

Poznań, dn. 2020-03-05

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert  
Pełnomocnictwo numer: 3571/10/16  
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:  
**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 604470350

Urząd Międzywielki w Wałbrzychu  
BIURO OCHRONY ŚRODOWISKA,  
GOSPODARKI WODNEJ,  
ROLNICTWA I LEŚNICTWA

11-03-2020

WPLYNĘŁO  
Biuro Obsługi Klienta  
Urzędu Miejskiego w Wałbrzychu

*J. Marko*  
11.03.2020  
*Flora*

10-03-2020

Ilość załączników .....  
Podpis .....

97/23452

*10 dni k Podkomisję - Sowa*  
*2020 03 11*

**Prezydent Miasta Wałbrzycha**  
**Pl. Magistracki 1**  
**58-300 Wałbrzych**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej 49576 (79076N!) PWA\_WALBRZYCH\_UCZNIOWSKA zlokalizowanej w miejscowości WAŁBRZYCH, UCZNIOWSKA 26. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	43.0
2.	8391.0
3.	8391.0
4.	39.0

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	16°19'35,5" 50°48'27,5"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	5.0	43.0	90	0-0/ 0-0/ 0-0/ 0-0/ 0-0
2.	16°19'35,5" 50°48'27,5"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	10.2	8391.0	140	0-3/ 0-3/ 0-3/ 0-3/ 0-3
3.	16°19'35,5" 50°48'27,5"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	10.2	8391.0	185	0-3/ 0-3/ 0-3/ 0-3/ 0-3
4.	16°19'35,5" 50°48'27,5"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900	5.0	39.0	330	0-0/ 0-0/ 0-0/ 0-0

\*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Krzysztof Ekiert

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Poznań, dn. 2020-03-05

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert  
Pełnomocnictwo numer: 3571/10/16  
z dnia: 2016-10-15

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**

ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 604470350

**Prezydent Miasta Wałbrzycha**  
**Pl. Magistracki 1**  
**58-300 Wałbrzych**

**Dotyczy: Stacji bazowej 49576 (79076N!) PWA\_WALBRZYCH\_UCZNIOWSKA**

Informuję, że sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych załączone do zgłoszenia zachowuje aktualność – dokonano jedynie demontażu radiolinii.

Z poważaniem

Krzysztof Ekiert



Otrzymują:

1. a/a

2. adresat





**OŚRODEK BADAŃ i ANALIZ „PP”**  
**Marek Zając i Artur Zając s.c.**  
**LABORATORIUM POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO**  
ul. Profesora Michała Bobrzyńskiego 23A/U2, 30-348 KRAKÓW  
tel.: +48 603 18 77 88, +48 603 57 77 88, fax: +48 12 20 20 477  
www.ppkrakow.pl, e-mail: ppmz@interia.pl, artur@ppkrakow.pl



AB 286

Od 1 kwietnia 2000 r. posiadamy certyfikat akredytacji nr AB 286 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.

W ramach zakresu akredytacji wykonujemy:

- pomiary pola elektromagnetycznego (pole elektryczne, pole magnetyczne, gęstość mocy) w środowisku i w środowisku pracy w zakresie częstotliwości od 0 Hz do 90 GHz,
- pomiary hałasu w środowisku pracy,
- pomiary hałasu w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej,
- pomiary drgań:
  - o ogólnym działaniu na organizm człowieka,
  - działających na organizm człowieka przez kończyny górne,
- pomiary promieniowania optycznego nielaserowego, w ramach pomiaru przeprowadzamy dodatkowo pełną analizę skuteczności osłon na stanowisku,
- pomiary promieniowania laserowego,
- pomiary natężenia i równomierności oświetlenia na stanowisku pracy,
- pomiary oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego,
- pobieranie próbek powietrza w celu oceny narażenia zawodowego na: pyły przemysłowe (frakcja wdychalna + respirabilna).
- testy specjalistyczne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej w zakresie:
  - radiografii ogólnej,
  - stomatologii,
  - mammografii,
  - fluoroskopii i angiografii,
  - tomografii komputerowej,
  - monitorów do prezentacji obrazów medycznych.

Ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy:

- testy akceptacyjne medycznej aparatury rentgenodiagnostycznej,
- pomiary dozymetryczne osłon stałych,
- pomiary rozkładu mocy dawki wokół aparatów RTG,
- pomiary dawek referencyjnych w rentgenodiagnostyce,
- projekty pracowni RTG wraz z obliczaniem osłon stałych,
- szkolenia z zakresu wykonywania testów podstawowych,
- opracowania dokumentacji Systemu Jakości w pracowniach RTG.

