

Poznań, 2021-03-26

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

BR	KA	DT	ZZK	FK	GN
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCLAWIU				AB
PRK	29-03-2021				IN
WO					ZP
WPS	L.dz. 16996 zał.				KM
FR	BHPEKS	BS	ORP	OS	

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu

Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO1171


Na podstawie art. 152 ust. 4c w zw. z art. 152 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie zgłasza instalację zmienioną w sposób istotny wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

ul. LG, działka nr 2/99, obręb Biskupice Podgórne, 55-040 Kobierzyce, gm. Kobierzyce, pow. wrocławski

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Z poważaniem



Jarosław Minc

jaroslaw.minc@play.pl

kom. 790-004-089

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny



**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

*Starostwo Powiatowe we Wrocławiu
Wydział Ochrony Środowiska
50-440 Wrocław
ul. T. Kościuszki 131*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WRO1171 (zgłoszenie nr 6)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. wrocławski 4.5.02.04.23 (TERYT: 0223) (KTS: 10030210423000), gm. Kobierzyce 5.5.02.04.23.05.2 (TERYT: 0223052) (KTS: 10030210423052)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

ul. LG, działka nr 2/99, obręb Biskupice Podgórze, 55-040 Kobierzyce, gm. Kobierzyce, pow. wrocławski

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

*Antena Sektorowa 11_DL: 6636W
Antena Sektorowa 12_GNTU: 7338W
Antena Sektorowa 13_HV: 13523W
Antena Sektorowa 21_DL: 6636W
Antena Sektorowa 22_GNTU: 7338W
Antena Sektorowa 23_HV: 13523W
Antena Sektorowa 31_DL: 6636W
Antena Sektorowa 32_GNTU: 7338W
Antena Sektorowa 33_HV: 13523W
Radiolinia RL1: 10455W*

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.


LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

*Antena Sektorowa 11_DL: (16°52'33.2"E, 51°00'58.3"N)
Antena Sektorowa 12_GNTU: (16°52'33.2"E, 51°00'58.3"N)
Antena Sektorowa 13_HV: (16°52'33.2"E, 51°00'58.3"N)
Antena Sektorowa 21_DL: (16°52'33.2"E, 51°00'58.3"N)
Antena Sektorowa 22_GNTU: (16°52'33.2"E, 51°00'58.3"N)
Antena Sektorowa 23_HV: (16°52'33.2"E, 51°00'58.3"N)
Antena Sektorowa 31_DL: (16°52'33.2"E, 51°00'58.3"N)
Antena Sektorowa 32_GNTU: (16°52'33.2"E, 51°00'58.3"N)
Antena Sektorowa 33_HV: (16°52'33.2"E, 51°00'58.3"N)
Radiolinia RL1: (16°52'33.2"E, 51°00'58.3"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DL: 25,50m Antena Sektorowa 12_GNTU: 25,50m Antena Sektorowa 13_HV: 25,50m Antena Sektorowa 21_DL: 25,50m Antena Sektorowa 22_GNTU: 25,50m Antena Sektorowa 23_HV: 25,50m Antena Sektorowa 31_DL: 25,50m Antena Sektorowa 32_GNTU: 25,50m Antena Sektorowa 33_HV: 25,50m Radiolinia RL1: 22,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL: 6636W Antena Sektorowa 12_GNTU: 7338W Antena Sektorowa 13_HV: 13523W Antena Sektorowa 21_DL: 6636W Antena Sektorowa 22_GNTU: 7338W Antena Sektorowa 23_HV: 13523W Antena Sektorowa 31_DL: 6636W Antena Sektorowa 32_GNTU: 7338W Antena Sektorowa 33_HV: 13523W Radiolinia RL1: 10455W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DL: azymut 80°, pochylecie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_GNTU: azymut 80°, pochylecie 2-6° (900MHz), pochylecie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HV: azymut 80°, pochylecie 0-3,3° (800MHz), pochylecie 0-3,3° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 200°, pochylecie 0-6,8° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_GNTU: azymut 200°, pochylecie 2-6,8° (900MHz), pochylecie 0-6,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HV: azymut 200°, pochylecie 0-3,8° (800MHz), pochylecie 0-3,8° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_DL: azymut 320°, pochylecie 0-6,8° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_GNTU: azymut 320°, pochylecie 2-6,8° (900MHz), pochylecie 0-6,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HV: azymut 320°, pochylecie 0-3,8° (800MHz), pochylecie 0-3,8° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 223°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_DL miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września</p>

	2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.	
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.	
13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-03-26		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc		
Podpis: 		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.....	




