

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE
 BT34337.04 WAŁ_SOBIECIN_A2**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia **01-12-2020**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
**Urząd Miejski w Wałbrzychu
 Plac Magistracki 1
 58-300 Wałbrzych**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT34337 WAŁ_SOBIECIN_A2
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**MAKROREGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI 10030000000000
 WOJ. DOLNOŚLĄSKIE 10030200000000
 REGION DOLNOSLĄSKIE 10030210000000
 PODREGION WAŁBRZYSKI 10030210300000
 POWIAT M. WAŁBRZYCH 10030210365000
 GMINA WAŁBRZYCH 10030210365011**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Wałbrzych, ul. Sportowa 13
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)
instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
**Działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.
 Podane wartości należy rozumieć jako szacowaną maksymalną liczbę użytkowników zalogowanych do stacji bazowej w danej technologii. Użytkownicy Ci przez większość czasu znajdują się w trybie czuwania (idle), wchodząc w tryb aktywny tylko w momentach faktycznego użytkowania zasobów sieciowych stacji bazowej, czyli prowadząc rozmowy telefoniczne lub transmitując dane.**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę
9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 72624 W
 sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1484 W**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji
**Ograniczanie emisji nie występuje.
 Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
50-45-55.70" N 16-14-25.80" E	900 MHz	39,75 m	3700 W	Azymut 90° Pochylenie 0-4°
50-45-55.70" N 16-14-25.80" E	900 MHz	39,75 m	3700 W	Azymut 200° Pochylenie 0-4°
50-45-55.70" N 16-14-25.80" E	900 MHz	39,75 m	3700 W	Azymut 350° Pochylenie 0-4°
50-45-55.70" N 16-14-25.80" E	1800 MHz	40,15 m	4935 W	Azymut 90° Pochylenie 0-3°

50-45-55.70" N 16-14-25.80" E	1800 MHz	40,15 m	4935 W	Azymut 200° Pochylenie 0-3°
50-45-55.70" N 16-14-25.80" E	1800 MHz	40,15 m	4935 W	Azymut 350° Pochylenie 0-3°
50-45-55.70" N 16-14-25.80" E	2600 MHz	40,15 m	15573 W	Azymut 90° Pochylenie 0-5,5°
50-45-55.70" N 16-14-25.80" E	2600 MHz	40,15 m	15573 W	Azymut 200° Pochylenie 0-5,5°
50-45-55.70" N 16-14-25.80" E	2600 MHz	40,15 m	15573 W	Azymut 350° Pochylenie 5,5°
50-45-55.70" N 16-14-25.80" E	80 GHz	38 m	1413 W	Azymut 21°
50-45-55.70" N 16-14-25.80" E	80 GHz	38 m	71 W	Azymut 197°

6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.

7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Izabela Ostrowska, ATEM-Polska Sp. z o.o.

ul. Żeromskiego 9, 60-544 Poznań

Tel. 509361033

e-mail: izabela.ostrowska@atem.com.pl

ATEM-Polska Sp. z o.o.

Dział Inwestycji i Wdrożeń Poznań

ul. Stefana Żeromskiego 9, 60-544 Poznań

tel.: 61 866 94 82, fax: 61 835 71 80

Podpis *Izabela Ostrowska*

Poznań, 26.11.2020r.

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....

Objaśnienia:

- 1) System KTS należy podawać zgodnie z Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych, który zastępuje, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 34337 WAŁ SOBIĘCIN A2**

Lokalizacja: **Wałbrzych, ul. Sportowa 13**

Data wykonania
pomiarów: **19.11.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		20.11.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		20.11.2020	

**Za zgodność
z oryginałem**



1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

1.3. Nazwa i adres Klienta

ATEM – Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia.

