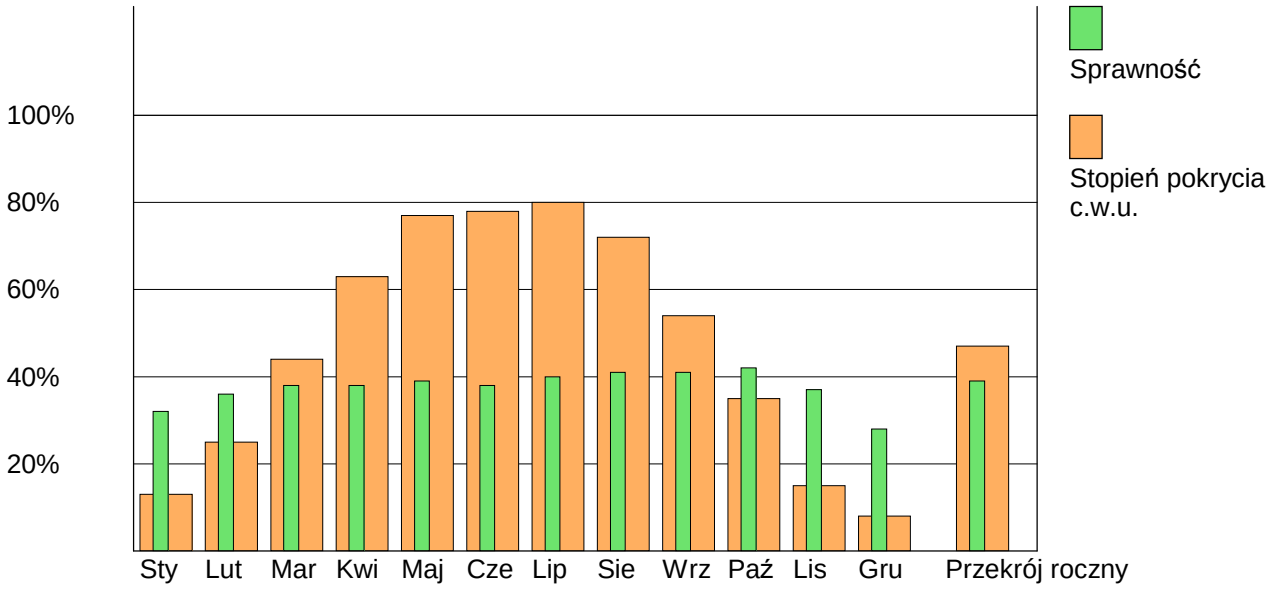
Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**

Zasobnik: 4500 litrów
maks. 75°C / min. 54°C

Zapotrzeb. ciepła: 235,51 kWh/dzień = 4500 litrów/dzień z 10°C na 55°C

Miesiąc	Zysk solarny [kWh]	Napro-mieniow. [kWh]	Energia konwen. [kWh]	Stopień Pokrycia [%]	Spraw-ność [%]
Styczeń:	**959**	2965	6417	13	32
Luty:	**1730**	4832	5142	25	36
Marzec:	**3258**	8615	4163	44	38
Kwiecień:	**4502**	11921	2682	63	38
Maj:	**5693**	14725	1780	77	39
Czerwiec:	**5572**	14568	1555	78	38
Lipiec:	**5976**	14912	1501	80	40
Sierpień:	**5340**	13122	2012	72	41
Wrzesień:	**3837**	9252	3281	54	41
Październik:	**2618**	6190	4732	35	42
Listopad:	**1044**	2810	6073	15	37
Grudzień:	**544**	1953	6568	8	28
Suma:	**41073**	105866	45907	47	39