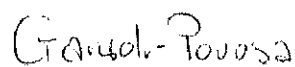
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól. ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WRO1171**

Lokalizacja: **ul. LG, działka nr 2/99, obręb Biskupice Podgórne, 55-040 Ko-
bierzyce**

Data wykonania
pomiarów: **19.03.2021 r.**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik laboratorium	Data	
		22.03.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Marcin Łazuta Data: 2021.03.23 15:43:18 CET
		22.03.2021	

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.

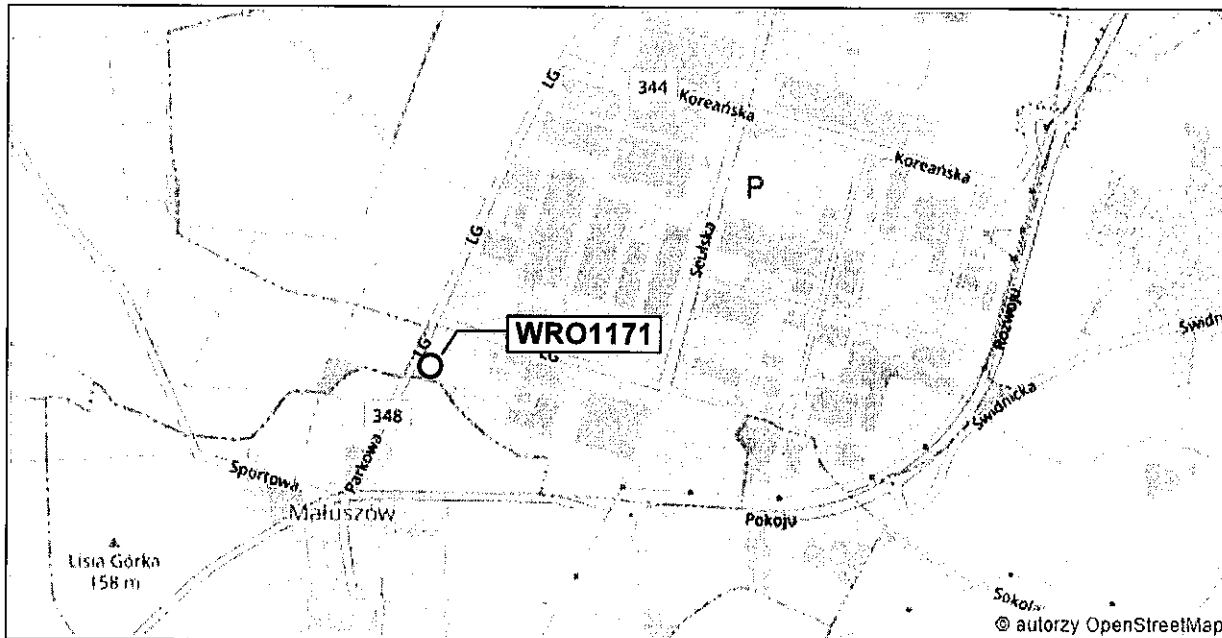
1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa.

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/88/2018,
- 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).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WRO1171.

Lokalizacja stacji:

ul. LG, działka nr 2/99, obręb Biskupice Podgórne, 55-040 Kobierzyce.

Współrzędne geograficzne: 51°00'58.33"N, 16°52'33.21"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 25,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 80°, 200° oraz 320°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 22 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 223°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

1.6. 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.).

1.7. 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).

1.8. 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.

1.9. 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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} * C_d(E)$, 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 $\pm 1^{\circ}C$.

1.10. 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						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Powerwave 7752.00	80	25,5	900	2 - 6	7338
				2100	0 - 6	
2	Kathrein 742215	80	25,5	1800	0 - 6	6636
3	Huawei ATR4518R11	80	25,5	800	0 - 3.3	13523
				2600	0 - 3.3	
4	Powerwave 7752.00	200	25,5	900	2 - 6.8	7338
				2100	0 - 6.8	
5	Kathrein 742215	200	25,5	1800	0 - 6.8	6636
6	Huawei ATR4518R11	200	25,5	800	0 - 3.8	13523
				2600	0 - 3.8	
7	Powerwave 7752.00	320	25,5	900	2 - 6.8	7338
				2100	0 - 6.8	
8	Kathrein 742215	320	25,5	1800	0 - 6.8	6636
9	Huawei ATR4518R11	320	25,5	800	0 - 3.8	13523
				2600	0 - 3.8	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	223	22