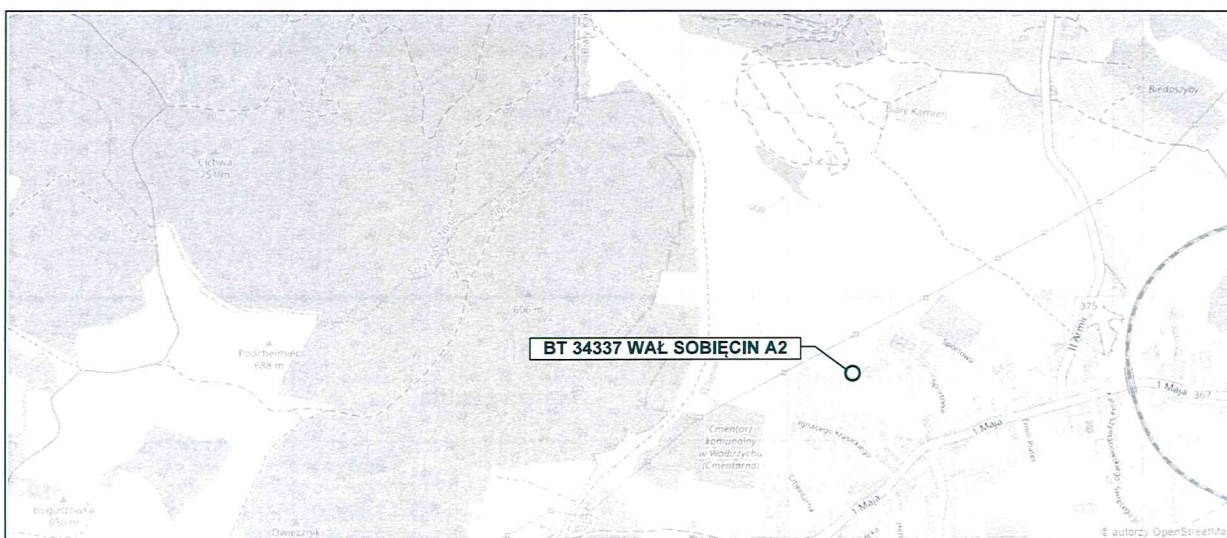
1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa.

1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/54/2020,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.6. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 34337 WAŁ SOBIĘCIN A2.

Lokalizacja stacji:

Wałbrzych, ul. Sportowa 13. Współrzędne geograficzne stacji: N: 50°-45'-55,70" E: 16°-14'-25,80"

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 39,75-40,15 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 90°, 200° oraz 350°. Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokości 38 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 21° oraz 197°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz w kontenerze technicznym.

1.7. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach, w których mogą przebywać ludzie. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego. Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn.zm.).

1.8. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

1.9. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	D-0650	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01065	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	P330	DE68422510	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032465	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 02.03.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadczenie nr LWiMP/W/068/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządu pomiarowego.

1.10. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Zakres natężenia [V/m]	Niepewność standardowa U(c)			
	Częstotliwość			
	100 – 5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
0,6 ¹ – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

¹ Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie światła wzorcowania wg zależności: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E) \cdot C_f(f)$.

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 1^\circ C$.

1.11. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 258).

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Numer anteny	A1	A2	A3	A4	A5	A6
Azymut	90°	200°	350°	90°	200°	350°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Typ anteny	80010817	80010817	80010817	742213V01	742213V01	742213V01
Częstotliwość [MHz]	900	900	900	1800	1800	1800
Moc EIRP	3700 W	3700 W	3700 W	4935 W	4935 W	4935 W
Wysokość n.p.t.	39,75 m	39,75 m	39,75 m	40,15 m	40,15 m	40,15 m
Tilt średni	4°	4°	4°	3°	3°	3°

Anteny sektorowe				Anteny linii radiowych		
Numer anteny	A7	A8	A9	Numer anteny	RL1	RL2
Azymut	90°	200°	350°	Azymut	21°	197°
Producent anteny	CellMax	CellMax	CellMax	Typ anteny	UKY 230 41/14H	UKY 230 41/14H
Typ anteny	120125	120125	120125	Częstotliwość	80 GHz	80 GHz
Częstotliwość [MHz]	2600	2600	2600	Moc nadajnika	18 dBm	5 dBm
Moc EIRP	15573 W	15573 W	15573 W	Średnica	0,3 m	0,3 m
Wysokość n.p.t.	40,15 m	40,15 m	40,15 m	Wysokość n.p.t.	38 m	38 m
Tilt średni	5,5°	5,5°	5,5°			

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: W pobliżu inni operatorzy.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylecia wiązki anten (tiltu) zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy badanego urządzenia emitującego pole elektromagnetyczne

Badana stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 6,5°C, wilgotność: 85,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 5,1°C, wilgotność: 82,1%
- opady: brak.

