

J. Pawłowski-Sroga
7.10.2020

M. Marcha
07.10.2020
11000

POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.



BOŚ. 6222.32.2020
Marcha
P/8187

Przedstawiciel inwestora:
Magdalena Sobczak
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: magda.sobczak@axians.com

PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA
Urząd Miasta Wałbrzcha
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 2020, poz. 1219)

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 2020, poz. 1219) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT33515 WAL SZCZAWNO zlokalizowanej w m. Wałbrzych, ul. Św. Jerzego 2.

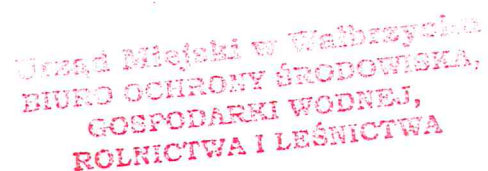
W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r, poz. 1219), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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 44373 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2818,38 W



07-10-2020

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

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 PROMIENI. [°]
50°47'17.00"N 16°15'15.84"E	900/2100MHz	28,5	8666	0	3/3,5
50°47'17.00"N 16°15'15.84"E	900/2100MHz	28,5	8666	90	3/3,5
50°47'17.00"N 16°15'15.84"E	900/2100MHz	28,5	8666	180	3/3,5
50°47'17.00"N 16°15'15.84"E	1800MHz	28,5	3477	0	3
50°47'17.00"N 16°15'15.84"E	1800MHz	28,5	3477	90	2
50°47'17.00"N 16°15'15.84"E	1800MHz	28,5	3477	180	3
50°47'17.00"N 16°15'15.84"E	2600MHz	29,7	2648	0	6
50°47'17.00"N 16°15'15.84"E	2600MHz	29,7	2648	90	6
50°47'17.00"N 16°15'15.84"E	2600MHz	29,7	2648	180	6
50°47'17.00"N 16°15'15.84"E	80GHz	27,5	2818,38	201	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 2020, poz. 1219).

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.2020 poz. 1219) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem

W załączeniu przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 17
 Biuro Regionalne Poznań
 60-104 Poznań, ul. Hallera 8-8

Magdalena Sobczak
 Koordynator Inwestycji

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 33515 WAŁ SZCZAWNO**

Lokalizacja: **58-304 Wałbrzych, ul. Św. Jerzego 2**

Data wykonania
pomiarów: **08.09.2020 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		- Marcin Łazuta		Podpis
				
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	11.09.2020	
		Data		
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	11.09.2020	
		Data		

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/33/2020,
- 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 33515 WAŁ SZCZAWNO.

Lokalizacja stacji:

Wałbrzych, ul. Św. Jerzego 2. Współrzędne geograficzne stacji: 50-47-17.00N 16-15-15.84E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 28,5-29,7 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 90° oraz 180°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 27,5 m n.p.t. i skierowana na azymut 201°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży kościoła 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 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 świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E) \cdot C_f(f)$.

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	A7	A8	A9
Azymut	0°	90°	180°	0°	90°	180°	0°	90°	180°
Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
Typ anteny	742272	742272	742272	742272V03	742272V03	742272V03	80010681	80010681	80010681
Częstotliwość [MHz]	900/2100	900/2100	900/2100	1800	1800	1800	2600	2600	2600
Moc EIRP	8666 W	8666 W	8666 W	3477 W	3477 W	3477 W	2648 W	2648 W	2648 W
Wysokość n.p.t.	28,5 m	28,5 m	28,5 m	28,5 m	28,5 m	28,5 m	29,7	29,7	29,7
Tilt średni	3,5°/3°	3,5°/3°	3,5°/3°	3°	2°	3°	6°	6°	6°

Antena linii radiowej	
Numer anteny	RL1
Azymut	201°
Typ anteny	UKY 230 41/14H
Częstotliwość	80 GHz
Moc nadajnika	18 dBm
Średnica	0,3 m
Wysokość n.p.t.	27,5 m

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.

