

Poznań, 2021.09.02

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 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 WROCŁAWIU				AB
PRK	06-09-2021				IN
WO					ZP
WPS	L.dz. 49123. zał.				KM
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS

P. Janczajewicz - MWOZ
- do zał
08.09.21
[Signature]

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu Wydział Ochrony Środowiska

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

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) 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 przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

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

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji 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 (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Z poważaniem

[Signature]
Jarosław Minc

jaroslaw.minc@play.pl

kom. 790-004-089

Załączniki:

1. Formularz danych 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

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**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 7)

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 Podgórne, 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_L: 11490W

Antena Sektorowa 12_GNT: 12985W

Antena Sektorowa 13_HV: 13523W

Antena Sektorowa 21_L: 11490W

Antena Sektorowa 22_GNT: 12985W

Antena Sektorowa 23_HV: 13523W

Antena Sektorowa 31_L: 11490W

Antena Sektorowa 32_GNT: 12985W

Antena Sektorowa 33_HV: 13523W

Radiolinia RL1: 10455W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

W przedmiotowej instalacji zastosowano wszelkie rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne, w tym automatyczne ograniczanie emisji do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci, tak aby wartości normatywne w miejscach dostępnych dla ludności, w zakresie promieniowania elektromagnetycznego dla danej częstotliwości były dotrzymane.

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_L: (16°52'33.2"E, 51°00'58.3"N)

Antena Sektorowa 12_GNT: (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_L: (16°52'33.2"E, 51°00'58.3"N)

Antena Sektorowa 22_GNT: (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_L: (16°52'33.2"E, 51°00'58.3"N)

Antena Sektorowa 32_GNT: (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_L: 25,50m Antena Sektorowa 12_GNT: 25,50m Antena Sektorowa 13_HV: 25,50m Antena Sektorowa 21_L: 25,50m Antena Sektorowa 22_GNT: 25,50m Antena Sektorowa 23_HV: 25,50m Antena Sektorowa 31_L: 25,50m Antena Sektorowa 32_GNT: 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_L: 11490W Antena Sektorowa 12_GNT: 12985W Antena Sektorowa 13_HV: 13523W Antena Sektorowa 21_L: 11490W Antena Sektorowa 22_GNT: 12985W Antena Sektorowa 23_HV: 13523W Antena Sektorowa 31_L: 11490W Antena Sektorowa 32_GNT: 12985W Antena Sektorowa 33_HV: 13523W Radiolinia RL1: 10455W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 80°, pochylenie 0-3,3° (1800MHz), pochylenie 0-3,3° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GNT: azymut 80°, pochylenie 2-3,3° (900MHz), pochylenie 0-3,3° (1800MHz), pochylenie 0-3,3° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HV: azymut 80°, pochylenie 0-3,3° (800MHz), pochylenie 0-3,3° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 200°, pochylenie 0-3,8° (1800MHz), pochylenie 0-3,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GNT: azymut 200°, pochylenie 2-3,8° (900MHz), pochylenie 0-3,8° (1800MHz), pochylenie 0-3,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HV: azymut 200°, pochylenie 0-3,8° (800MHz), pochylenie 0-3,8° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 320°, pochylenie 0-3,8° (1800MHz), pochylenie 0-3,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GNT: azymut 320°, pochylenie 2-3,8° (900MHz), pochylenie 0-3,8° (1800MHz), pochylenie 0-3,8° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HV: azymut 320°, pochylenie 0-3,8° (800MHz), pochylenie 0-3,8° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 223°</p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_L miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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</i></p>

	<p>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 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.</p>	
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>	
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2021-09-02</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p> <p>Podpis: </p>		
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>		
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>		<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>




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:** *25.08.2021 r. godz. 13.50 – 15.20*

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		30.08.2021	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez:  Lukasz Porosa Data: 2021.09.02 06:49:52 CEST
		30.08.2021	

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.