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieża innego operatora 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 pochylenia 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: 1,5°C, wilgotność: 78,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 1°C, wilgotność: 93,2%
- 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 _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 ogrodzeniu stacji bazowej	51.016191	16.875756	5,23	1,47	7,69	3,04	10,73	0,028	0,38	0,39	nie przekracza
2	Przy ogrodzeniu stacji bazowej	51.016252	16.875909	3,01	1,47	4,42	1,75	6,17	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
3	Przy ogrodzeniu stacji bazowej	51.016300	16.875713	2,35	1,47	3,45	1,36	4,81	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
4	Na jezdni, ul. LG, Biskupice Podgórne	51.016494	16.875471	2,82	1,47	4,15	1,84	5,79	0,015	0,21	0,21	nie przekracza
5	Na jezdni, ul. LG, Biskupice Podgórne	51.017432	16.876222	2,07	1,47	3,04	1,20	4,24	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
6	Na jezdni, ul. LG, Biskupice Podgórne	51.018222	16.876759	1,88	1,47	2,76	1,09	3,85	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
7	Teren rolniczy	51.018073	16.875321	2,35	1,47	3,45	1,36	4,81	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
8	Teren rolniczy	51.018114	16.873486	3,33	1,47	4,90	1,94	6,84	0,018	0,24	0,25	nie przekracza
9	Teren rolniczy	51.017648	16.873873	2,82	1,47	4,15	1,84	5,79	0,015	0,21	0,21	nie przekracza
10	Teren rolniczy	51.017243	16.874441	2,26	1,47	3,32	1,31	4,63	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
11	Teren rolniczy	51.016899	16.874967	2,44	1,47	3,59	1,42	5,01	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
12	Teren rolniczy	51.016261	16.873937	1,88	1,47	2,76	1,09	3,85	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
13	Teren rolniczy	51.016720	16.872355	1,97	1,47	2,90	1,15	4,05	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
14	Teren zielony	51.016310	16.876458	3,90	1,47	5,73	2,26	7,99	0,021	0,29	0,29	nie przekracza
15	Teren zielony	51.016391	16.877268	3,01	1,47	4,42	1,75	6,17	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
16	Przy ogrodzeniu stacji bazowej innego operatora	51.016495	16.878100	3,33	1,47	4,90	1,94	6,84	0,018	0,24	0,25	nie przekracza

17	Przy ogrodzeniu zakładu przemysłowego, ul. LG 2, Biskupice Podgórne	51.016597	16.879148	3,01	1,47	4,42	1,75	6,17	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
18	Przy ogrodzeniu zakładu przemysłowego, ul. LG 2, Biskupice Podgórne	51.015982	16.878846	2,82	1,47	4,15	1,64	5,79	0,015	0,21	0,21	nie przekracza
19	Droga polna	51.015834	16.877526	2,16	1,47	3,18	1,26	4,44	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
20	Przy ogrodzeniu zakładu przemysłowego, ul. LG 2, Biskupice Podgórne	51.017025	16.879366	3,01	1,47	4,42	1,75	6,17	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
21	Okno - parter, ul. LG 2A, Biskupice Podgórne	51.017147	16.878277	2,82	1,47	4,15	1,64	5,79	0,015	0,21	0,21	nie przekracza
22	Teren zielony	51.016904	16.877032	2,35	1,47	3,45	1,36	4,81	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
23	Teren rolniczy	51.016006	16.875428	3,42	1,47	5,03	1,99	7,02	0,019	0,25	0,26	nie przekracza
24	Teren rolniczy	51.015726	16.875058	3,01	1,47	4,42	1,75	6,17	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
25	Teren rolniczy	51.015804	16.875573	3,20	1,47	4,70	1,86	6,56	0,017	0,23	0,24	nie przekracza
26	Teren rolniczy	51.015269	16.875251	2,54	1,47	3,73	1,47	5,20	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
27	Teren rolniczy	51.014924	16.876292	1,97	1,47	2,90	1,15	4,05	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
28	Teren rolniczy	51.014027	16.876496	2,44	1,47	3,59	1,42	5,01	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
29	Teren rolniczy	51.014695	16.874972	2,82	1,47	4,15	1,64	5,79	0,015	0,21	0,21	nie przekracza
30	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Parkowa 4, Maluszów	51.014000	16.874554	3,33	1,47	4,90	1,94	6,84	0,018	0,24	0,25	nie przekracza
31	Jezdnia, ul. Parkowa, Maluszów	51.014418	16.873803	3,01	1,47	4,42	1,75	6,17	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
32	Jezdnia, ul. Parkowa, Maluszów	51.015289	16.874425	2,44	1,47	3,59	1,42	5,01	0,013	0,18	0,18	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%) – $U = k \times U_0$

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).

