

op - os. 022.38.2023. 0104



Poznań, 04.04.2023

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
Biurowiec B
ul. Przemysłowa 3
61-579 Poznań

BR	KA	DT	ZZK	FK	GN
PCPR	STAROSTWO POWIATOWE WE WROCLAWIU				AB
PRK	05-04-2023				IN
WO					ZP
WPS	L.dz. 16.182.2023. zał.				KM
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS

P. Jonekiewicz -
Misz
- do zał
06.04.23

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO3151

Na podstawie 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 wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

dz. nr 95, obręb 0013, 55-050 Rogów Sobócki, gm. Sobótka

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.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji WRO3151 wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Adam Przybylski

kom. 790006419

**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

WRO3151 (zgłoszenie nr 1)

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: 1003020000000), pow. wrocławski 4.5.02.04.23 (TERYT: 0223) (KTS: 10030210423000), gm. Sobótka 5.5.02.04.23.07.3 (TERYT: 0223073) (KTS: 10030210423073)

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

dz. nr 95, obręb 0013, 55-050 Rogów Sobócki, gm. Sobótka, 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_LV: 481W
Antena Sektorowa 12_HNV: 481W
Antena Sektorowa 13_GT: 1011W
Antena Sektorowa 21_LV: 481W
Antena Sektorowa 22_HNV: 481W
Antena Sektorowa 23_GT: 1011W
Antena Sektorowa 31_LV: 481W
Antena Sektorowa 32_HNV: 481W
Antena Sektorowa 33_GT: 1011W
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.

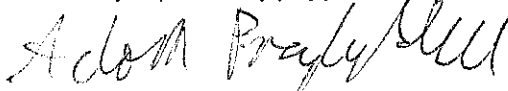
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

*Antena Sektorowa 11_LV: (16°44'41.7"E, 50°55'39.9"N)
Antena Sektorowa 12_HNV: (16°44'41.7"E, 50°55'39.9"N)
Antena Sektorowa 13_GT: (16°44'41.7"E, 50°55'39.9"N)
Antena Sektorowa 21_LV: (16°44'41.7"E, 50°55'39.9"N)
Antena Sektorowa 22_HNV: (16°44'41.7"E, 50°55'39.9"N)
Antena Sektorowa 23_GT: (16°44'41.7"E, 50°55'39.9"N)
Antena Sektorowa 31_LV: (16°44'41.7"E, 50°55'39.9"N)
Antena Sektorowa 32_HNV: (16°44'41.7"E, 50°55'39.9"N)
Antena Sektorowa 33_GT: (16°44'41.7"E, 50°55'39.9"N)
Radiolinia RL1: (16°44'41.7"E, 50°55'39.9"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

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

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_LV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 12_HNV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 21_LV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 22_HNV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 23_GT: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 32_HNV: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 33_GT: 58,50m</i> <i>Radiolinia RL1: 54,80m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_LV: 481W</i> <i>Antena Sektorowa 12_HNV: 481W</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: 1011W</i> <i>Antena Sektorowa 21_LV: 481W</i> <i>Antena Sektorowa 22_HNV: 481W</i> <i>Antena Sektorowa 23_GT: 1011W</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: 481W</i> <i>Antena Sektorowa 32_HNV: 481W</i> <i>Antena Sektorowa 33_GT: 1011W</i> <i>Radiolinia RL1: 10455W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 0° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 0° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: azymut 0° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_LV: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_GT: azymut 120° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: azymut 250° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_HNV: azymut 250° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_GT: azymut 250° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 89°</i></p>
LP 6.	<p><i>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</i></p>
LP 7.	<p><i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i></p>
<p>13. Miejsowość, data: <i>Poznań, 2023-04-04</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Adam Przybylski</i> Podpis: </p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>


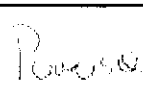
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WRO3151**

Lokalizacja: **dz. nr 95, obręb 0013, 55-050 Rogów Sobócki, gm. Sobótka**

Data wykonania pomiarów: **03.04.2023 r. godz. 13.55 – 15.00**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		03.04.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis jest prawidłowy
		03.04.2023	Dokument podpisany przez Marcin Łazuta Data: 2023.04.03 20:22:49 CEST

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszków-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.