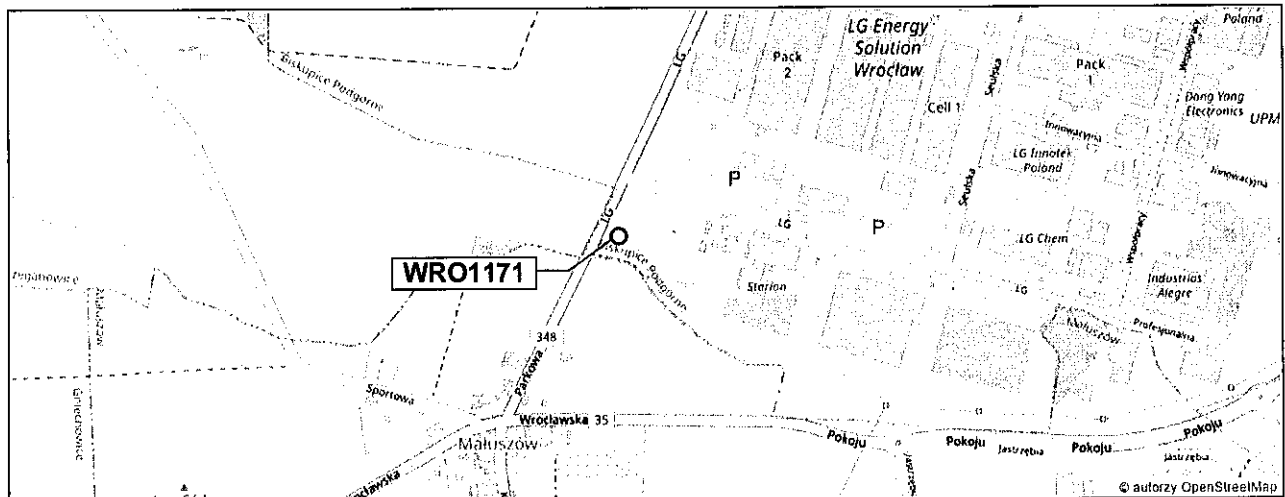
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 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 znajduje się 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 dostępnych dla ludności. 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 zgodnie z pkt 11. 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).

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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika 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
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0182	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0505	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
Dalmierz laserowy	LD 300	0602743310	Pomiar odległości

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 02.03.2020 r. (świadectwo nr LWiMP/W/068/20 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadectwo nr LWiMP/W/053/21 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia 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 przyrządów pomiarowych.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa $U(c)$					
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100-5000 MHz	8-18 GHz	23-50 GHz	60-90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,6 ¹ - 200	19,73	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		420 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	22,87			
	1 - 200	21,16			

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

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

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

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 - 3.3	12985
				1800	0 - 3.3	
				2100	0 - 3.3	
2	Huawei ATR4518R11	80	25,5	800	0 - 3.3	13523
				2600	0 - 3.3	
3	Kathrein 742215	80	25,5	1800	0 - 3.3	11490
				2100	0 - 3.3	
4	Powerwave 7752.00	200	25,5	900	2 - 3.8	12985
				1800	0 - 3.8	
				2100	0 - 3.8	
5	Huawei ATR4518R11	200	25,5	800	0 - 3.8	13523
				2600	0 - 3.8	
6	Kathrein 742215	200	25,5	1800	0 - 3.8	11490
				2100	0 - 3.8	
7	Powerwave 7752.00	320	25,5	900	2 - 3.8	12985
				1800	0 - 3.8	
				2100	0 - 3.8	
8	Huawei ATR4518R11	320	25,5	800	0 - 3.8	13523
				2600	0 - 3.8	
9	Kathrein 742215	320	25,5	1800	0 - 3.8	11490
				2100	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. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

