

*Paula de. Lora*  
*17.11.2020*  
*P. Marcello*  
*M. Loupe*  
*17.11.2020*  
*Marek*  
*35K. 6222.1.2020*  
*Marek*

16-11-2020

Poznań, dnia 04.11.2020r.

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

Ilość załączników ..... 3

Podpis .....

Przedstawiciel inwestora:

**Izabella Czapczyk**

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

tel. 604 786 186, 061 647 27 25

e-mail: izabella.czapczyk@axians.com

**PREZYDENT M. 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 BT33448 WAŁBRZYCH GŁÓWNY zlokalizowanej w m. Wałbrzych, ul. Tunelowa, dz. nr 30/1.

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 104703 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 3443,33 W

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

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

17-11-2020

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.WSPÓŁRZĘDNE 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 GŁ. WIĄZEK PROMIEN. [°]
50-44-45.33N 16-17-08.05E	900/2100MHz	41,4	10551	30	3,5/3
50-44-45.33N 16-17-08.05E	900/2100MHz	41,4	10551	150	3,5/3
50-44-45.33N 16-17-08.05E	900/2100MHz	41,4	10551	270	3,5/3
50-44-45.33N 16-17-08.05E	1800MHz	41,4	4398	30	3
50-44-45.33N 16-17-08.05E	1800MHz	41,4	4398	150	3
50-44-45.33N 16-17-08.05E	1800MHz	41,4	4398	270	3
50-44-45.33N 16-17-08.05E	2600MHz	41,4	4379	30	8
50-44-45.33N 16-17-08.05E	2600MHz	41,4	4379	150	8
50-44-45.33N 16-17-08.05E	2600MHz	41,4	4379	270	8
50-44-45.33N 16-17-08.05E	2600MHz	37,9	15573	30	5,5
50-44-45.33N 16-17-08.05E	2600MHz	37,9	15573	150	5,5
50-44-45.33N 16-17-08.05E	2600MHz	37,9	15573	270	5,5
50-44-45.33N 16-17-08.05E	80GHz	50,5	602,56	10	0
50-44-45.33N 16-17-08.05E	80GHz	49,8	22,39	89	0
50-44-45.33N 16-17-08.05E	80GHz	45,0	2818,38	350	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.

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33448 WAŁBRZYCH GŁÓWNY**

Lokalizacja: **Wałbrzych, ul. Tunelowa, dz. nr 30/1**

Data wykonania pomiarów: **26.10.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Łukasz Porosa			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		30.10.2020	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		30.10.2020	

## 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.

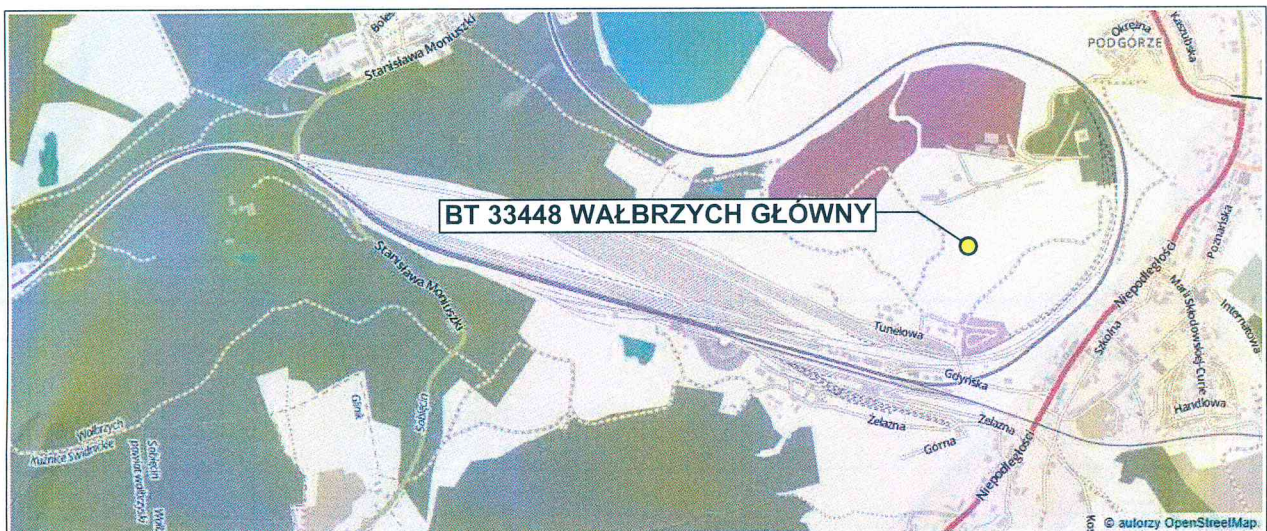
### 1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

### 1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/42/2020,
- 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 dotrzymania 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 33448 WAŁBRZYCH GŁÓWNY.