Przeciętny roczny zysk kolektora: **456 kWh/m^2**



© 2012 ETU Software GmbH

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 30mieszkań (kocioł węglo**

Lokalizacja: Wałbrzych szer. geogr.: 50,8°

90,00 m^2 **Przykładowy kolektor**

Pochyłość: 30,0° Azymut: 0,0°

Typ instalacji: **Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej**

Zapotrzeb. ciepła: 235,51 kWh/dzień = 4500 litrów/dzień z 10°C na 55°C

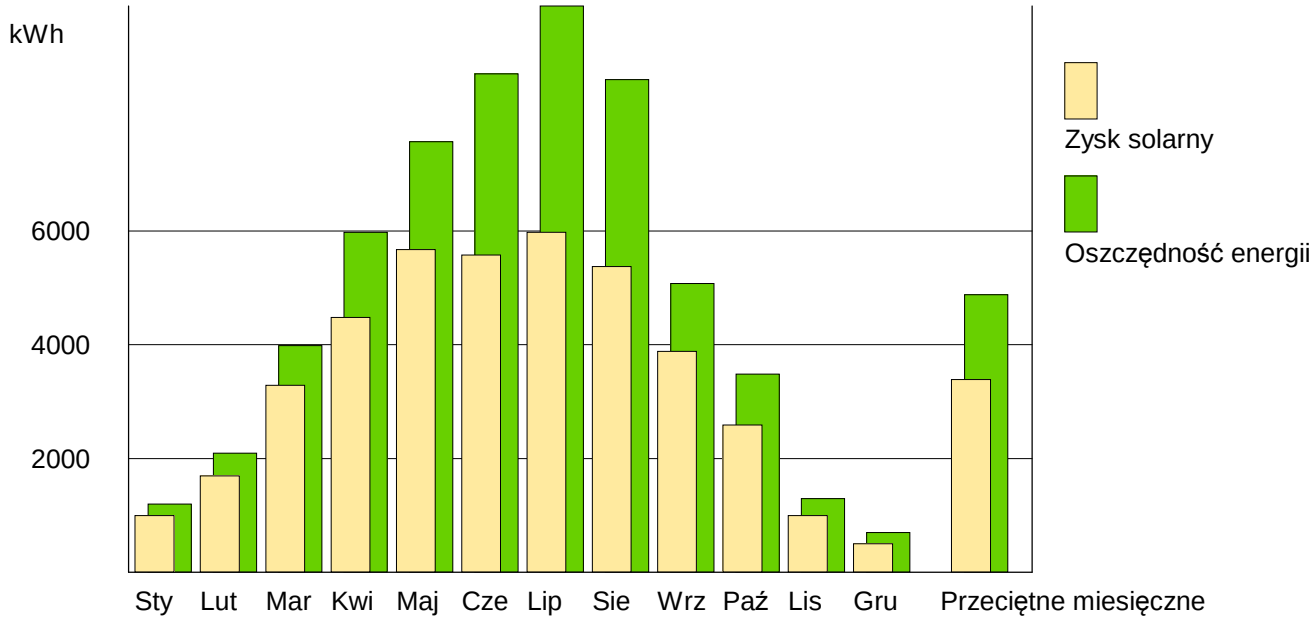
Energia konw.: **Kocioł węglowy**

1 kg = 7,5 kWh Energia wykorzystana i 2,2 kg Emisje CO_2

Wydajność: 83% / 75% / 60% przy pracy w zimie / wiosną,jesienią / latem

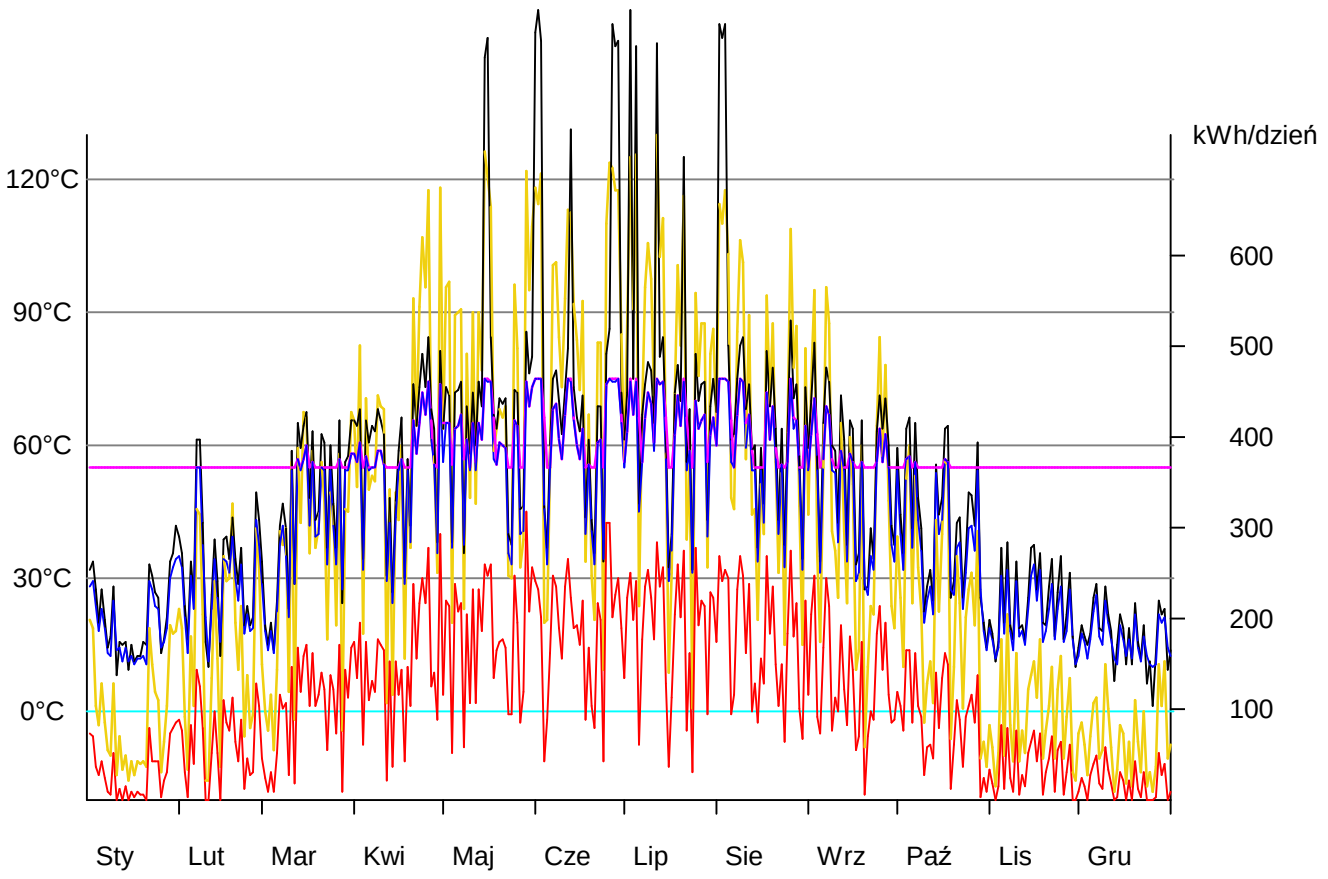
zima poniżej 5°C, Lato powyżej 15°C średniej temp. powietrza