## SPRAWOZDANIE

NR PP-PS/19-08-32-01

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH W ŚRODOWISKU  
W OTOCZENIU INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ

**49576 WALBRZYCH (79076N!) PWA WALBRZYCH UCZNIOWSKA**

### 1. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA ŹRÓDEŁ:

- województwo: **dolnośląskie,**
- miejscowość: **Wałbrzych,**
- ul.: **Uczniowska 26,**
- współrzędne geograficzne: **E 16° 19' 35.4", N 50° 48' 28.4".**

### 2. DANE DOTYCZĄCE ZLECENIODAWCY I UŻYTKOWNIKA:

- ZLECENIODAWCA: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.
- PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA: NetWorkSI, ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa, Polska
- UŻYTKOWNIK: T-Mobile Polska Spółka Akcyjna, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa.

### 3. DATA POMIARÓW: 04.09.2019 r, godz. 12<sup>10</sup> ÷ 13<sup>40</sup>.

### 4. POMIARY WYKONALI: inż. Przemysław Włoch i mgr inż. Wojciech Wrona.

Autoryzacja: mgr inż. Artur Zając



Bez pisemnej zgody Dyrektora Ośrodka sprawozdanie z pomiarów nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu z pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków w dniu wykonania pomiarów.

## 5. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE INSTALACJI RADIOKOMUNIKACYJNEJ:

## 5.1. Dane techniczne dotyczące instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1.1. Parametry instalacji radiokomunikacyjnej.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp.	wyszczególnienie	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1.		G900/U900/L1800/U2100 L2100	7750.00	1	140	3/3/3/3 3	10,2	43/43/43/43 43
2.		G900/U900/L1800/U2100 L2100	7750.00	1	185	1/1/1/1 1	10,2	43/43/43/43 43
3.		G900/U900/L1800/U2100 L2100	742226v01	1	90	0/0/0/0 0	5,0	43/43/43/43 43
4.		G900/U900/L1800/U2100 L2100	742226v01	1	330	0/0/0/0 0	5,0	43/43/43/43 43

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	NP ECLIPSE 600 38GHz 28MHz	38	-	VHLP2-38 / Andrew	0,6	175	10,5

Anteny sektorowe i paraboliczną zamontowano na dachu i we wnętrzu budynku przemysłowego. Urządzenia nadawczo – odbiorcze zainstalowane są w obudowie technicznej typu outdoor. W otoczeniu źródeł pól-EM będących przedmiotem pomiarów znajdują się tereny przemysłowe.

Na podstawie dostarczonej dokumentacji i/lub obserwacji otoczenia badanego obiektu w dniu pomiaru nie stwierdzono obecności obcych źródeł pola-EM.

W czasie wykonywania pomiarów wszystkie wymienione w tabeli nr 1 anteny pracowały.

Dane zawarte w tabelach nr 1.1 oraz 1.2 pochodzą z informacji uzyskanych od przedstawiciela Właściciela.

Wyniki pomiarów ważne są tylko dla takiej konfiguracji urządzeń nadawczych, ich liczby i ich parametrów, anten i ich parametrów oraz istniejących instalacji i elementów wyposażenia pomieszczeń, jakie były w czasie wykonywania pomiarów.

Warunki środowiskowe panujące podczas pomiarów zostały przedstawione w tabeli nr 2.

Ogólny widok instalacji radiokomunikacyjnych przedstawiono w załączniku nr 1.

## 6. DANE DOTYCZĄCE BADAŃ.

6. 1. Celem pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

## 6. 2. Warunki środowiskowe:

Tabela 2. Warunki środowiskowe.

data	godzina	pomiar	warunki zewnętrzne			
04.09.2019	12:10	początkowy	temperatura.:	22,0°C	wilgotność.:	40% opady: bez opadów
	13:40	końcowy	temperatura.:	22,0°C	wilgotność.:	40% opady: bez opadów

## 6. 3. Oszacowana niepewność pomiaru.

Szacowanie niepewności całkowitej wyników badań ilościowych przeprowadzone zgodnie z normą PN-EN ISO/IEC 17025: 2005, normą PN-EN 62311 i dokumentem EA-04/16. . Oszacowane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzonymi przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podczas pomiarów wszystkie składowe budżety niepewności zostały zidentyfikowane i są zgodne z wymaganiami podstawowymi.

6. 4. *Identyfikacja widma pola*: identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badaŃ.

