

**POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.**

Przedstawiciel inwestora:

**Izabella Czapczyk**

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

tel. 502 229 871, 061 647 27 25

e-mail: izabella.czapczyk@axians.com

φ. Paulushe. 500  
4.1.2021

WPLYNEŁO  
Poznań dnia 29.12.2020r.  
Biuro Obsługi Klienta  
Urzędu Miejskiego w Wałbrzychu

04-01-2021

Ilość załączników

Podpis

5  
P/140

Urząd Miejski w Wałbrzychu

WPLYNEŁO

04-01-2021

**PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA**

**Urząd Miasta Wałbrzycha**

**BIURO OCHRONY ŚRODOWISKA,**

**GOSPODARKI WODNEJ**

**ROLNICTWA I LEŚNICTWA**

Plac Magistracki 1, 58-300 Wałbrzych

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust.

6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396)

Działając w imieniu inwestora tj. POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 4, na podstawie art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT33207 WAL PIASKOWA GÓRA zlokalizowanej w m. Wałbrzych, ul. Długa 3d.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019r, poz. 1396), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

#### **4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby**

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

#### **9. Wielkość i rodzaj emisji:**

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 134997 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 28164,63 W

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

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header, with a small red mark.

Handwritten text in the middle of the page, possibly a list or a set of instructions.

Handwritten text in a rectangular box, possibly a signature or a specific note.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):

1.WSPÓRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2.ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3.WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] npt	4.EIRP [W]	5.1.AZYMUT [°]	5.2.ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GL. WIĄZEK PROMIEN. [°]
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	900MHz	66	4989	60	5
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	900MHz	66	4989	180	5
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	900MHz	66	4989	300	5
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	1800MHz	32	4349	30	7
			4349	90	7
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	1800MHz	32	4349	136	7
			4349	196	7
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	1800MHz	32	4349	270	7
			4349	330	7
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	2100/2600MHz	32	15739	60	5,5/5,5
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	2100/2600MHz	32	15739	173	5,5/5,5
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	2100/2600MHz	32	15739	300	5,5/5,5
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	2600MHz	32	15573	60	5,5
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	2600MHz	32	15573	173	5,5
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	2600MHz	32	15573	300	5,5
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	80GHz	99,3	891,25	9	0
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	80GHz	98,0	141,25	19	0
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	38GHz	98,5	436,52	47	0
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	80GHz	99,0	1778,28	95	0
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	80GHz	99,1	1778,28	115	0
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	23GHz	97,5	524,81	144	0
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	80GHz	98,0	7079,46	144	0
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	80GHz	98,9	7079,46	166	0
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	80GHz	97,3	1778,28	209	0
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	18GHz	98,0	776,25	235	0
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	23GHz	98,3	2344,23	302	0
50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	80GHz	97,4	1778,28	329	0



50°48'46.06"N 16°17'04.19"E	80GHz	98,5	1778,28	341	0
-----------------------------	-------	------	---------	-----	---

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396).

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) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem



**AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.**  
Biuro Regionalne Poznań  
60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8  
NIP 522 10 24 941, REGON 011225940

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat




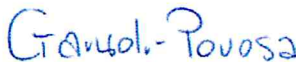

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33207 WAŁ PIASKOWA GÓRA**

Lokalizacja: **Wałbrzych, ul. Długa 3d**

Data wykonania  
pomiarów: **08.12.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		28.12.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	
		28.12.2020	

## 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

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa.

### 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/62/2020,
- 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 33207 WAŁ PIASKOWA GÓRA.

#### Lokalizacja stacji:

Wałbrzych, ul. Długa 3d.

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 32-66 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 60°, 90°, 136°, 173°, 180°, 196°, 270°, 300° oraz 330°. Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokości 97,3-99,3 m n.p.t. i skierowane na azymuty 9°, 19°, 47°, 95°, 115°, 144°, 166°, 209°, 235°, 302°, 329° oraz 341°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na kominie 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 (świadectwo 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 <sup>1</sup> – 200	19,73	20,91	24,24	40,36