3. Wyniki i przebieg pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E , natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu z zależności $H = E/377 \Omega$. Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E^* [V/m]	P_p	E_{pp} [V/m]	U [V/m]	$E_{pp} + U$ [V/m]	H [A/m]	W_{Me}	W_{Mh}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Przy ogrodzeniu stacji bazowej	50.765480	16.240587	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
2	Przy ogrodzeniu stacji bazowej	50.765538	16.240480	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
3	Droga polna	50.766013	16.240308	0,64	1,40	0,90	0,36	1,26	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
4*	Teren zielony	50.766315	16.240968	0,54	1,40	0,75	0,30	1,05	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5	Teren zielony	50.766644	16.241167	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
6	Przy szrocie samochodowym, ul. Sportowa 14	50.766762	16.240112	0,94	1,40	1,31	0,52	1,83	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
7	Przy szrocie samochodowym, ul. Sportowa 14	50.767654	16.239848	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
8	Teren zielony	50.768305	16.239709	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
9	Teren zielony	50.769086	16.239419	0,94	1,40	1,31	0,52	1,83	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
10	Teren rolniczy	50.767919	16.237198	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
11	Teren rolniczy	50.767002	16.238529	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
12	Teren rolniczy	50.768923	16.241576	0,64	1,40	0,90	0,36	1,26	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
13	Teren rolniczy	50.767790	16.242080	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
14*	Przy budynku, ul. Sportowa 12	50.765510	16.242230	0,54	1,40	0,75	0,30	1,05	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15*	Przy piekarni, ul. Sportowa 9	50.765476	16.243582	0,54	1,40	0,75	0,30	1,05	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16*	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Sportowa 7	50.765448	16.245341	0,32	1,40	0,45	0,18	0,63	0,002	0,02	0,02	nie przekracza
17*	Przy budynku, ul. Sportowa 6	50.765482	16.246275	0,32	1,40	0,45	0,18	0,63	0,002	0,02	0,02	nie przekracza

18 ¹	Na drodze, ul. Sportowa	50.766270	16.244429	0,21	1,40	0,30	0,12	0,42	0,001	0,02	0,02	nie przekracza
19 ¹	Okno - parter, ul. Puszkina 8	50.764828	16.246071	0,43	1,40	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20	Okno korytarza - I/II p., ul. Puszkina 7	-	-	1,69	1,40	2,37	0,94	3,31	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
21 ¹	Okno - parter, ul. 1 Maja 130	50.764017	16.244510	0,54	1,40	0,75	0,30	1,05	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22 ¹	Na drodze, ul. Sportowa	50.764889	16.244092	0,54	1,40	0,75	0,30	1,05	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	Okno korytarza - II/III p., ul. 1 Maja 138	-	-	1,02	1,40	1,43	0,56	1,99	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
24	Okno korytarza - parter/I p., ul. Krasickiego 2A	-	-	0,64	1,40	0,90	0,36	1,26	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
25	Okno korytarza - parter/I p., ul. Krasickiego 4B	-	-	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
26 ¹	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Krasickiego 13	50.763969	16.239628	0,54	1,40	0,75	0,30	1,05	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	Okno korytarza - parter/I p., ul. Krasickiego 21	-	-	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28	Okno korytarza - parter/I p., ul. Krasickiego 19	-	-	0,64	1,40	0,90	0,36	1,26	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
29	Okno - parter, ul. Krasickiego 27	50.764152	16.237949	0,83	1,40	1,16	0,46	1,62	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
30	Teren zielony	50.762985	16.239011	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
31 ¹	Na drodze, ul. Cmentarna	50.762079	16.238496	0,43	1,40	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
32	Okno - parter, ul. 1 Maja 158	50.761816	16.239328	0,64	1,40	0,90	0,36	1,26	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
33	Okno korytarza - II/III p., ul. 1 Maja 150	-	-	0,75	1,40	1,05	0,41	1,46	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
34 ¹	Okno - parter, ul. 1 Maja 150B	50.762658	16.240417	0,43	1,40	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
35 ¹	Na cmentarzu	50.763296	16.236093	0,43	1,40	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
36 ¹	Teren ogródków działkowych	50.764514	16.239956	0,54	1,40	0,75	0,30	1,05	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
37	Teren ogródków działkowych	50.764996	16.239419	0,64	1,40	0,90	0,36	1,26	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
38 ¹	Teren zielony/park	50.764897	16.240154	0,43	1,40	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
39 ¹	Teren zielony/park	50.765308	16.240374	0,43	1,40	0,60	0,24	0,84	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
40 ¹	Droga polna	50.765599	16.238899	0,54	1,40	0,75	0,30	1,05	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

E_{pp} – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ($E \times P_p$)

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_e$

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

¹ Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

¹ - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 34337 WAŁ SOBIĘCIN A2**, w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