6. 5. *Aparatura pomiarowa*.

Tabela 3. *Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.*

1.	<i>miernik</i>		
	-typ	Narda NBM-520	
	-numer fabryczny	C-0460	
2.	<i>sonda pomiarowa</i>		
	-typ	EF-6091	EF-0391
	-numer fabryczny	01009	A-1225
3.	<i>zakres pomiaru pola zestawu pomiarowego</i>	0,5 [V/m] ÷ 300 [V/m]	0,5 [V/m] ÷ 300 [V/m]
4.	<i>zakres częstotliwości zestawu pomiarowego</i>	80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz]	0,1 [MHz] ÷ 3 000 [MHz]
5.	<i>świadectwo wzorcowania</i>		
5.1.	-instytucja wzorcująca	Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 9, 50-372 Wrocław; Nr akredytacji AP 078	
5.2.	<i>nr świadectwa wzorcowania</i>	LWiMP/W/011/19	
5.3.	<i>data wzorcowania</i>	28stycznia 2019 r.	
5.4.	<i>data ważności wzorcowania</i>	28 stycznia 2022 r.	
6.	<i>data badania odporności elektromagnetycznej</i>	28stycznia 2019 r. (świadectwo nr LWiMP/P/004/19)	
7.	<i>bieżąca kontrola sprawności zestawu pomiarowego</i>	zgodnie z aktualnie obowiązującą instrukcją sprawdzania zestawu pomiarowego.	

7. *PODSTAWA METODYKI POMIARÓW.*

7.1. Załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883).

8. *WYNIKI POMIARÓW.*

Tabela 4. *Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych.*

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru	współrzędne geograficzne	wartość natężenia pola elektrycznego po zaokrągleniu [V/m]	niepewność pomiaru [V/m]	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	uwagi
1	2	3	4	5	6	7
	Hała					
1	-	-	3,0	±0,32	2,0	*
2	-	-	5,0	±0,53	2,0	*
3	-	-	5,0	±0,51	2,0	*
4	-	-	5,0	±0,49	2,0	*
5	-	-	4,0	±0,43	2,0	*
6	-	-	4,0	±0,42	2,0	*
7	-	-	4,0	±0,39	2,0	*
8	-	-	4,0	±0,4	2,0	*
9	-	-	2,0	±0,21	2,0	*
10	-	-	2,0	±0,16	2,0	*
11	-	-	2,0	±0,19	2,0	*
12	-	-	1,0	±0,11	2,0	*
	Teren wokół instalacji radiokomunikacyjnej:					
	Główne kierunki pomiarowe:					
	-140°					
13	-	N 50°48'25,7" E 16°19'37,6"	0,7	±0,07	2,0	*
14	-	N 50°48'24,1" E 16°19'39,5"	0,8	±0,08	2,0	*
15	-	N 50°48'22,5" E 16°19'41,4"	0,5	±0,05	2,0	*
	-185°					
16	-	N 50°48'26,8" E 16°19'34,9"	0,8	±0,08	2,0	*
17	-	N 50°48'25,5" E 16°19'34,9"	0,5	±0,05	2,0	*
18	-	N 50°48'24,1" E 16°19'34,9"	0,6	±0,06	1,5	*
19	-	N 50°48'21,2" E 16°19'34,6"	< 0,5	-	0,3 – 2,0	*

**Tabela 4. Zestawienie wyników pomiarów w pionach (punktach) pomiarowych.**

numer pionu (punktu) pomiarowego	opis miejsca pomiaru	współrzędne geograficzne	wartość natężenia pola elektrycznego po zaokrągleniu [V/m]	niepewność pomiaru [V/m]	wysokość pionu (punktu) pomiarowego [m]	uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Dodatkowe piony (punkty) pomiarowe:						
20	-	N 50°48'24,4" E 16°19'33,6"	0,7	±0,07	2,0	*
21	-	N 50°48'26,3" E 16°19'33,4"	0,8	±0,08	2,0	*
22	-	N 50°48'26,5" E 16°19'36,1"	0,8	±0,08	2,0	*
23	-	N 50°48'28" E 16°19'37,7"	0,5	±0,05	2,0	*
24	-	N 50°48'26,3" E 16°19'40,8"	< 0,5	-	0,3 – 2,0	*
25	-	N 50°48'25,6" E 16°19'39,8"	< 0,5	-	0,3 – 2,0	*
26	-	N 50°48'23,6" E 16°19'37,4"	0,8	±0,08	2,0	*
27	-	N 50°48'22,5" E 16°19'36,1"	< 0,5	-	0,3 – 2,0	*

\* - dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności,

Pomiary pola-EM w środowisku w otoczeniu instalacji telekomunikacyjnej będącej przedmiotem pomiarów przeprowadzono w miejscach podanych w tabeli nr 4. Rozkład pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

#### 9. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW.

9.1. W otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach w których przeprowadzono pomiary, **nie stwierdzono** poziomów pól elektromagnetycznych wyższych od dopuszczalnych (powyżej 7V/m dla pola elektrycznego) w środowisku dla miejsc dostępnych dla ludności.