<sup>1</sup> 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 świadectwa wzorcowania wg zależności: E poprawne = E wskazywane \* C d (E), natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: E poprawne = E wskazywane \* C d (E) \* 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	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [MHz]	Moc EIRP [W]	Wysokość [m n.p.t.]	Tilt średni [°]	Współrzędne geograficzne
A1	60	80010310V01	900	4989	66	5	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
A2	180	80010310V01	900	4989	66	5	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
A3	300	80010310V01	900	4989	66	5	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
A4	30	AMB4520R8V06	1800	4349	32	7	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
	90			4349		7	
A5	136	AMB4520R8V06	1800	4349	32	7	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
	196			4349		7	
A6	270	AMB4520R8V06	1800	4349	32	7	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
	330			4349		7	
A7	60	120125	2100/2600	15739	32	5,5/5,5	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
A8	173	120125	2100/2600	15739	32	5,5/5,5	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
A9	300	120125	2100/2600	15739	32	5,5/5,5	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
A10	60	120125	2600	15573	32	5,5	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
A11	173	120125	2600	15573	32	5,5	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
A12	300	120125	2600	15573	32	5,5	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"

Anteny linii radiowych							
Numer anteny	Azymut [°]	Typ anteny	Częstotliwość [GHz]	Moc nadajnika [dBm]	Średnica [m]	Wysokość [m n.p.t.]	Współrzędne geograficzne
RL1	9	VHLP1-80	80	16	0,3	99,3	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
RL2	19	VHLP1-80	80	8	0,3	98	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
RL3	47	UKY 220 73/DC15	38	16	0,3	98,5	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
RL4	95	VHLP1-80	80	19	0,3	99	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
RL5	115	VHLP1-80	80	19	0,3	99,1	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
RL6	144	UKY 220 69/DC15	23	21	0,3	97,5	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
RL7	144	UKY 230 42/14H	80	18	0,6	98	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
RL8	166	UKY 230 42/14H	80	18	0,6	98,9	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
RL9	209	VHLP1-80	80	19	0,3	97,3	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
RL10	235	UKY 220 44/DC15	18	20	0,6	98	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
RL11	302	UKY 210 44/DC15	23	17	1,2	98,3	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
RL12	329	VHLP1-80	80	19	0,3	97,4	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"
RL13	341	VHLP1-80	80	19	0,3	98,5	N: 50°-48'-46,06" E: 16°-17'-04,19"

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na kominie oraz w pobliżu.

## 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: 3,5°C, wilgotność: 71,7%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 4,4°C, wilgotność: 69,7%
- 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 <sub>p</sub>	E <sub>pp</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>pp</sub> + U [V/m]	H [A/m]	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.812870	16.284282	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
2	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.812887	16.284425	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
3	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.812880	16.284537	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
4'	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.812877	16.284631	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
5	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.812833	16.284596	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
6	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.812792	16.284725	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.812738	16.284709	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
8'	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.812709	16.284612	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
9	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.812714	16.284524	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
10	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.812658	16.284510	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza

11	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.812638	16.284433	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
12	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.812689	16.284416	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
13	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.812692	16.284274	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
14	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.812797	16.284290	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
15	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.813104	16.284669	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
16'	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.813187	16.284591	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17'	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.813209	16.284290	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
18	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.813223	16.284103	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
19	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.813426	16.284162	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
20	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.813436	16.283899	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
21	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.813053	16.283824	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
22	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.813202	16.283454	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
23	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.813575	16.282316	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
24	Teren PEC, ul. Długa 3d	50.812782	16.282992	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
25	Okno - parter, ul. Długa 4a	50.813045	16.282349	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
26	Teren Centrum Handlowego, ul. Długa	50.812791	16.281834	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
27	Teren Centrum Handlowego, ul. Długa	50.812780	16.280911	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
28	Teren Centrum Handlowego, ul. Długa	50.812780	16.279897	1,22	1,65	2,02	0,80	2,82	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
29	Okno korytarza - III/IV p., ul. Broniewskiego 64	-	-	2,82	1,65	4,65	1,84	6,49	0,017	0,23	0,24	nie przekracza
30	Okno korytarza - III/IV p., ul. Długa 43	-	-	2,35	1,65	3,88	1,53	5,41	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
31	Jezdnia, ul. Chełmońskiego	50.812387	16.283588	1,02	1,65	1,68	0,66	2,34	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
32	Chodnik, ul. Długa	50.812557	16.283958	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
33	Chodnik, ul. Długa	50.812465	16.284210	1,02	1,65	1,68	0,66	2,34	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
34	Okno korytarza - III/IV p., ul. Chełmońskiego 3	-	-	1,60	1,65	2,64	1,04	3,68	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
35	Okno korytarza - III/IV p., ul. Malczewskiego 3	-	-	1,88	1,65	3,10	1,22	4,32	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
36	Okno korytarza - III/IV p., ul. Malczewskiego 5	-	-	1,79	1,65	2,95	1,17	4,12	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
37	Okno korytarza - III/IV p., ul. Malczewskiego 9	-	-	1,97	1,65	3,26	1,29	4,55	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
38	Okno korytarza - III/IV p., ul. Długa 37b	-	-	1,60	1,65	2,64	1,04	3,68	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
39	Teren zielony	50.812048	16.285642	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
40	Teren zielony	50.812109	16.284773	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
41	Teren zielony	50.812214	16.285165	1,02	1,65	1,68	0,66	2,34	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
42	Plac zabaw	50.812353	16.284666	1,12	1,65	1,85	0,73	2,58	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
43	Przy sklepie, ul. Długa 39	50.812502	16.284875	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
44	Przy sklepie, ul. Długa 39	50.812580	16.285235	1,12	1,65	1,85	0,73	2,58	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
45	Chodnik, ul. Długa	50.812774	16.285277	1,02	1,65	1,68	0,66	2,34	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
46	Chodnik, ul. Długa	50.812723	16.285626	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
47	Teren stacji benzynowej, ul. Długa	50.813048	16.284940	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza