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: 15°C, wilgotność: 70,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 18,5°C, wilgotność: 62,3%
- 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 _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E									
1	Przy pomniku, ul. Św. Jerzego	50.788143	16.254879	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
2	Droga wewnętrzna, ul. Św. Jerzego	50.787987	16.254418	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
3	Parking, ul. Św. Jerzego	50.787871	16.254525	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
4	Teren zielony	50.787496	16.254117	1,22	1,65	2,02	0,80	2,82	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
5	Teren zielony	50.787123	16.253881	1,02	1,65	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
6	Teren zielony	50.787469	16.254525	1,12	1,65	1,85	0,73	2,58	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
7	Teren zielony	50.787035	16.254493	1,02	1,65	1,68	0,66	2,35	0,006	0,08	0,09	nie przekracza
8	Teren zielony	50.786479	16.254482	1,22	1,65	2,02	0,80	2,82	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
9	Okno - parter, ul. Św. Jerzego 1	50.788068	16.255201	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
10	Okno korytarza - I p./poddasze, ul. Andersa 124	-	-	1,43	1,65	2,36	0,93	3,29	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
11	Okno - parter, ul. Andersa 126	50.788380	16.255571	0,75	1,65	1,24	0,49	1,72	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
12	Okno korytarza - VIII p., ul. Andersa 116	-	-	1,60	1,65	2,64	1,04	3,68	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
13 ¹	Witryna, ul. Andersa 125	50.788139	16.256070	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
14 ¹	Okno - parter, ul. Andersa 119	50.787630	16.256123	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
15 ¹	Okno - parter, ul. Andersa 112A	50.787223	16.255362	0,32	1,65	0,53	0,21	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16 ¹	Okno - parter, ul. Andersa 109	50.786301	16.256209	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17	Okno korytarza - VIII p., ul. Andersa 100	-	-	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
18	Okno korytarza - III p./poddasze, ul. Andersa 104	-	-	2,82	1,65	4,65	1,84	6,49	0,017	0,23	0,24	nie przekracza
19	Przy warsztacie samochodowym, ul. Andersa	50.785909	16.254530	0,75	1,65	1,24	0,49	1,72	0,005	0,06	0,06	nie przekracza

20 ¹	Okno - parter, ul. Andersa 98	50.785643	16.254890	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
21 ¹	Teren zielony	50.785355	16.254487	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22 ¹	Okno - parter, ul. Dąbrowskiego 2	50.787491	16.257089	0,32	1,65	0,53	0,21	0,74	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
23 ¹	Na boisku	50.787396	16.256687	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24	Okno - parter, nieczynna szkoła, ul. Andersa 121A	50.787966	16.256837	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
25 ¹	Okno - parter, ul. Andersa 127	50.788499	16.256241	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
26	Okno korytarza - I p., ul. Dąbrowskiego 12	-	-	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
27 ¹	Okno korytarza - I p./poddasze, ul. Dąbrowskiego 14	-	-	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
28 ¹	Okno korytarza - I/II p., ul. Dąbrowskiego 16	-	-	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
29	Teren zielony/podwórko	50.788143	16.256960	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
30 ¹	Wejście do budynku, ul. Dąbrowskiego 15	50.787854	16.258022	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
31	Droga wewnętrzna, ul. Dąbrowskiego	50.788132	16.257996	0,75	1,65	1,24	0,49	1,72	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
32 ¹	Okno - parter, ul. Dąbrowskiego 17	50.788349	16.258087	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
33	Okno - parter, ul. Dąbrowskiego 19A	50.788139	16.259090	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
34	Droga wewnętrzna, ul. Św. Jerzego	50.788302	16.254525	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
35	Okno - parter, ul. Piaskowa 7	50.788414	16.254766	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
36	Okno - parter, ul. Piaskowa 6	50.788383	16.254348	0,75	1,65	1,24	0,49	1,72	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
37	Okno - parter, ul. Piaskowa 2	50.788736	16.254246	0,83	1,65	1,37	0,54	1,92	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
38	Jezdnia, ul. Piaskowa	50.788668	16.254514	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
39	Okno korytarza - I/III p., ul. Piaskowa 1A	-	-	0,64	1,65	1,06	0,42	1,48	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
40 ¹	Okno - parter, ul. Piaskowa 1	50.788845	16.255260	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
41	Okno korytarza - II p./poddasze, ul. Andersa 128	-	-	1,33	1,65	2,19	0,86	3,05	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
42	Teren zielony	50.789521	16.254493	0,94	1,65	1,54	0,61	2,15	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
43	Okno - parter, ul. Grabowskiej 53	50.790152	16.254482	1,22	1,65	2,02	0,80	2,82	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
44 ¹	Korytarz - III p., ul. Grabowskiej 55	-	-	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
45	Okno korytarza - I/III p., ul. Grabowskiej 45	-	-	1,97	1,65	3,26	1,29	4,54	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
46 ¹	Okno - parter, ul. Grabowskiej 25	50.790792	16.254605	0,54	1,65	0,88	0,35	1,23	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
47 ¹	Korytarz - III p., ul. Grabowskiej 29	-	-	0,43	1,65	0,71	0,28	0,99	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
48	Okno korytarza - III p./poddasze, ul. Andersa 146	-	-	1,60	1,65	2,64	1,04	3,68	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
49	Okno korytarza - III p./poddasze, ul. Andersa 142	-	-	1,79	1,65	2,95	1,16	4,11	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
50 ¹	Okno - parter, ul. Andersa 139	50.789842	16.256520	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_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%) – $U = k \times U_c$
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.