Miesiąc	**Zysk solarny** [kWh]	**Oszczęd-ność** [kWh]	[kg]	**CO_2-Oszczędności** [kg]
Styczeń:	959,1	1155,6	**154,1**	339,0
Luty:	1729,6	2083,9	**277,8**	611,3
Marzec:	3257,9	3964,2	**528,6**	1162,8
Kwiecień:	4501,9	6002,6	**800,3**	1760,7
Maj:	5692,7	7590,2	**1012,0**	2226,5
Czerwiec:	5571,7	8758,0	**1167,7**	2569,0
Lipiec:	5976,2	9960,3	**1328,0**	2921,7
Sierpień:	5340,5	8665,0	**1155,3**	2541,7
Wrzesień:	3836,6	5115,5	**682,1**	1500,6
Październik:	2617,9	3490,5	**465,4**	1023,9
Listopad:	1044,5	1271,1	**169,5**	372,8
Grudzień:	544,1	655,5	**87,4**	192,3
Suma:	41072,7	58712,3	**7828,3**	17222,3



© 2012 ETU Software GmbH

Projekt: **Symulacja Solarna dla budynku wielorodzinnego 30mieszkań (kocioł węgl**



Napromienowanie na kolektor:
Moc systemu solarnego:
Temperatura kolektora:
Temperatura zasobnika 1, na górze:
Temperatura zasobnika 1, na dole:

© 2012 ETU Software GmbH

Załącznik nr 7

Szczegółowe zestawienie wszystkich wniosków złożonych podczas konsultacji społecznych projektu Programu

Szczegółowe zestawienie wszystkich wniosków złożonych podczas konsultacji społecznych projektu Programu

Lp.	Zgłaszający	Treść uwagi/wniosku	Odniesienie do uwag/wniosków
1	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A. w Wałbrzychu, ul. Ogrodowa 19, 58-306 Wałbrzych	Pierwsza uwaga formalna, to brak informacji o możliwości składania uwag i wniosków na stronie internetowej UM. Znajduje się tam nieaktualny harmonogram spotkań. To może spowodować brak uwag do Programu wielu zainteresowanych stron.	Nie uwzględniono Obwieszczenie Prezydenta Miasta Wałbrzycha z dnia 4 kwietnia 2014 roku z informacją o możliwości zapoznania się z projektem dokumentu, a także możliwością składania uwag i wniosków od dnia 9 kwietnia 2014 roku do 29 kwietnia 2014 roku (włącznie) podano do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na tablicach ogłoszeń w Urzędzie Miejskim w Wałbrzychu oraz zamieszczenie w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Wałbrzychu zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.). Ponadto zgodnie z art. 21 w/w ustawy dane o projekcie dokumentu oraz o odstąpieniu od strategicznej oceny oddziaływania zamieszczono w Systemie Informacji o Środowisku prowadzonym przez Urząd Miejski w Wałbrzychu.
2	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A. w Wałbrzychu, ul. Ogrodowa 19, 58-306 Wałbrzych	W programie brakuje inwentaryzacji źródeł emisji. Nie wskazano miejsc szczególnie narażonych. Nie wskazano w jakich miejscach eliminacja źródeł wysokoemisyjnych przyniesie największe skutki. Ograniczono się do pojęcia całego miasta albo podziału na „stare” i „nowe” dzielnice. Ze względu na specyfikę Wałbrzycha, położenie wśród gór, wiatry itp. oraz olbrzymie koszty, takie doprecyzowanie jest konieczne.	Nie uwzględniono Inwentaryzacja źródeł emisji została przeprowadzona i jej wyniki znajdują się w załączniku nr 3 do projektu dokumentu. Załącznik zawiera informacje o szczegółowej inwentaryzacji budynków i systemów grzewczych w Wałbrzychu, o budynkach niepodłączonych do m.s.c., a będących w jej zasięgu oraz o budynkach niemieszkalnych podłączonych do m.s.c. Natomiast załącznik nr 4 w postaci mapy Wałbrzycha z zaznaczeniem rodzaju paliwa, dzięki któremu wytwarzane jest ciepło do ogrzewania budynków informuje, które tereny są szczególnie