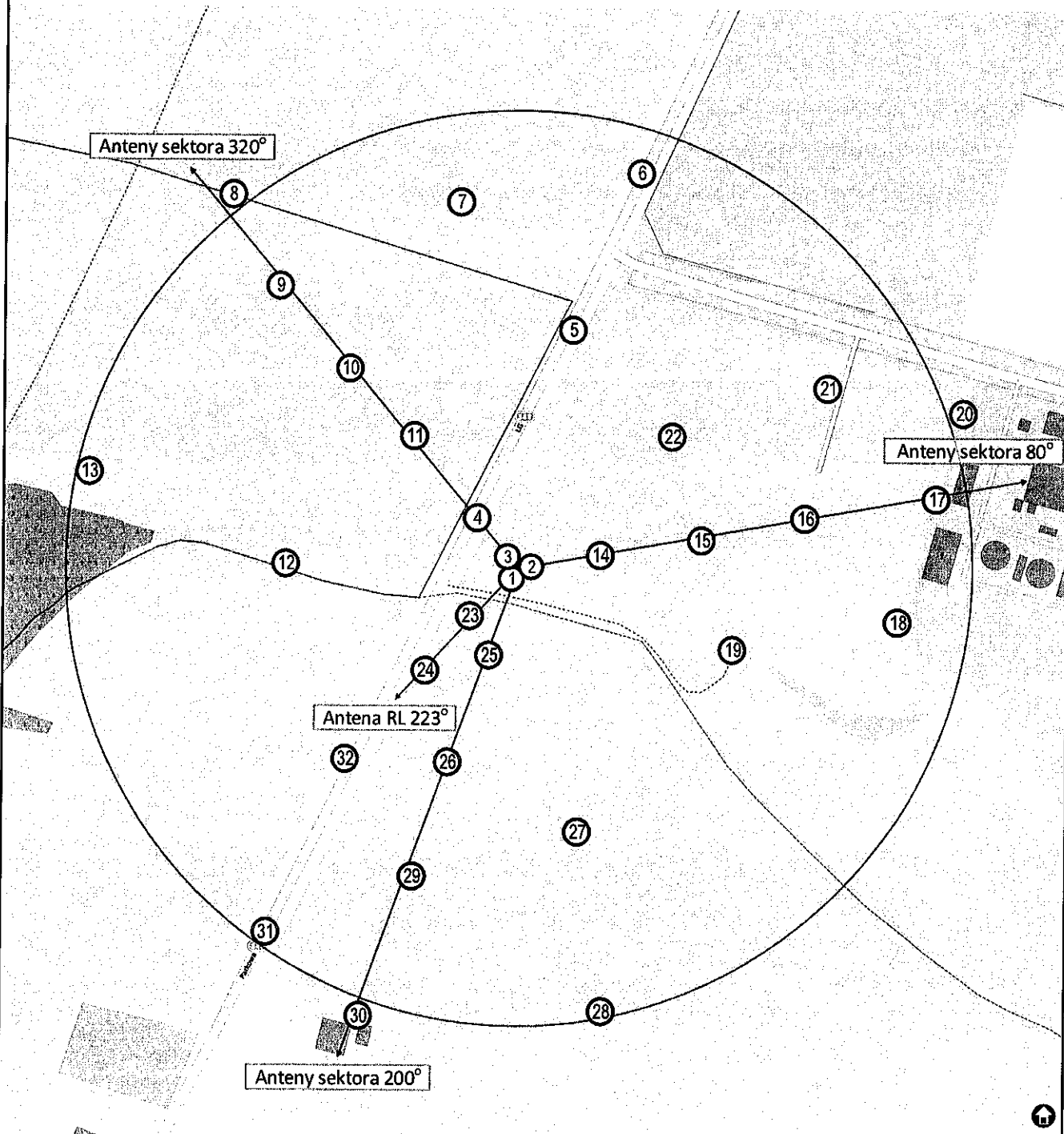
* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności: $E_{poprawne} = E$ wskazywane * *C d* (*E*)

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **WRO1171**, 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).

**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 1.4 tegoż opracowania.

Strefa badań = 255 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa WRO1171, ul. LG, działka nr 2/99, obręb Biskupice Podgórne, 55-040 Kobierzyce	
Podziałka 1:3250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej	
Wykonał Anna Garwol-Porosa	Data 2021-03-22	Sprawozdanie nr P4/106/2021
Sprawdził Marcin Łazuta	Data 2021-03-22	Sprawa nr AC/88/2018