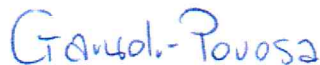
Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).

*Wartość natężenia pola E wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C d (E)$
* - wartość zmierzona $< 0,6 \text{ V/m}$ jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 33515 WAŁ SZCZAWNO**, 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

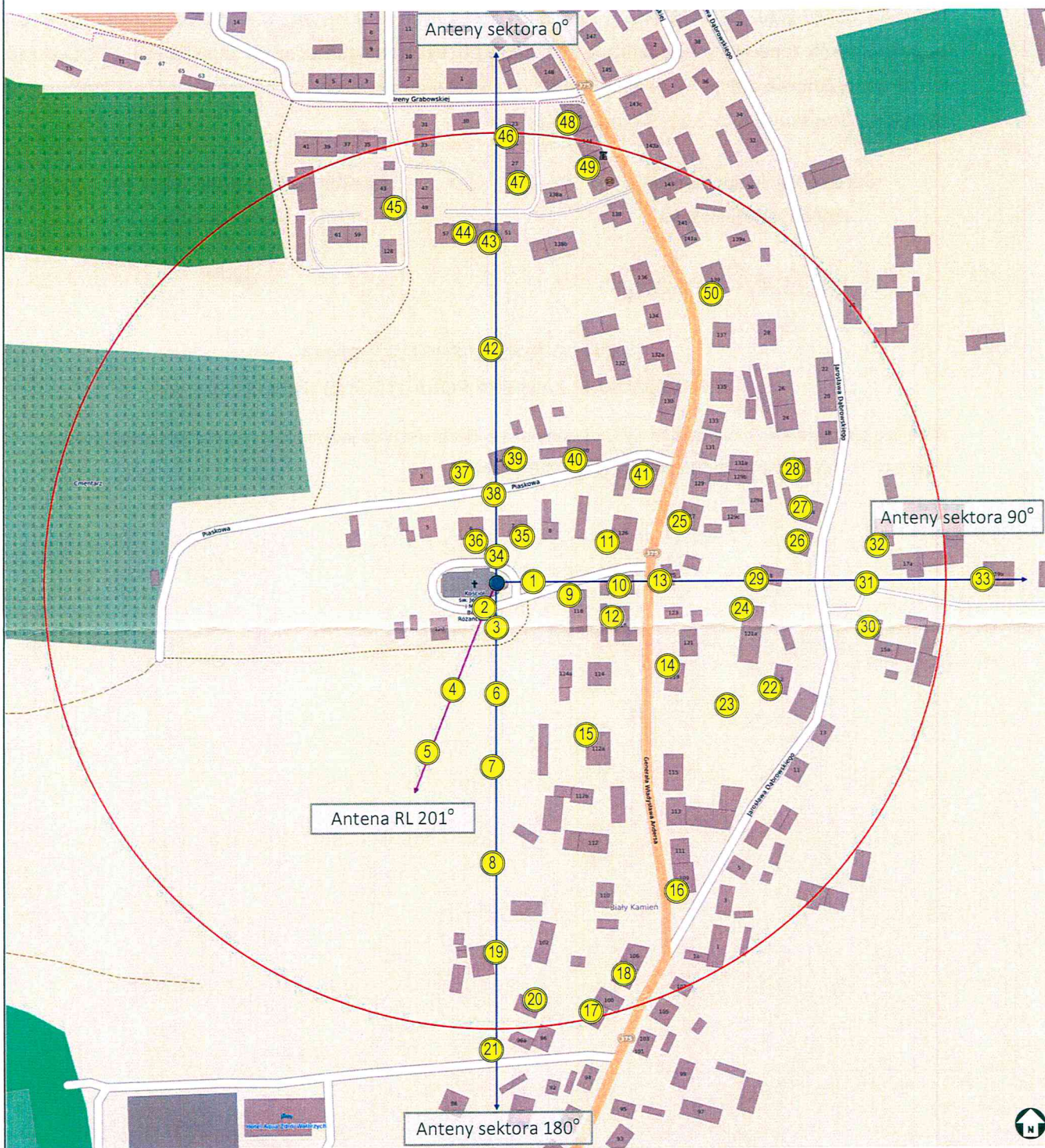


KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

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 = 297 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa BT 33515 WAŁ SZCZAWNO, 58-304 Wałbrzych, ul. Św. Jerzego 2				
Podziałka 1:3750	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	<i>Anna Porosa</i>	Data	2020-09-11	Sprawozdanie nr	S/1420/2020
Sprawdził	<i>Janek</i>	Data	2020-09-11	Sprawa nr	AC/33/2020