Lp.	Zgłaszający	Treść uwagi/wniosku	Odniesienie do uwag/wniosków
			narażone, a gdzie sytuacja jest w miarę dobra.
3	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A. w Wałbrzychu, ul. Ogrodowa 19, 58-306 Wałbrzych	Program opiera się na danych statystycznych, danych uzyskanych od zarządców i przede wszystkim ankiet uzyskanych od mieszkańców. Autorzy stwierdzają: „Ankiety i informacje zebrane od mieszkańców, zarządców i dostawców ciepła sieciowego i gazu ziemnego były podstawą do opracowania niniejszego dokumentu, a także pozwoliły na zaplanowanie działań, które będą realizowane w ramach PONE”(str. 67). Jednocześnie autorzy piszą, że na ponad 15 000 ankiet wypełniono jedynie 257 czyli 1.7% !!!! Nie można wyciągać wniosków z tak minimalnej ilości danych. Taka wielkość jest poniżej granicy błędu.	Nie uwzględniono Autorzy Programu traktowali równorzędnie dane pozyskane od zarządców, mieszkańców i dostawców gazu i ciepła, ponieważ każde z tych źródeł było wiarygodne do zdobycia wiedzy o źródłach ciepła. Wnioski zostały wyciągnięte na podstawie wszystkich zebranych danych. Informacje przedstawione na str. 67 projektu dokumentu znajdują się w rozdziale „Metodyka inwentaryzacji źródeł emisji zanieczyszczenia powietrza ”, w którym opisano wszystkie wykonane czynności zmierzające do zebrania danych. Ankiety od mieszkańców były jednym ze źródeł danych, ale nie jedynym.
4	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A. w Wałbrzychu, ul. Ogrodowa 19, 58-306 Wałbrzych	W dokumencie autorzy piszą: „Według stanu technicznego budynków w mieście należy uznać, że do wykonania modernizacji w zakresie gospodarki energetycznej kwalifikuje się prawie 2.965 budynków, o łącznej powierzchni około 863.100 m^2 . W budynkach tych całość lub część mieszkań jest ogrzewanych węglem, szacuje się, że jest to powierzchnia około 295.300 m^2 ” - na jakiej podstawie określono tę wielkości ? Wynika z tego, że ok. 564 tys. m^2 powierzchni to obiekty wymagające modernizacji a obecnie nieogrzewane węglem. (więc jak ?). Wydaje się , że	Nie uwzględniono Na str. 135 projektu dokumentu zawarto informację, którą określono na podstawie rzeczywistych zebranych danych. Czytamy tutaj: „Według stanu technicznego budynków w mieście należy uznać, że do wykonania modernizacji w zakresie gospodarki energetycznej kwalifikuje się prawie 2.965 budynków, o łącznej powierzchni około 863.100 m^2. W budynkach tych całość lub część mieszkań jest ogrzewanych węglem, szacuje się, że jest to powierzchnia około 295.300 m^2.” i dalej: „Znalazłyby się tutaj budynki jednorodzinne, wielorodzinne i mieszkania, które obecnie korzystają z węgla jako paliwa do wytwarzania ciepła do ogrzewania pomieszczeń, a które kwalifikują się do wymiany sposobu ogrzewania z węglowego na inny, bardziej nowoczesny i ekologiczny. Nie

Lp.	Zgłaszający	Treść uwagi/wniosku	Odniesienie do uwag/wniosków
		na pow. 863 tys. m^2, pow. obiektów wymagających termomodernizacji, wielkość 295 tys. . m^2 ogrzewanych węglem jest zaniżona. Jest to ważne , bo na tej wielkości oparte są wszystkie założenia Programu.	uwzględniono mieszkań ogrzewanych z zastosowaniem gazu, oleju opałowego, energii elektrycznej oraz m.s.c., a także kotłowni lokalnych." Wielkość 295.300 m^2 nie jest więc zaniżona.
5	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A. w Wałbrzychu, ul. Ogrodowa 19, 58-306 Wałbrzych	„Zakładając, że średni budynek jednorodzinny ma powierzchnię 156 m2, a mieszkanie 53,9 m2 , można zakładać, że modernizacji wymaga około: • 1893 budynków jednorodzinnych lub • 5479 mieszkań" - to znowu dane niewiadomego pochodzenia. A z nich wynikają koszty realizacji Programu: „Koszt termoizolacji dla takiej ilości obiektów szacuje się na około: 153 450 000 zł. Łączny więc koszt z wymianą źródła ciepła może wynieść około: 176 166 000 – 208 240 000 zł" . To są olbrzymie kwoty i każdy błąd liczy się w milionach zł.	Nie uwzględniono Dane zawarte na str. 135 projektu dokumentu: „Zakładając, że średni budynek jednorodzinny ma powierzchnię 156 m^2, a mieszkanie 53,9 m^2, można zakładać, że modernizacji wymaga około: • 1893 budynków jednorodzinnych lub • 5479 mieszkań." zostały obliczone z zastosowaniem założenia, że modernizacji wymaga 295.300 m2 powierzchni, średni budynek jednorodzinny ma powierzchnię 156 m^2, a mieszkanie 53,9 m^2. Koszty realizacji Programu zostały obliczone z zastosowaniem dokładnych założeń przedstawionych na str. 136 projektu dokumentu. Należy podkreślić, że – jak czytamy na str. 137 projektu dokumentu - „Są to wartości szacowane dla budynków standardowych. Przed przystąpieniem do wykonania prac należy wykonać audyt energetyczny, który odpowie na pytanie, jaki zakres prac jest optymalnym dla danego obiektu oraz kosztorysy inwestorskie, które pozwolą poznać przybliżony koszt inwestycji."
6	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A. w Wałbrzychu, ul. Ogrodowa 19, 58-	Autorzy znajdują rozwiązanie w programie KAWKA. „ Maksymalny poziom dofinansowania to 90%. Przy tym założeniu dofinansowanie w ramach. Programu KAWKA może wynieść do: 187 416 000 zł, a dla samej wymiany źródeł ciepła do: 49 311	Nie uwzględniono Autorzy projektu dokumentu wskazują na środki z Programu KAWKA jako na te, z których można korzystać, jednocześnie zauważając, że „Kwota ta (realizacji Programu) jest jednak bardzo duża i pochłonęłaby