9.2. Pomiary pola-EM wykonuje się każdorazowo w razie zmiany warunków pracy instalacji radiokomunikacyjnej, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomu pola-EM, których źródłem jest ta instalacja.

Opracowanie sprawozdania z pomiarów: mgr inż. Piotr Liniewicz

Kraków, dn. 13.11.2019 r.

Otrzymują:

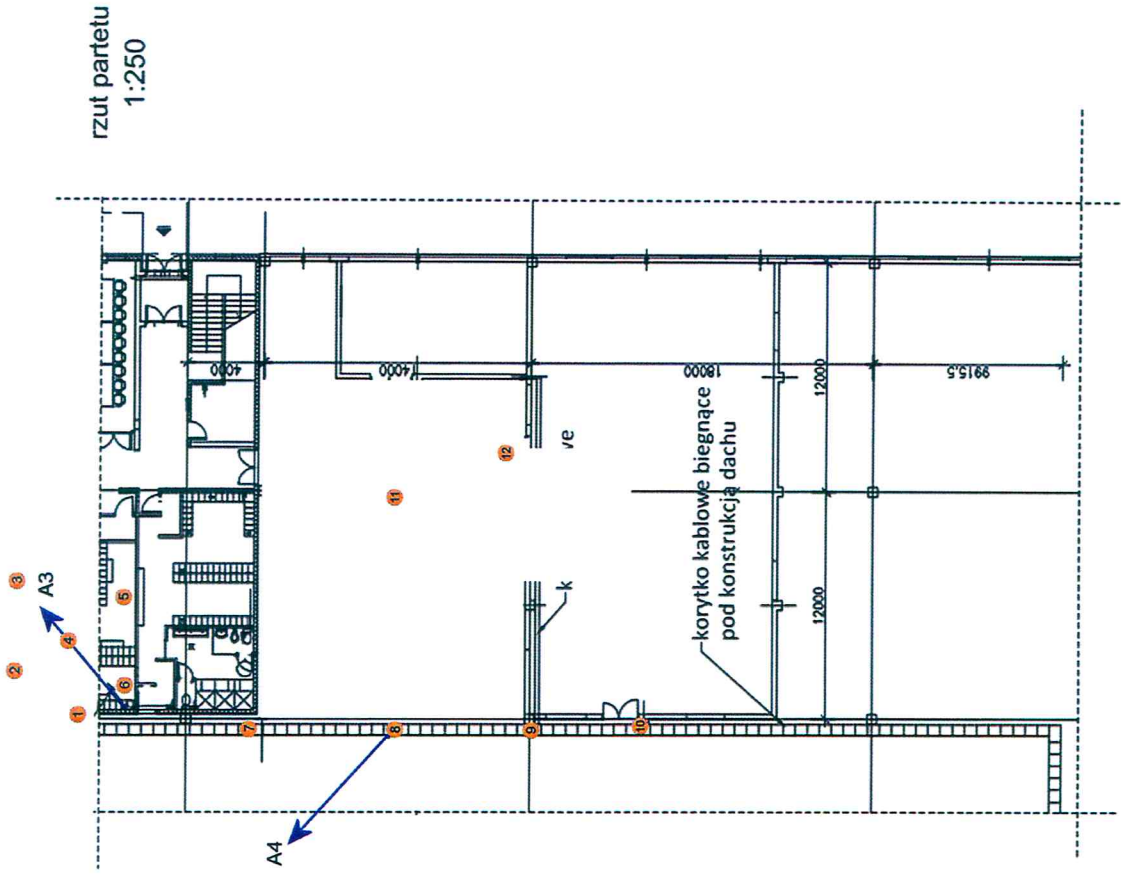
1 x Zleceniodawca (wersja drukowana)  
1x Zleceniodawca (wersja elektroniczna)  
1 x PP aa (wersja elektroniczna)

Koniec sprawozdania. Sprawozdanie zawiera dodatkowo załączniki nr 1 i 2.