48	Teren stacji benzynowej, ul. Długa	50.813089	16.285315	1,02	1,65	1,68	0,66	2,34	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
49	Chodnik, ul. Długa	50.812791	16.286447	1,02	1,65	1,68	0,66	2,34	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
50	Okno korytarza - III/IV p., ul. Długa 37	-	-	1,88	1,65	3,10	1,22	4,32	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
51	Okno korytarza - III/IV p., ul. Malczewskiego 19	-	-	1,97	1,65	3,26	1,29	4,55	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
52	Jezdnia, ul. Długa	50.812794	16.287670	1,12	1,65	1,85	0,73	2,58	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
53	Przy garażach/droga wewnętrzna	50.812791	16.289054	1,43	1,65	2,36	0,93	3,29	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
54	Okno korytarza - III/IV p., ul. Malczewskiego 15	-	-	1,97	1,65	3,26	1,29	4,55	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
55	Okno korytarza - VIII/IX p., ul. Malczewskiego 12	-	-	5,04	1,65	8,31	3,28	11,59	0,031	0,41	0,42	nie przekracza
56'	Okno - parter, ul. Michałowskiego 10	50.811509	16.286452	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
57	Okno korytarza - VI/VIII p., ul. Michałowskiego 4	-	-	2,26	1,65	3,72	1,47	5,19	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
58	Okno - parter, Zespół Szkół Społecznych nr 1, ul. Malczewskiego 22	50.811431	16.287970	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
59	Okno korytarza - III/IV p., ul. Dunikowskiego 30	-	-	2,35	1,65	3,88	1,53	5,41	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
60	Okno korytarza - VIII/IX p., ul. Michałowskiego 1	-	-	5,89	1,65	9,72	3,84	13,56	0,036	0,48	0,49	nie przekracza
61	Okno korytarza - VIII/IX p., ul. Malczewskiego 6	-	-	6,46	1,65	10,66	4,21	14,87	0,039	0,53	0,54	nie przekracza
62	Okno korytarza - VIII/IX p., ul. Malczewskiego 2	-	-	6,65	1,65	10,97	4,33	15,30	0,041	0,55	0,56	nie przekracza
63	Na boisku	50.811601	16.283051	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
64	Okno korytarza - III/IV p., ul. Dunikowskiego 19	-	-	1,22	1,65	2,02	0,80	2,82	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
65	Okno korytarza - III/IV p., ul. Dunikowskiego 11	-	-	2,07	1,65	3,41	1,35	4,76	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
66'	Przy Przedszkolu "Wiolinka", ul. Dunikowskiego 13a	50.810735	16.283091	0,32	1,65	0,53	0,21	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
67	Okno korytarza - III/IV p., ul. Gajcego 9	-	-	1,41	1,65	2,33	0,92	3,25	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
68	Okno korytarza - III/IV p., ul. Gajcego 5	-	-	1,60	1,65	2,64	1,04	3,68	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
69	Okno korytarza - III/IV p., ul. Dunikowskiego 23	-	-	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
70	Okno korytarza - III/IV p., ul. Dunikowskiego 25	-	-	1,50	1,65	2,48	0,98	3,46	0,009	0,12	0,13	nie przekracza
71	Teren zielony	50.809931	16.285063	1,60	1,65	2,64	1,04	3,68	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
72	Okno korytarza - III/IV p., ul. Miłosa 10	-	-	1,22	1,65	2,02	0,80	2,82	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
73	Przy sklepie, ul. Główna 5-7	50.808908	16.284489	1,60	1,65	2,64	1,04	3,68	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
74	Okno korytarza - III/IV p., ul. Gajcego 18	-	-	1,88	1,65	3,10	1,22	4,32	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
75	Okno - parter, NZOZ Przychodnia, ul. Główna 4	50.808355	16.284526	1,41	1,65	2,33	0,92	3,25	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
76	Okno korytarza - III/IV p., ul. Krasieńskiego 16	-	-	1,33	1,65	2,19	0,87	3,06	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
77	Okno korytarza - V/VI p., ul. Główna 16a	-	-	1,97	1,65	3,26	1,29	4,55	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
78	Okno korytarza - V/VI p., ul. Główna 12	-	-	2,35	1,65	3,88	1,53	5,41	0,014	0,19	0,20	nie przekracza
79	Okno korytarza - III/IV p., ul. Krasieńskiego 27	-	-	1,02	1,65	1,68	0,66	2,34	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
80	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Krasieńskiego 8	50.806830	16.284333	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
81'	Przy budynku Szkoły Podstawowej nr 37, ul. Główna 2	50.807196	16.286082	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
82	Teren przemysłowy	50.814134	16.280782	1,12	1,65	1,85	0,73	2,58	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
83	Okno - parter, ul. Długa 50	50.813782	16.280836	1,02	1,65	1,68	0,66	2,34	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
84	Teren usługowo-handlowy, ul. Topolowa 23a	50.814067	16.278851	1,22	1,65	2,02	0,80	2,82	0,007	0,10	0,10	nie przekracza