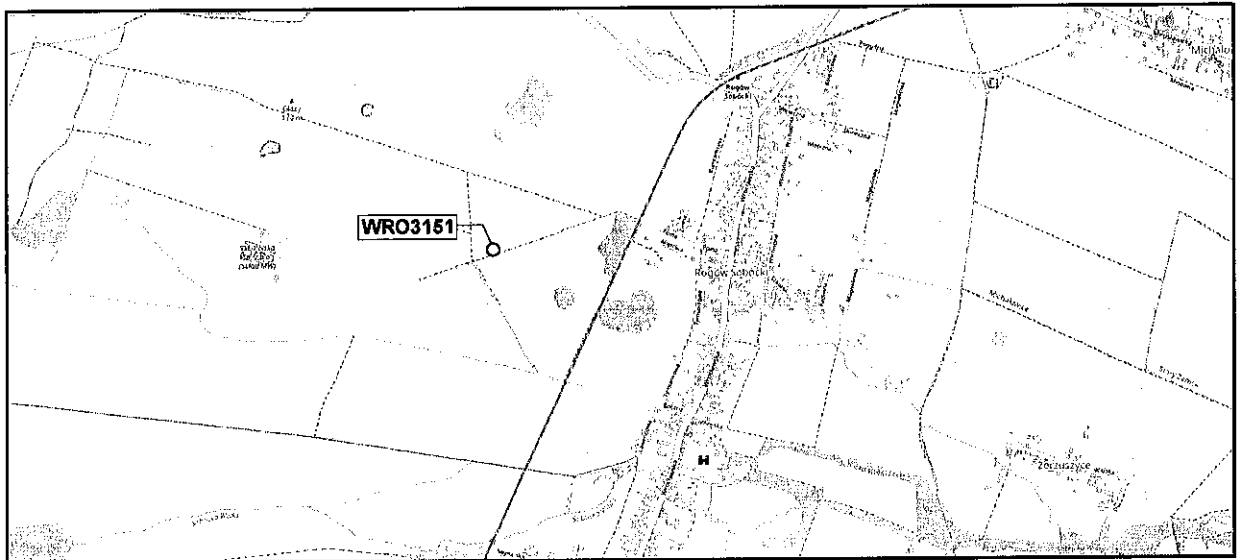
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 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 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WRO3151.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 95, obręb 0013, 55-050 Rogów Sobócki, gm. Sobótka

Współrzędne geograficzne: 50°55'39.94"N, 16°44'41.69"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wieży, na wysokości 58,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 120° oraz 240°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 54,8 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 89°. 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 i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. 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 2022 r. poz. 2630).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan zagrożenia epidemicznego 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 2022 r. poz. 2556 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 2022 r. poz. 2630).

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 08.03.2022 r. (świadectwo nr LWiMP/W/069/22 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWiMP/W/073/23 – 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	0,5 ¹ - 200	17,58	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	31,14			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-200 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności - $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	0	58,5	900	0 - 10	1011
2	Huawei ADU4518R8	0	58,5	800	0 - 10	481
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	0	58,5	800	0 - 10	481
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	120	58,5	900	0 - 10	1011
5	Huawei ADU4518R8	120	58,5	800	0 - 10	481
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	120	58,5	800	0 - 10	481
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	250	58,5	900	0 - 10	1011
8	Huawei ADU4518R8	250	58,5	800	0 - 10	481
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	250	58,5	800	0 - 10	481
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	

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	89	54,8

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów.

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: 5,0°C, wilgotność: 54,4%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 4,8°C, wilgotność: 56,2%
- 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 zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630). 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]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 89°/PKP 120° - otoczenie instalacji	50.927811	16.745690	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2 ₁	GKP 89°/PKP 120° - otoczenie instalacji	50.927815	16.746431	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3 ₁	GKP 89°/PKP 120° - otoczenie instalacji	50.927808	16.747514	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	GKP 120° - otoczenie instalacji	50.927740	16.745186	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

5	GKP 120° - otoczenie instalacji	50.927182	16.746613	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6 ₁	GKP 120° - otoczenie instalacji	50.926702	16.748169	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
7	GKP 120° - otoczenie instalacji	50.925931	16.750111	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
8	GKP 120° - otoczenie instalacji	50.925543	16.751017	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9	PKP 120° - otoczenie instalacji	50.926422	16.751607	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
10	PKP 120° - otoczenie instalacji	50.924609	16.750288	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11 ₁	PKP 120° - otoczenie instalacji	50.925779	16.747724	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12	GKP 250° - otoczenie instalacji	50.927695	16.744634	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
13	GKP 250° - otoczenie instalacji	50.927456	16.743690	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
14 ₁	GKP 250° - otoczenie instalacji	50.927243	16.742788	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
15 ₁	GKP 250° - otoczenie instalacji	50.926800	16.740482	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16 ₁	GKP 250° - otoczenie instalacji	50.926307	16.738411	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17 ₁	PKP 250° - otoczenie instalacji	50.927226	16.738561	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18 ₁	PKP 250° - otoczenie instalacji	50.926456	16.742166	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19 ₁	PKP 250° - otoczenie instalacji	50.926983	16.744398	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20 ₁	PKP 250° - otoczenie instalacji	50.927565	16.741823	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
21	GKP 0° - otoczenie instalacji	50.928024	16.744993	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
22	GKP 0° - otoczenie instalacji	50.928511	16.745031	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
23	GKP 0° - otoczenie instalacji	50.928944	16.745009	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24 ₁	GKP 0° - otoczenie instalacji	50.930384	16.745020	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25 ₁	GKP 0° - otoczenie instalacji	50.932203	16.744945	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26 ₁	PKP 0° - otoczenie instalacji	50.931378	16.746983	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27 ₁	PKP 0° - otoczenie instalacji	50.931000	16.742370	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28 ₁	PKP 0° - otoczenie instalacji	50.929404	16.742670	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
29 ₁	PKP 0° - otoczenie instalacji	50.929431	16.746812	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