Sprawozdanie sporządziła
Anna Garwol-Porosa

Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował
Marcin Łazuta

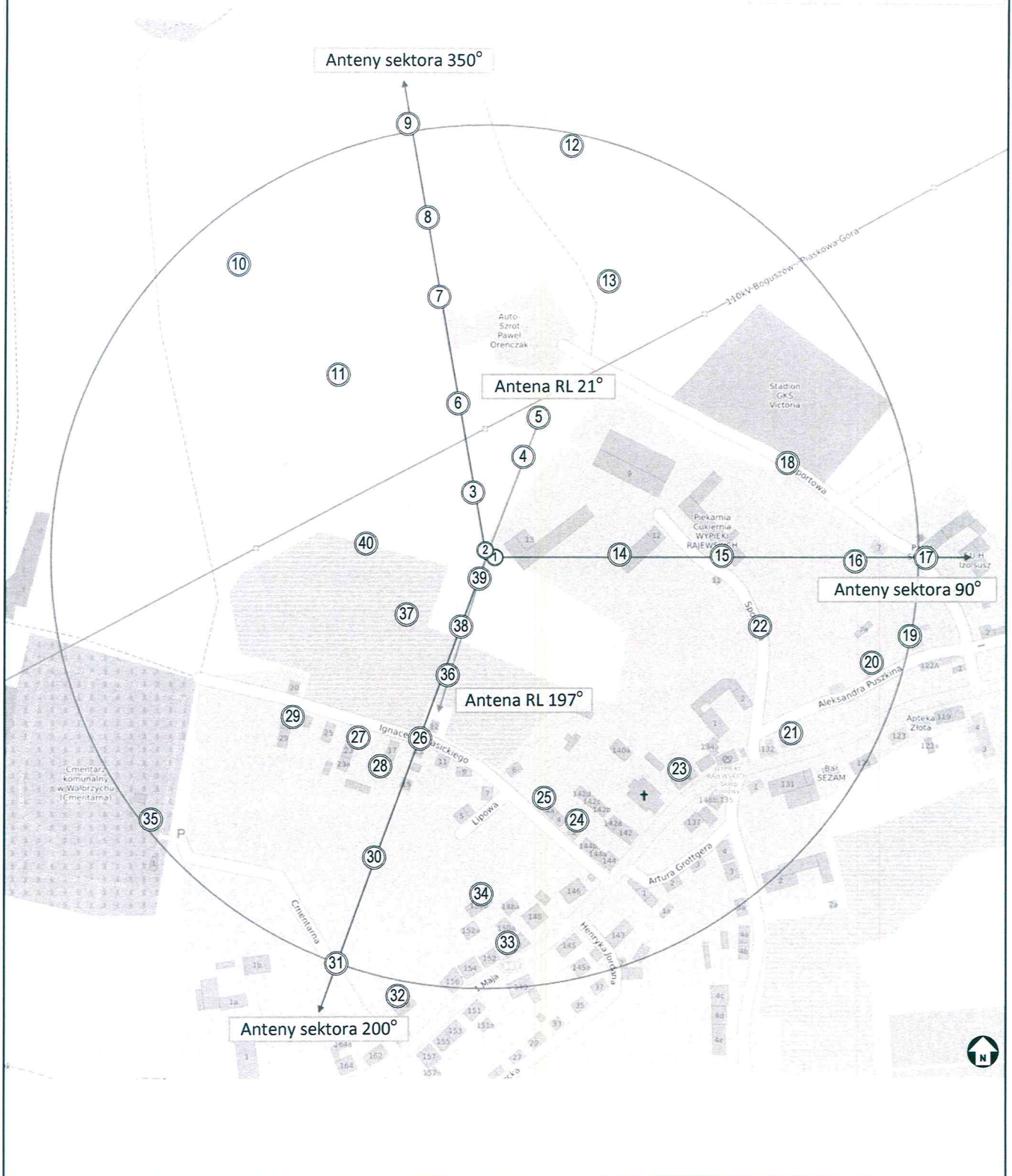
(Garwol-Porosa)

(Łazuta)

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.5 tegoż opracowania.

Strefa badań = 401,5 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 34337 WAŁ SOBIĘCIN A2, Wałbrzych, ul. Sportowa 13				
Podziałka 1:5000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał <i>Anna Kowal</i>	Data	2020-11-20	Sprawozdanie nr	S/1526/2020	
Sprawił <i>DL</i>	Data	2020-11-20	Sprawa nr	AC/54/2020	