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

2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 19,3°C, wilgotność: 49,7%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 20,2°C, wilgotność: 48,2%
- 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]	Pp	Epp [V/m]	U [V/m]	Epp + U [V/m]	H [A/m]	WMe	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	['] E									
1	Przy ogrodzeniu stacji bazowej	51.016184	16.875752	5,3	1,47	7,8	3,1	10,9	0,029	0,39	0,40	nie przekracza
2	Przy ogrodzeniu stacji bazowej	51.016251	16.875899	3,3	1,47	4,9	1,9	6,8	0,018	0,24	0,25	nie przekracza
3	Przy ogrodzeniu stacji bazowej	51.016306	16.875722	2,6	1,47	3,8	1,5	5,3	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
4	Na jezdni, ul. LG, Biskupice Podgórne	51.016521	16.875445	3,7	1,47	5,4	2,1	7,5	0,020	0,27	0,27	nie przekracza
5	Na jezdni, ul. LG, Biskupice Podgórne	51.017736	16.876383	1,9	1,47	2,8	1,1	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
6	Na jezdni, ul. LG, Biskupice Podgórne	51.018451	16.876995	1,6	1,47	2,4	0,9	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
7	Teren rolniczy	51.018343	16.875074	2,5	1,47	3,7	1,5	5,2	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
8	Teren rolniczy	51.018019	16.873401	3,6	1,47	5,3	2,1	7,4	0,020	0,26	0,27	nie przekracza
9	Teren rolniczy	51.017749	16.873894	3,8	1,47	5,6	2,2	7,8	0,021	0,28	0,28	nie przekracza
10	Teren rolniczy	51.017398	16.874195	2,5	1,47	3,7	1,5	5,2	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
11	Teren rolniczy	51.017034	16.874817	2,4	1,47	3,5	1,4	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
12	Teren rolniczy	51.016470	16.873894	2,2	1,47	3,2	1,3	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
13	Teren rolniczy	51.017077	16.872827	2,1	1,47	3,1	1,2	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
14	Teren zielony	51.016320	16.876689	4,3	1,47	6,3	2,5	8,8	0,023	0,31	0,32	nie przekracza

15	Teren zielony	51.016391	16.877317	4,0	1,47	5,9	2,3	8,2	0,022	0,29	0,30	nie przekracza
16	Teren zielony	51.016499	16.878250	2,8	1,47	4,1	1,6	5,7	0,015	0,20	0,21	nie przekracza
17	Przy ogrodzeniu zakładu przemysłowego, ul. LG 2, Biskupice Podgórne	51.016647	16.879178	3,0	1,47	4,4	1,7	6,1	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
18	Przy ogrodzeniu zakładu przemysłowego, ul. LG 2, Biskupice Podgórne	51.015885	16.878883	2,6	1,47	3,8	1,5	5,3	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
19	Droga polna	51.015635	16.877258	2,3	1,47	3,4	1,3	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
20	Chodnik, ul. LG, Biskupice Podgórne	51.017197	16.879441	3,3	1,47	4,9	1,9	6,8	0,018	0,24	0,25	nie przekracza
21	Okno - parter, ul. LG 2A, Biskupice Podgórne	51.017177	16.878250	3,1	1,47	4,6	1,8	6,4	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
22	Teren zielony	51.016904	16.877032	2,6	1,47	3,8	1,5	5,3	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
23	Teren rolniczy	51.015885	16.875235	3,1	1,47	4,6	1,8	6,4	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
24	Jezdnia, ul. Parkowa, Matuszów	51.015527	16.874720	2,8	1,47	4,1	1,6	5,7	0,015	0,20	0,21	nie przekracza
25	Teren rolniczy	51.015561	16.875380	2,8	1,47	4,1	1,6	5,7	0,015	0,20	0,21	nie przekracza
26	Teren rolniczy	51.015107	16.875090	2,6	1,47	3,8	1,5	5,3	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
27	Teren rolniczy	51.015012	16.875852	2,5	1,47	3,7	1,5	5,2	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
28	Teren rolniczy	51.014276	16.876367	3,0	1,47	4,4	1,7	6,1	0,016	0,22	0,22	nie przekracza
29	Teren rolniczy	51.014553	16.874812	3,2	1,47	4,7	1,9	6,6	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
30	Przy ogrodzeniu posesji, ul. Parkowa 4, Matuszów	51.014006	16.874490	3,6	1,47	5,3	2,1	7,4	0,020	0,26	0,27	nie przekracza
31	Jezdnia, ul. Parkowa, Matuszów	51.014465	16.873835	3,4	1,47	5,0	2,0	7,0	0,019	0,25	0,25	nie przekracza
32	Teren rolniczy	51.015316	16.873481	2,4	1,47	3,5	1,4	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. 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 z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

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).