#### Lokalizacja stacji:

Wałbrzych, ul. Tunelowa, dz. nr 30/1.

Współrzędne geograficzne stacji: N: 50°-44'-45,33" E: 16°-17'-08,05"

### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 37,9-41,4 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 150° oraz 270°. Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokościach 45-50,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 10°, 89° oraz 350°. 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	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	01/11	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	RhT15	010610	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 24.01.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadcstwo nr LWiMP/W/012/20).

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:

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

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 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 ± 0,25s,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów ± 2%,
  - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów ± 0,5°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	30°	150°	270°	30°	150°	270°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Typ anteny	80010123	80010123	80010123	742265V02	742265V02	742265V02
Częstotliwość	900/2100 MHz	900/2100 MHz	900/2100 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz
Moc EIRP	10551 W	10551 W	10551 W	4398 W	4398 W	4398 W
Wysokość n.p.t.	41,4 m	41,4 m	41,4 m	41,4 m	41,4 m	41,4 m
Tilt średni	3,5°/3°	3,5°/3°	3,5°/3°	3°	3°	3°

Anteny sektorowe						
Numer anteny	A7	A8	A9	A10	A11	A12
Azymut	30°	150°	270°	30°	150°	270°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	CellMax	CellMax	CellMax
Typ anteny	80010621V02	80010621V02	80010621V02	120125	120125	120125
Częstotliwość	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz
Moc EIRP	4379 W	4379 W	4379 W	15573 W	15573 W	15573 W
Wysokość n.p.t.	41,4 m	41,4 m	41,4 m	37,9 m	37,9 m	37,9 m
Tilt średni	8°	8°	8°	5,5°	5,5°	5,5°

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

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 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  $\pm 0,5^{\circ}C$ .

### 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	30°	150°	270°	30°	150°	270°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Typ anteny	80010123	80010123	80010123	742265V02	742265V02	742265V02
Częstotliwość	900/2100 MHz	900/2100 MHz	900/2100 MHz	1800 MHz	1800 MHz	1800 MHz
Moc EIRP	10551 W	10551 W	10551 W	4398 W	4398 W	4398 W
Wysokość n.p.t.	41,4 m	41,4 m	41,4 m	41,4 m	41,4 m	41,4 m
Tilt średni	3,5°/3°	3,5°/3°	3,5°/3°	3°	3°	3°

Anteny sektorowe						
Numer anteny	A7	A8	A9	A10	A11	A12
Azymut	30°	150°	270°	30°	150°	270°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	CellMax	CellMax	CellMax
Typ anteny	80010621V02	80010621V02	80010621V02	120125	120125	120125
Częstotliwość	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz	2600 MHz
Moc EIRP	4379 W	4379 W	4379 W	15573 W	15573 W	15573 W
Wysokość n.p.t.	41,4 m	41,4 m	41,4 m	37,9 m	37,9 m	37,9 m
Tilt średni	8°	8°	8°	5,5°	5,5°	5,5°

Anteny linii radiowych			
Numer anteny	RL1	RL2	RL3
Azymut	10°	89°	350°
Typ anteny	HAE2-80	VHLP1-80	UKY 230 41/1
Częstotliwość	80 GHz	80 GHz	80 GHz
Moc nadajnika	7 dBm	0 dBm	18 dBm
Średnica	0,6 m	0,3 m	0,3 m
Wysokość n.p.t.	50,5 m	49,8 m	45 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Na wieży oraz 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 instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

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

## 2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 10,3°C, wilgotność: 86,0%,
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 11,6°C, wilgotność: 78,8%,
- Opady - brak.