Lp.	Zgłaszający	Treść uwagi/wniosku	Odniesienie do uwag/wniosków
	306 Wałbrzych	000 zł.” Biorąc pod uwagę, że cały program to 400 mln. zł a wydano już 121 mln. to taki pomysł jest nierealny.	większość budżetu w ramach Programu dla woj. dolnośląskiego.” Jednocześnie zawarto przegląd pozostałych źródeł dofinansowania w rozdziale 4.4 Potencjalne źródła dofinansowania na str. 144-155, a także rozważono model, w którym gmina realizuje zaplanowane prace jedynie przy pomocy środków gminy i mieszkańców (str. 138, 169).
7	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A. w Wałbrzychu, ul. Ogrodowa 19, 58-306 Wałbrzych	„W Programie ograniczenia niskiej emisji dla Miasta Wałbrzycha do wykonania przewidziano modernizację ogrzewania dla 295,3 tys. m^2 powierzchni użytkowej. Wielkość ta wynika z danych pozyskanych od mieszkańców (ankiety) oraz od zarządców nieruchomości i dotyczy powierzchni budynków/mieszkań wymagających modernizacji źródła ciepła na bardziej ekologiczne”. Natomiast w „Programie ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego” wskazuje się modernizację 711 tys. m^2 powierzchni dla uzyskania efektu ekologicznego. Te rozbieżności są zbyt duże.	Nie uwzględniono Ta kwestia została objaśniona na str. 139 i 140 projektu dokumentu w brzmieniu: „Zakres prac określony w wariancie optymalnym PONE zapewnia uzyskanie efektu ekologicznego w zakresie pyłu PM10 mniejszego niż zakłada to POP, natomiast w zakresie B(a)P większego niż zakłada POP. Dla uzyskania efektu rzeczowego przewidzianego w Programie ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego należałoby wykonać modernizację źródeł ciepła dla kolejnych 415,7 tys. m^2 powierzchni użytkowej mieszkań. Natomiast dla uzyskania efektu ekologicznego przewidzianego w Programie ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego należałoby wykonać modernizację źródeł ciepła dla, oprócz 295,3 tys. m^2, kolejnych 430 tys. m^2 powierzchni użytkowej mieszkań. Prace w zakresie wymiany źródeł ciepła na bardziej ekologiczne (nisko- bądź zero emisyjne) w PONE dla wariantu optymalnego przewidziane są do wykonania do 2020 roku, natomiast dla wariantu pesymistycznego (bez wsparcia finansowego z zewnątrz) do 2027 roku. Powyższe porównanie pokazuje, że wykonanie całości prac założonych w PONE w wariancie optymalnym lub pesymistycznym, nie pozwoli osiągnąć zmniejszenia zanieczyszczeń w postaci pyłu PM10 w zakresie jaki przewidziano w Programie ochrony powietrza dla województwa