85	Teren usługowo-handlowy, ul. Topolowa 23a	50.814900	16.278658	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
86	Chodnik, ul. Łączyńskiego	50.815755	16.276533	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
87	Okno - parter, ul. Łączyńskiego 36	50.815087	16.275868	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
88	Okno - parter, ul. Topolowa 17	50.815948	16.278250	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
89	Teren przemysłowy	50.815287	16.282263	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
90	Teren przemysłowy	50.814758	16.282713	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
91	Teren przemysłowy	50.813501	16.284698	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
92	Teren przemysłowy	50.813429	16.284859	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
93	Teren przemysłowy	50.813518	16.285159	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
94	Teren przemysłowy	50.813277	16.285294	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
95	Teren przemysłowy	50.813524	16.286474	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
96 <sup>1</sup>	Teren przemysłowy	50.813924	16.287665	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
97	Teren przemysłowy	50.814128	16.285755	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
98 <sup>1</sup>	Teren przemysłowy	50.814887	16.284457	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
99	Przy hali, ul. Ogrodowa 15c	50.814867	16.286495	1,02	1,65	1,68	0,66	2,34	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
100	Droga wewnętrzna, ul. Ogrodowa	50.815361	16.286871	0,83	1,65	1,37	0,54	1,91	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
101	Jeźdźnia, ul. Ogrodowa	50.815063	16.290787	0,75	1,65	1,24	0,49	1,73	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
102	Teren zielony	50.815795	16.292632	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
103 <sup>1</sup>	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Ogrodowa 9	50.814453	16.291978	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
104 <sup>1</sup>	Okno - parter, Zespół Szkół nr 5, ul. Ogrodowa 2a	50.814151	16.293265	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza

**Oznaczenia:**

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*E<sub>pp</sub>* – wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ( $E \times P_p$ )

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

*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).**

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

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

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsca:

X	Teren przemysłowy, ul. Ogrodowa
---	---------------------------------

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 33207 WAŁ PIASKÓWA GÓRA**, 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