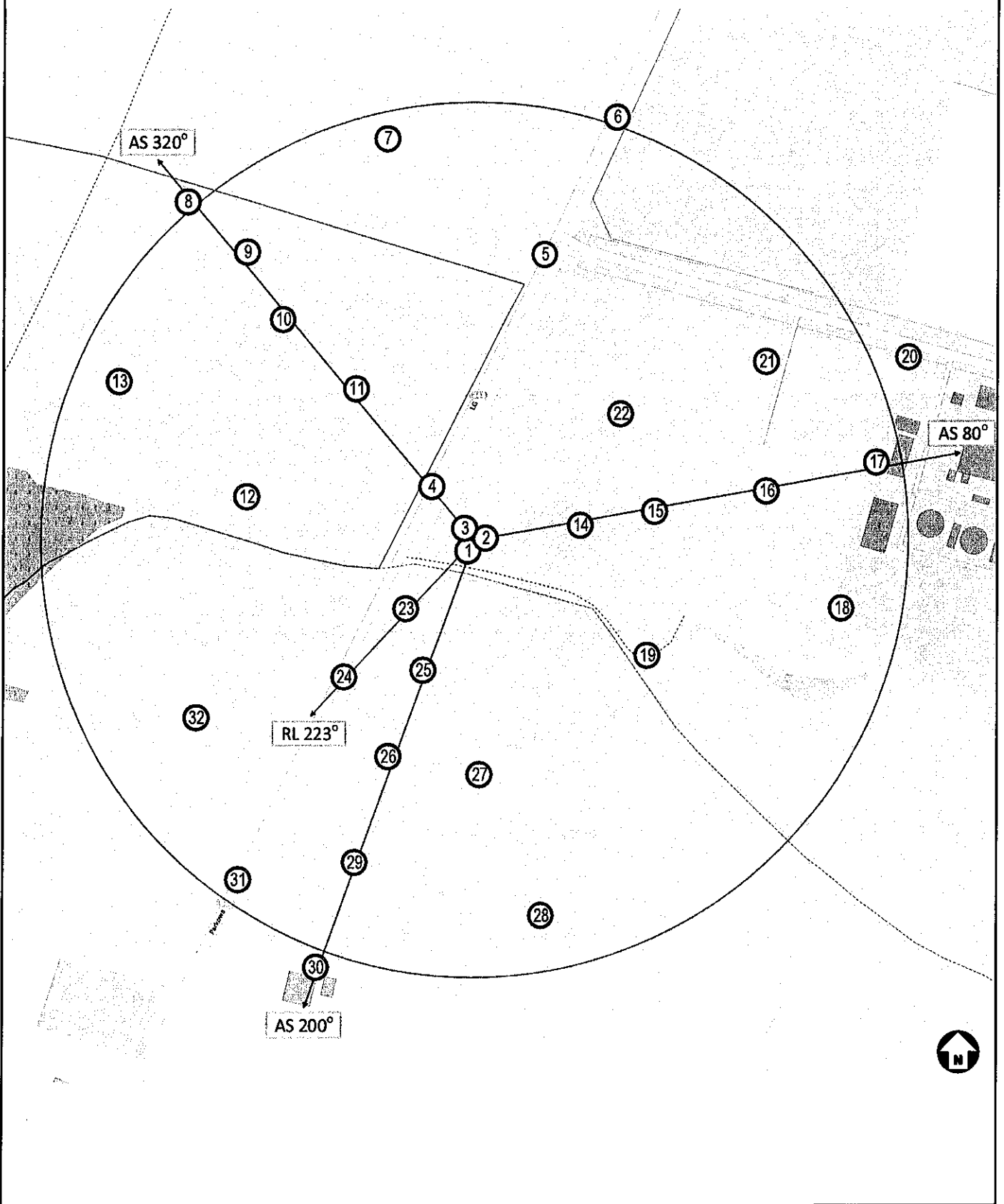
* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, 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). 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).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Strefa badań = 255 m



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa WRO1171, ul. LG, działka nr 2/99, obręb Biskupice Podgórne, 55-040 Kobierzyce				
Podziąka 1:3250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2021-08-30	Sprawozdanie nr	P4/231/2021
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2021-08-30	Sprawa nr	AC/88/2018