Lp.	Zgłaszający	Treść uwagi/wniosku	Odniesienie do uwag/wniosków
			dolnośląskiego, stąd po wykonaniu prac zaplanowanych w PONE należałoby przystąpić do aktualizacji dokumentu PONE, a następnie drugiego etapu realizacji PONE. Przy analogicznych warunkach finansowania jakie zostały opisane w wariancie optymalnym drugi etap trwałby kolejne 10 lat, natomiast w warunkach właściwych dla wariantu pesymistycznego (bez wsparcia finansowego z zewnątrz) przez kolejne 20 lat. Po wykonaniu prac modernizacyjnych założonych w PONE należy podsumować prace zrealizowane pod kątem zakresu rzeczowego oraz uzyskanego efektu ekologicznego i porównać z założeniami. Na niską emisję w Mieście Wałbrzychu, oprócz zanieczyszczeń z palenisk domowych, składa się również emisja liniowa (komunikacja, pylenie z dróg) i emisja punktowa (zanieczyszczenia ze źródeł przemysłowych, spalanie odpadów zielonych, pylenie z placów budowy). W każdej z tych dziedzin powinny być realizowane prace modernizacyjne zmierzające do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń. Należy więc mieć cały czas na uwadze wyniki monitoringu powietrza dla strefy miasta Wałbrzycha oraz prace modernizacyjne, które odbywać się będą z wykorzystaniem wyłącznie środków własnych właścicieli budynków i mieszkań, a których wykonanie wpływać będzie na wielkość niskiej emisji w mieście, ponieważ może okazać się, że po wykonaniu prac planowanych w pierwszym etapie PONE, suma redukcji emisji będzie na tyle duża, że wyniki pomiarów pyłu PM10 i benzo(a)pirenu w mieście Wałbrzychu okażą się być w normie, czyli nie będą przekraczać poziomów dopuszczalnych. W przeciwnym wypadku konieczne będzie przystąpienie do drugiego etapu realizacji PONE.”

Lp.	Zgłaszający	Treść uwagi/wniosku	Odniesienie do uwag/wniosków
8	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A. w Wałbrzychu, ul. Ogrodowa 19, 58-306 Wałbrzych	Zdania ze str. 12/13: „ Dla uzyskania efektu rzeczowego przewidzianego w Programie ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego należałoby wykonać modernizację źródeł ciepła dla kolejnych 415,7 tys. m^2 powierzchni użytkowej mieszkań. Natomiast dla uzyskania efektu ekologicznego przewidzianego w Programie ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego należałoby wykonać modernizację źródeł ciepła dla, oprócz 295,3 tys. m^2 , kolejnych 430 tys. m^2 powierzchni użytkowej mieszkań" potwierdzają ten wniosek. Przy okazji dwukrotne powtórzenie tego samego zdania jest przykładem niedbałości autorów.	Nie uwzględniono Uzasadnienie jak w pkt. 7. Autorzy projektu dokumentu tłumaczą na str. 139 i 140, co należałoby zrobić, aby wykonać zakres przewidziany w Programie ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego . „Dla uzyskania efektu rzeczowego przewidzianego w Programie ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego należałoby wykonać modernizację źródeł ciepła dla kolejnych 415,7 tys. m2 powierzchni użytkowej mieszkań. Natomiast dla uzyskania efektu ekologicznego przewidzianego w Programie ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego należałoby wykonać modernizację źródeł ciepła dla, oprócz 295,3 tys. m2, kolejnych 430 tys. m2 powierzchni użytkowej mieszkań. W zdaniu pierwszym mowa jest o efekcie rzeczowym, w drugim natomiast o efekcie ekologicznym. Nie występuje więc tutaj powtórzenie tego samego zdania.
9	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A. w Wałbrzychu, ul. Ogrodowa 19, 58-306 Wałbrzych	Autorzy nie uwzględniają Programów istniejących w Mieście, np. „Zielony Wałbrzych", np.: „Generalnie założyć można, że kotły węglowe (retortowe, tłokowe), dominować będą z przyczyn ekonomicznych - nie sposób nie uwzględniać w Programie poziomu zamożności mieszkańców Gminy." str. 125.	Nie uwzględniono W projekcie dokumentu uwzględniono wszystkie istniejące w Wałbrzychu programy dotyczące ochrony powietrza. Autorzy projektu wskazują, iż należy korzystać z czystszych paliw niż węgiel i bardziej nowoczesnych urządzeń grzewczych, promować je i zdobywać dofinansowanie na inwestycje modernizacyjne, jednak należy mieć również na względzie realne warunki techniczne i ekonomiczne w mieście.
10	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A. w	Z uwag bardziej technicznych to na str. 31 - "obecnie PEC prowadzi działalność na terenie Wałbrzycha i Kowar" oraz str.34 – „budowa	Uwzględniono: Na str. 31zmieniono zapis z: „PEC S.A. w Wałbrzychu produkuje ciepło systemowe i prowadzi jego