## 3. Przebieg i wyniki 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]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Obok stacji bazowej	50.745927	16.285384	0,72	1,65	1,19	0,47	1,66	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
2	Obok stacji bazowej	50.745804	16.285662	0,82	1,65	1,36	0,54	1,90	0,005	0,07	0,07	nie przekracza



3	Obok stacji bazowej	50.745938	16.285772	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
4	Obok stacji bazowej	50.746012	16.285626	0,72	1,65	1,19	0,47	1,66	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
5	Obok stacji bazowej	50.746027	16.285536	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
6	Droga	50.745309	16.286188	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
7	Droga	50.745939	16.287068	0,72	1,65	1,19	0,47	1,66	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
8	Droga	50.746599	16.288342	2,84	1,65	4,68	1,85	6,53	0,017	0,23	0,24	nie przekracza
9	Teren TKW Wałbrzych, ul. Górnicza 2	50.747713	16.287162	0,82	1,65	1,36	0,54	1,90	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
10'	Teren TKW Wałbrzych, ul. Górnicza 2	50.747505	16.286022	0,52	1,65	0,85	0,34	1,19	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
11	Teren TKW Wałbrzych, ul. Górnicza 2	50.747006	16.285840	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
12	Teren TKW Wałbrzych, ul. Górnicza 2	50.747043	16.286607	0,99	1,65	1,63	0,64	2,27	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
13	Teren TKW Wałbrzych, ul. Górnicza 2	50.747013	16.285276	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	Teren przemysłowy	50.747504	16.285139	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
15	Teren przemysłowy	50.747630	16.284748	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
16	Wejście - I p., budynek przemysłowy	50.747351	16.284337	0,99	1,65	1,63	0,64	2,27	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
17'	Teren przemysłowy	50.747118	16.283447	0,52	1,65	0,85	0,34	1,19	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
18	Okno - parter, MO-BRUK, ul. Górnicza 4	50.748196	16.286515	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
19	Nieużytki	50.748336	16.287792	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
20	Nieużytki	50.749110	16.288511	1,54	1,65	2,54	1,00	3,54	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
21	Przy ogrodzeniu	50.748544	16.288983	1,21	1,65	2,00	0,79	2,79	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
22'	Przy ogrodzeniu/zarośla	50.744642	16.286676	0,52	1,65	0,85	0,34	1,19	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
23	Teren zielony	50.745944	16.284777	1,32	1,65	2,18	0,86	3,04	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
24	Droga	50.745917	16.283849	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
25'	Droga	50.745918	16.281564	0,31	1,65	0,51	0,20	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26'	Teren zielony	50.745983	16.279756	0,52	1,65	0,85	0,34	1,19	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	Okno - parter, ul. Tunelowa 13	50.745140	16.282023	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
28'	Plac zabaw	50.744648	16.283026	0,52	1,65	0,85	0,34	1,19	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
29'	Okno korytarza - II p., ul. Tunelowa 8	-	-	0,52	1,65	0,85	0,34	1,19	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
30'	Teren składu opału ALANEX, ul. Tunelowa 12	50.744553	16.285134	0,52	1,65	0,85	0,34	1,19	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
31	Teren składu opału ALANEX, ul. Tunelowa 12	50.744320	16.286175	0,72	1,65	1,19	0,47	1,66	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
32'	Okno - parter, ul. Tunelowa 2	50.744249	16.284759	0,41	1,65	0,68	0,27	0,95	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
33	Przy budynku, ul. Gdyńska 3	50.743187	16.286623	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
34'	Przy budynku, ul. Niepodległości 225	50.742851	16.288323	0,52	1,65	0,85	0,34	1,19	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
35'	Przy budynku, ul. Niepodległości 162	50.743235	16.288001	0,31	1,65	0,51	0,20	0,71	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
36'	Przy budynku, ul. Niepodległości 152	50.744082	16.288980	0,41	1,65	0,68	0,27	0,95	0,003	0,03	0,03	nie przekracza
37	Przy torach kolejowych	50.743828	16.287544	0,72	1,65	1,19	0,47	1,66	0,004	0,06	0,06	nie przekracza

38	Droga	50.745299	16.283309	0,62	1,65	1,02	0,40	1,42	0,004	0,05	0,05	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).**

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

† - 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 33448 WAŁBRZYCH GŁÓWNY** 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