Zal. nr 1: Widok ogólny instalacji radiokomunikacyjnej.

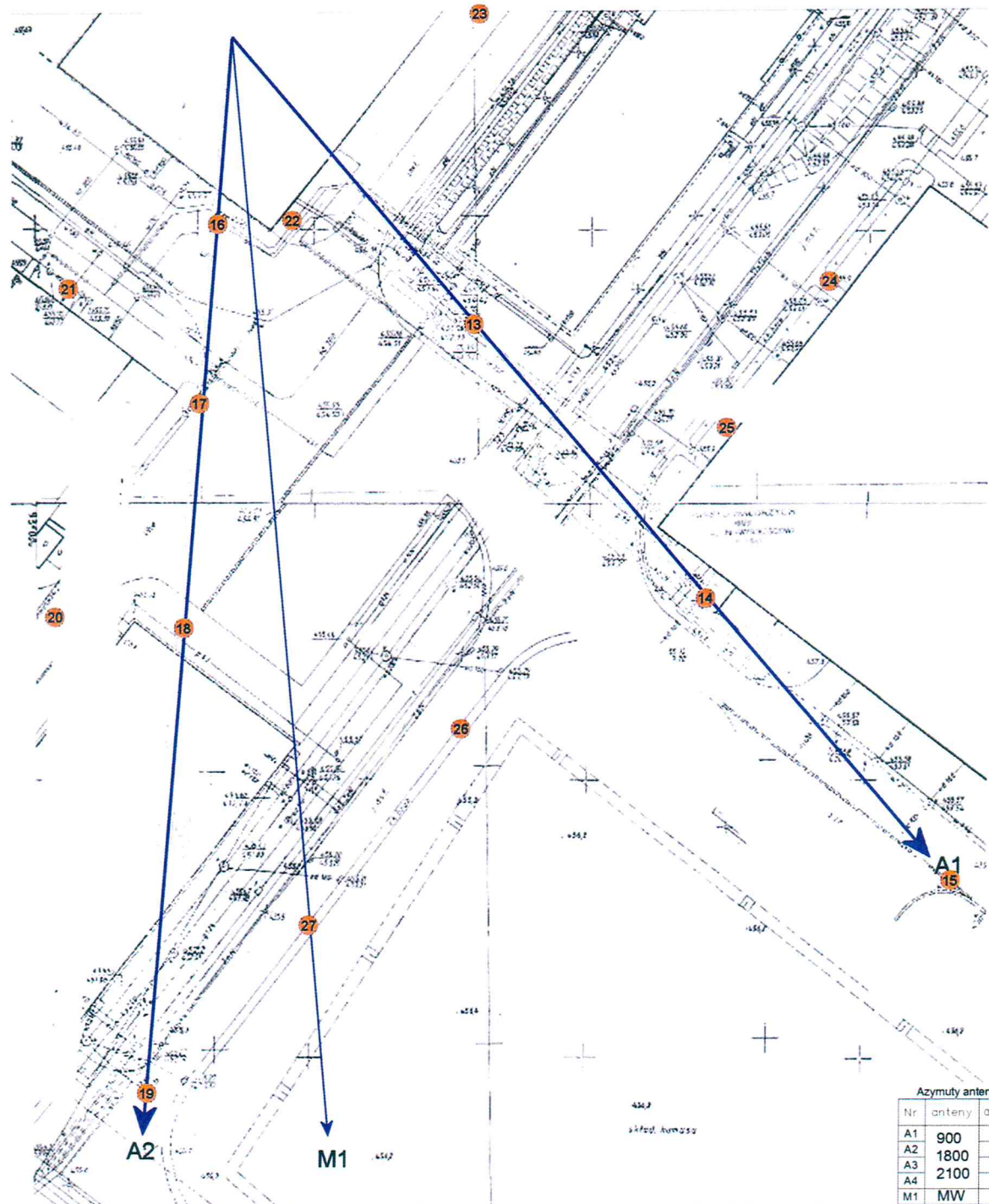


rzut partietu  
1:250



Azymuty anten T-Mobile	
Nr. anteny	azymut [°]
A1	900
A2	140
A3	185
A4	1600
A4	2100
M1	MM
	175

Zal. nr 2:	
●	lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów) pomiarowych wokół instalacji radiokomunikacyjne)
●	-punkt (pion)
●	-pomiarowy



Zal. nr 3: Lokalizacja anten oraz ich azymuty, lokalizacja pionów (punktów pomiarowych) wokół instalacji radiokomunikacyjnej.

-punkt (pion) pomiarowy.