Lp.	Zgłaszający	Treść uwagi/wniosku	Odniesienie do uwag/wniosków
	Wałbrzychu, ul. Ogrodowa 19, 58-306 Wałbrzych	nowego kotła na C-3 – inwestycja zakończona.”	przesył oraz sprzedaż na terenie: Wałbrzycha, Żarowa, Kowar oraz Stronia Śląskiego.” na: ”Obecnie PEC w Wałbrzychu prowadzi działalność na terenie Wałbrzycha i Kowar” Na str. 34 usunięto zapis „budowana nowego kotła na C-3 (ściany szczelne) – inwestycja na ukończeniu”
11	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A. w Wałbrzychu, ul. Ogrodowa 19, 58-306 Wałbrzych	PEC podtrzymuje propozycję uczestniczenia w budowie modelowej instalacji niskoemisyjnej (również OZE). Propozycja taka jest zapisana w Programie (str. 35 i 57), ale nie została uwzględniona we wnioskach.	Uwzględniono: Na str. 12 dodano zapis: „Zarówno PEC w Wałbrzychu jak i PGNiG S.A. Dolnośląski Oddział Obrotu Gazem we Wrocławiu oferują ze swej strony możliwość podłączenia nowych odbiorców ciepła i gazu”
12	Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A. w Wałbrzychu, ul. Ogrodowa 19, 58-306 Wałbrzych	Ponadto PEC zgłaszał propozycję aby w programie zapisać, że wszystkie nowe budowle w zasięgu sieci cieplnych muszą być obowiązkowo przyłączone do sieci cieplnej, chyba, że udowodnią, że są bardziej ekologiczne.	Nie uwzględniono W załączniku nr 3 do projektu dokumentu znalazło się zestawienie budynków, które są w zakresie sieci ciepłowniczej, a nie są do niej podłączone. Jest to obszar, w którym można znacznie zmniejszyć niską emisję. Natomiast dla nowopowstałych budynków nie można narzucać w Programie rodzaju wykorzystywanego paliwa, ponieważ to należy do decyzji inwestora. Należy mieć jednak nadzieję, że nowe budownictwo będzie korzystało z ciepła sieciowego, gazu lub innych, bardziej ekologicznych nośników energii niż węgiel. Zapis o konieczności podłączenia się do sieci ciepłowniczej dla budynków nowych leżących z zasięgu sieci ciepłowniczej może znaleźć się w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, jednak w żadnym z mpzp dla Wałbrzycha taki zapis się nie znalazł. Na str. 18 projektu dokumentu znalazł się zapis: ”… zgodnie z art. 96

Lp.	Zgłaszający	Treść uwagi/wniosku	Odniesienie do uwag/wniosków
			ustawy Prawo ochrony środowiska, sejmik województwa może, w drodze uchwały, w celu zapobieżenia negatywnemu oddziaływaniu na środowisko lub na zabytki określić dla terenu województwa bądź jego części rodzaje lub jakość paliw dopuszczonych do stosowania, a także sposób realizacji i kontroli tego obowiązku.” W świetle zapisów prawa energetycznego podmiot posiadający tytuł prawny do korzystania z obiektu, który nie jest przyłączony do sieci ciepłowniczej lub wyposażony w indywidualne źródło ciepła, oraz w którym przewidywana szczytowa moc cieplna instalacji i urządzeń do ogrzewania tego obiektu wynosi nie mniej niż 50 kW, zlokalizowanego na terenie, na którym istnieją techniczne warunki dostarczania ciepła z sieci ciepłowniczej, w której nie mniej niż 75% ciepła w skali roku kalendarzowego stanowi ciepło wytwarzane w odnawialnych źródłach energii, ciepło użytkowe w kogeneracji lub ciepło odpadowe z instalacji przemysłowych, ma obowiązek zapewnić efektywne energetycznie wykorzystanie lokalnych zasobów paliw i energii przez m.in. przyłączenie obiektu do sieci ciepłowniczej. Dla podłączenia takiego nowego obiektu do sieci ciepłowniczej muszą być jednak spełnione pewne warunki, leżące po stronie podmiotu posiadającego tytuł prawny do korzystania z tego obiektu, jak i po stronie przedsiębiorstwa energetycznego zajmującego się przesyłaniem lub dystrybucją ciepła. Ponadto w projekcie dokumentu mowa jest o ograniczeniu niskiej emisji w budownictwie już istniejącym, natomiast nowych budynków dotyczą zapisy mpzp.
13	Przedsiębiorstwo Energetyki	PEC zgłaszał również możliwość rozbudowy sieci pod warunkiem jednak zasadności ekonomicznej.	Nie uwzględniono Zapis ten znalazł się na str. 35 projektu dokumentu i brzmi:

Lp.	Zgłaszający	Treść uwagi/wniosku	Odniesienie do uwag/wniosków
	Cieplnej S.A. w Wałbrzychu, ul. Ogrodowa 19, 58-306 Wałbrzych	Dotyczy to np. „starej Piaskowej Góry". Tam potrzebny jest program termomodernizacji i budowy instalacji wewnętrznych. Gdyby stworzono taki program, PEC doprowadziłby sieć cieplną. Podobnie jest z południowymi dzielnicami.	„Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A. w Wałbrzychu jest otwarte na działania związane z ograniczeniem niskiej emisji. PEC zapewnia łatwy dostęp do ciepła systemowego wszędzie gdzie istnieje obecnie sieć ciepłownicza. Możliwa jest rozbudowa sieci w części miasta nie objęte siecią, ale wymaga to kalkulacji ekonomicznej. Barierą obecnie dla takich inwestycji jest brak obiektów zdolnych do odbioru ciepła systemowego. W przypadku tzw. „starej substancji mieszkaniowej" konieczna jest budowa instalacji wewnętrznej."