Łukasz Porosa

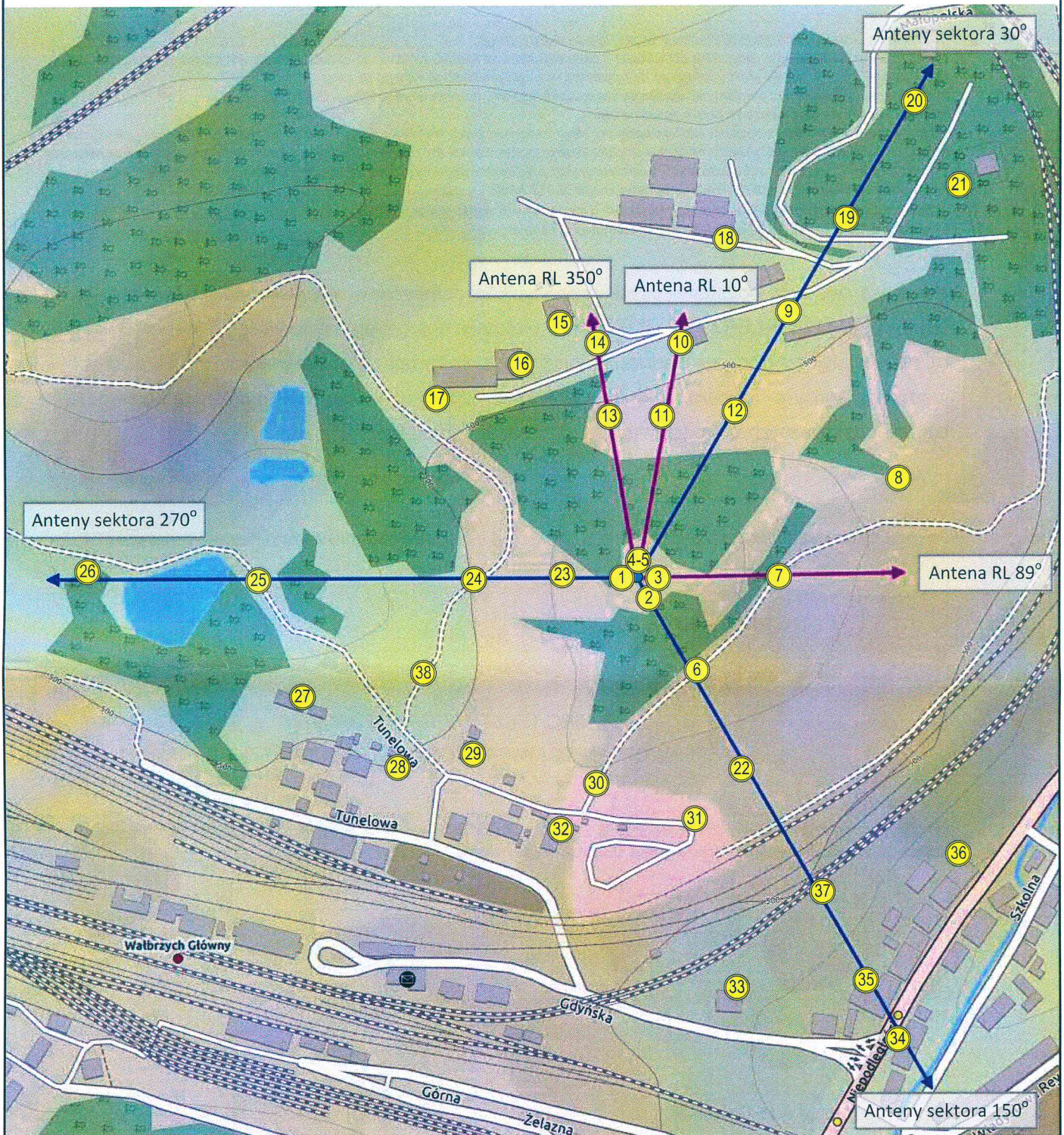
*Porosa*

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 = 414 m



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa BT 33448 WAŁBRZYCH GŁÓWNY, Wałbrzych, ul. Tunelowa, dz. nr 30/1				
Podziałka <b>1:4250</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał <i>Anna Garwól-Porosa</i>	Data	2020-10-30	Sprawozdanie nr	S/1480/2020	
Sprawdził <i>Porosa</i>	Data	2020-10-30	Sprawa nr	AC/42/2020	