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

E + U – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową 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: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

¹ - wartość zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

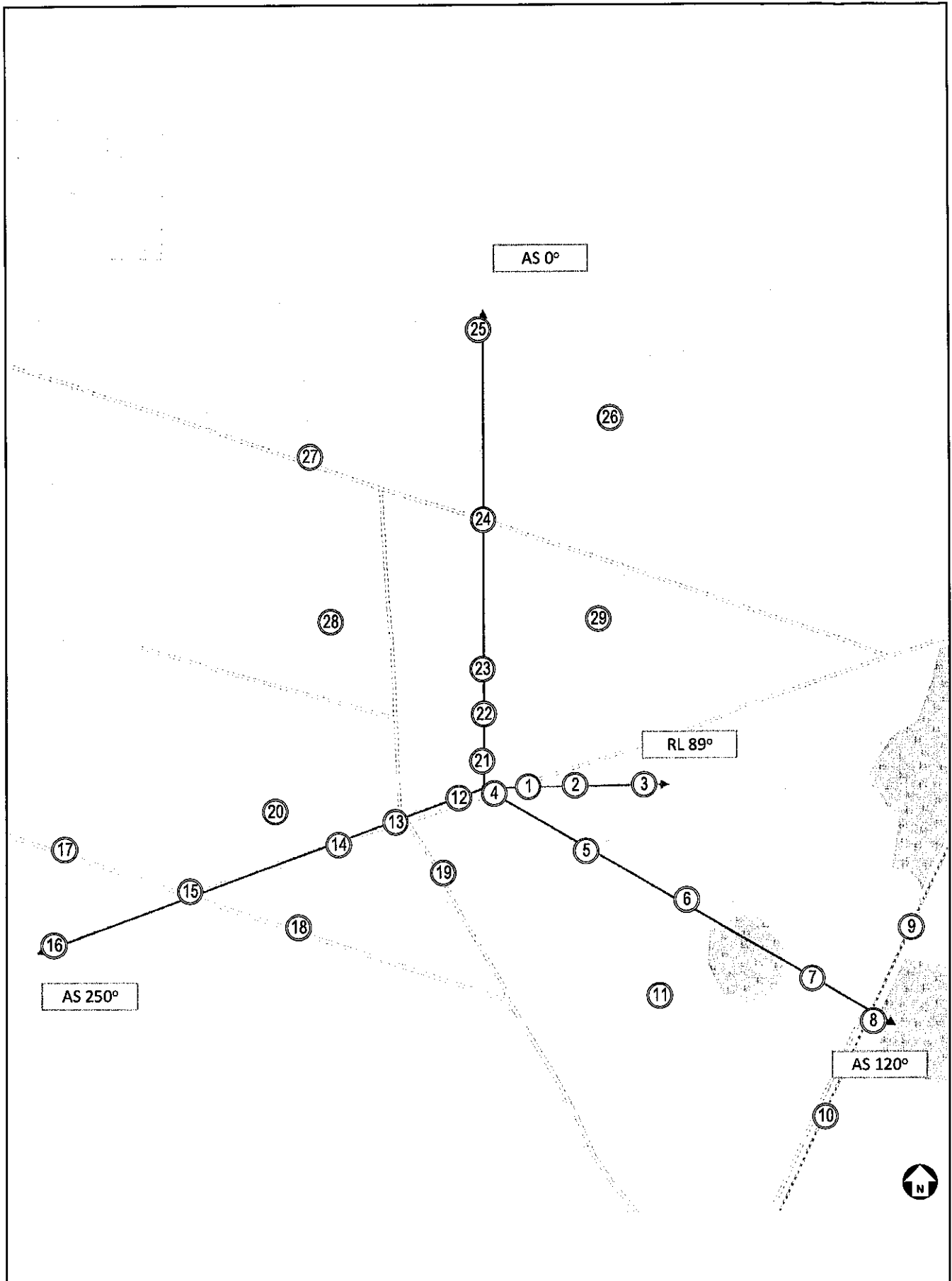
GKP - główny kierunek pomiarowy

PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy

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 **WRO3151** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, 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 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek 1	Obiekt Stacja bazowa WRO3151, dz. nr 95, obręb 0013, 55-050 Rogów Sobócki, gm. Sobótka				
Podziałka 1:5500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Łukasz Porosa	Data	2023-04-03	Sprawozdanie nr	P4/123/2023
Sprawdził	Marcin Łazuta	Data	2023-04-03	Sprawa nr	AC/1/2022