UZASADNIENIE

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska we Wrocławiu w ramach prowadzonego monitoringu jakości środowiska w latach 2008-2012 wykazał przekroczenia docelowego poziomu benzo(a)pirenu i pyłu PM10 na terenie strefy miasta Wałbrzycha, w związku z czym, zgodnie z art. 91 ustawy Prawo ochrony Środowiska (Dz. U. z 2013 roku poz. 1232 z późn. zm.) Marszałek Województwa sporządził program naprawczy - Program Ochrony Powietrza (POP) dla strefy miasto Wałbrzych, przyjęty Uchwałą Nr XLVI/1544/14 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 12 lutego 2014r. (Dziennik Urzędowy Województwa Dolnośląskiego z dnia 25.02.2014r. poz. 985).
W programie tym określono kierunki działań w zakresie obniżenia emisji i dotrzymania poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu i pyłu PM10.
Ze względu na to, że głównym źródłem emisji benzo(a)pirenu i szkodliwych pyłów jest niepełny proces spalania złej jakości paliw oraz odpadów w kotłach i piecach małej mocy, Miasto Wałbrzych opracowało dokument pn.: „Program Ograniczenia Niskiej Emisji dla miasta Wałbrzycha" realizacja zapisów którego służyć będzie poprawie jakości powietrza, a tym samym jakości życia i zdrowia mieszkańców.
Program został wykonany w oparciu o pozyskane informacje dotyczące stanu i sposobu ogrzewania jednorodzinnej i wielorodzinnej zabudowy.
Podstawową metodą poprawy stanu powietrza w gminie, przyjętą w Programie Ograniczenia Niskiej Emisji dla miasta Wałbrzycha jest wymiana źródeł ciepła na bardziej ekologiczne, podłączenie budynków do sieci ciepłowniczej lub gazowej, montaż kolektorów słonecznych oraz wykonanie prac termomodernizacyjnych. Pozwala to na znaczną likwidację niskiej emisji w miejscu jej powstawania, a więc w miejscu przebywania ludzi.
Do wykonania modernizacji w zakresie gospodarki energetycznej zakwalifikowano 2.965 budynków, o łącznej powierzchni około 863.100 m^2. W budynkach tych całość lub część mieszkań jest ogrzewanych węglem, szacuje się, że jest to powierzchnia około 295.300 m^2.
Są to budynki jednorodzinne, wielorodzinne i mieszkania, które obecnie korzystają z węgla jako paliwa do wytwarzania ciepła do ogrzewania pomieszczeń, a które kwalifikują się do wymiany sposobu ogrzewania z węglowego na inny, bardziej nowoczesny i ekologiczny.

Wykonanie całości prac założonych w Programie Ograniczenia Niskiej Emisji dla miasta Wałbrzycha nie pozwoli osiągnąć zmniejszenia zanieczyszczeń w postaci pyłu PM10 w zakresie jaki przewidziano w Programie ochrony powietrza dla województwa dolnośląskiego, stąd po wykonaniu prac zaplanowanych w Programie należałoby przystąpić do jego aktualizacji.

Program, po wprowadzeniu w życie, łączy ze sobą wiele pozytywnych aspektów o charakterze m.in. społecznym, środowiskowym, gospodarczym:
- wpływa na poprawę warunków życia i zdrowia mieszkańców, poprzez poprawę jakości powietrza w Mieście oraz bezpieczeństwa użytkowania obiektów;
- poprawia kondycję techniczną indywidualnych zasobów właścicieli posesji;
- wpływa na świadomość ekologiczną mieszkańców gminy – pogłębienie wiedzy na temat efektywnego wykorzystania, oszczędzania energii, pozyskiwania jej ze źródeł odnawialnych;
- zwiększa prestiż i atrakcyjność gminy ze względu na otwartość na nowe, ekologiczne technologie.

Opracowanie „Programu Ograniczenia Niskiej Emisji dla miasta Wałbrzycha" wymagało uzgodnienia z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska i państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym konieczności lub braku konieczności przeprowadzenia procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dokumentu. Oba organy stwierdziły brak konieczności przeprowadzenia w/w procedury (Dolnośląski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny we Wrocławiu – postanowieniem z dnia 12 marca 2014r., znak ZNS.9011.327.2014.DG, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu - pismem z dnia 26 marca 2014r., znak WSI.410.99.2014.DK), w związku z czym odstąpiono od strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dotyczącej projektu Programu.
Zgodnie z ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie

środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Prezydent Miasta Wałbrzycha podał do publicznej wiadomości informacje o:
- sporządzeniu projektu Programu, a także o możliwości zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy, możliwości składania uwag i wniosków,
- odstąpieniu od strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dotyczącej projektu Programu, w tym o stanowiskach regionalnego dyrektora ochrony środowiska i państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego,

W trakcie konsultacji społecznych przeprowadzonych w dniach 09.04-29.04.2014 r., wpłynęły uwagi i wnioski od mieszkańców Wałbrzycha, które posłużyły do zmiany zapisów Programu w zakresie uszczegółowienia dokumentu.