*Garwol-Porosa*

Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

Marcin Łazuta

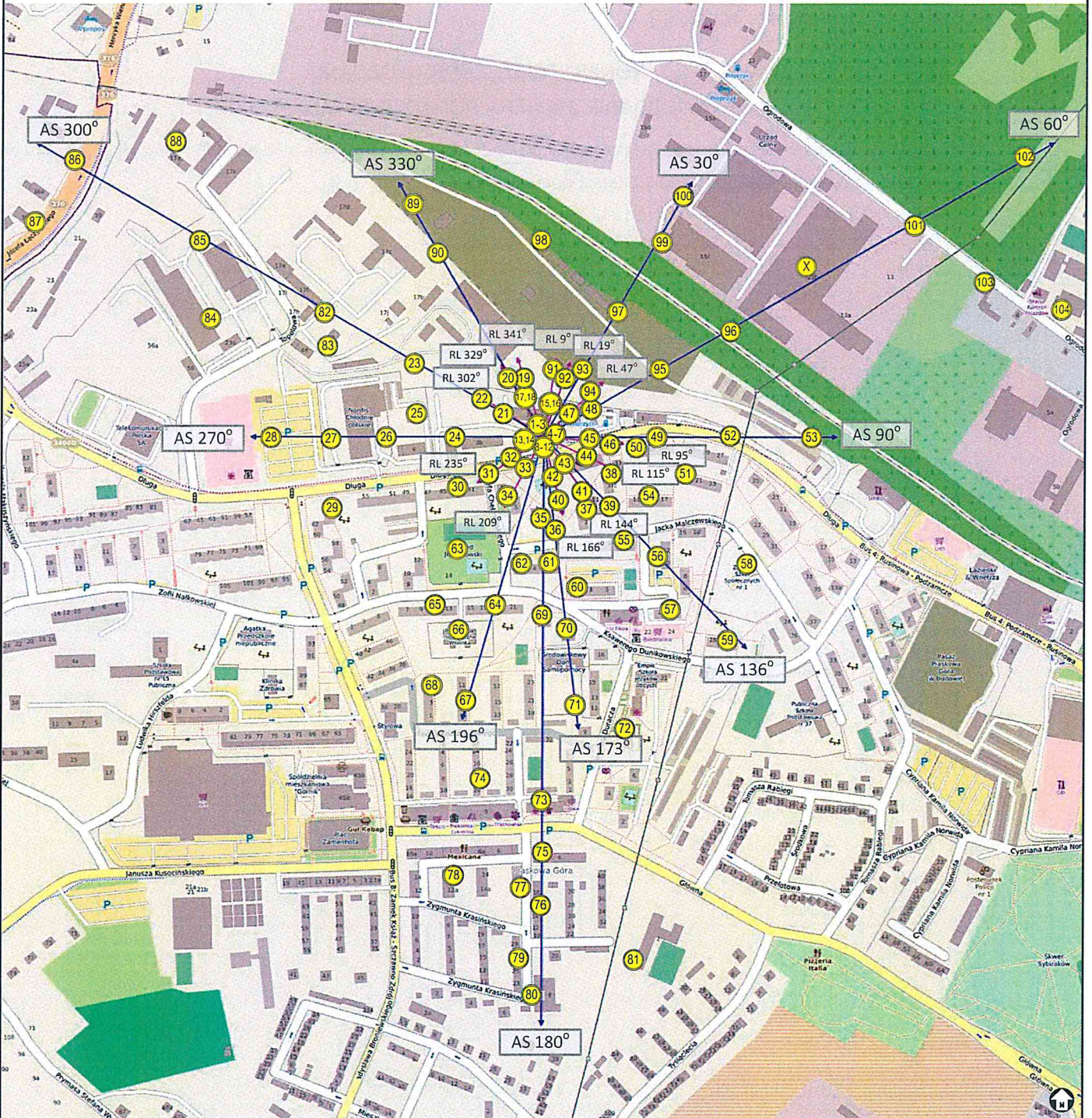
*Łazuta*

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.

Strefy badań  
 $30^{\circ}, 90^{\circ}, 136^{\circ}, 173^{\circ}, 196^{\circ}, 270^{\circ}, 330^{\circ} = 320 \text{ m}$   
 $60^{\circ}, 180^{\circ}, 300^{\circ} = 660 \text{ m}$



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa BT 33207 WAŁ PIASKOWA GÓRA, Wałbrzych, ul. Długa 3d	
Podziałka <b>1:7000</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej	
Wykonał Grand-Pososa	Data 2020-12-28	Sprawozdanie nr S/1551/2020
Sprawdził L	Data 2020-12-28	Sprawa nr AC/62/2020

