

Poznań, 14.03.2023

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	16-03-2023				IN
WO					ZP
WPS	L.dz. 12464/zal.				KM
FR	BHP	EKS	BS	ORP	OS

Starostwo Powiatowe we Wrocławiu

Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. WRO3201

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:

dz. nr 38/11, obręb 0024, 55-020 Turów, gm. Żórawina, pow. wrocławski

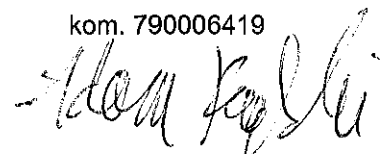
P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem
Koordynator OS
Adam Przybylski

kom. 790006419



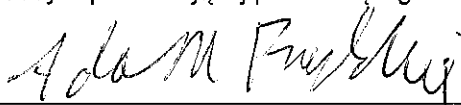
AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe we Wrocławiu Wydział Ochrony Środowiska 50-440 Wrocław ul. T. Kościuszki 131</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>WRO3201 (zgłoszenie nr 5)</i>	
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. <i>woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 1003020000000), pow. wrocławski 4.5.02.04.23 (TERYT: 0223) (KTS: 10030210423000), gm. Żórawina 5.5.02.04.23.09.2 (TERYT: 0223092) (KTS: 10030210423092)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>dz. nr 38/11, obręb 0024, 55-020 Turów, gm. Żórawina, pow. wrocławski</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_LV: 14198W Antena Sektorowa 12_NV: 14198W Antena Sektorowa 13_GHT: 13506W Antena Sektorowa 21_LV: 14198W Antena Sektorowa 22_GHT: 13730W Antena Sektorowa 23_NV: 14198W Antena Sektorowa 31_LV: 14198W Antena Sektorowa 32_NV: 14198W Antena Sektorowa 33_GHT: 14199W Radiolinia RL1: 8913W Radiolinia RL2: 10455W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
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: <i>Antena Sektorowa 11_LV: (17°03'25.7"E, 50°59'52.3"N) Antena Sektorowa 12_NV: (17°03'25.7"E, 50°59'52.3"N) Antena Sektorowa 13_GHT: (17°03'25.7"E, 50°59'52.3"N) Antena Sektorowa 21_LV: (17°03'25.7"E, 50°59'52.3"N) Antena Sektorowa 22_GHT: (17°03'25.7"E, 50°59'52.3"N) Antena Sektorowa 23_NV: (17°03'25.7"E, 50°59'52.3"N) Antena Sektorowa 31_LV: (17°03'25.7"E, 50°59'52.3"N) Antena Sektorowa 32_NV: (17°03'25.7"E, 50°59'52.3"N) Antena Sektorowa 33_GHT: (17°03'25.7"E, 50°59'52.3"N) Radiolinia RL1: (17°03'25.7"E, 50°59'52.3"N) Radiolinia RL2: (17°03'25.7"E, 50°59'52.3"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz</i>

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 52,00m Antena Sektorowa 12_NV: 52,00m Antena Sektorowa 13_GHT: 52,00m Antena Sektorowa 21_LV: 52,00m Antena Sektorowa 22_GHT: 52,00m Antena Sektorowa 23_NV: 52,00m Antena Sektorowa 31_LV: 52,00m Antena Sektorowa 32_NV: 52,00m Antena Sektorowa 33_GHT: 52,00m Radiolinia RL1: 11,00m Radiolinia RL2: 48,90m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: 14198W Antena Sektorowa 12_NV: 14198W Antena Sektorowa 13_GHT: 13506W Antena Sektorowa 21_LV: 14198W Antena Sektorowa 22_GHT: 13730W Antena Sektorowa 23_NV: 14198W Antena Sektorowa 31_LV: 14198W Antena Sektorowa 32_NV: 14198W Antena Sektorowa 33_GHT: 14199W Radiolinia RL1: 8913W Radiolinia RL2: 10455W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 60° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_NV: azymut 60° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GHT: azymut 60° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 160° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GHT: azymut 160° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_NV: azymut 160° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 320° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_NV: azymut 320° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GHT: azymut 320° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 237° Radiolinia RL2: azymut 313°</p>
LP 6.	<p>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.)</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>

13. Miejscowość, data: *Poznań, 2023-03-14*

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: *Adam Przybylski*

Podpis:



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....




SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATEŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa WRO3201**

Lokalizacja: **dz. nr 38/11, obręb 0024, 55-020 Turów, gm. Żurawina**

Data wykonania
pomiarów: **07.03.2023 r. godz. 17.15 – 18.50**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		11.03.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez:  Łukasz Porosa Data: 2023.03.13 15:09:11 CET
		11.03.2023	

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.

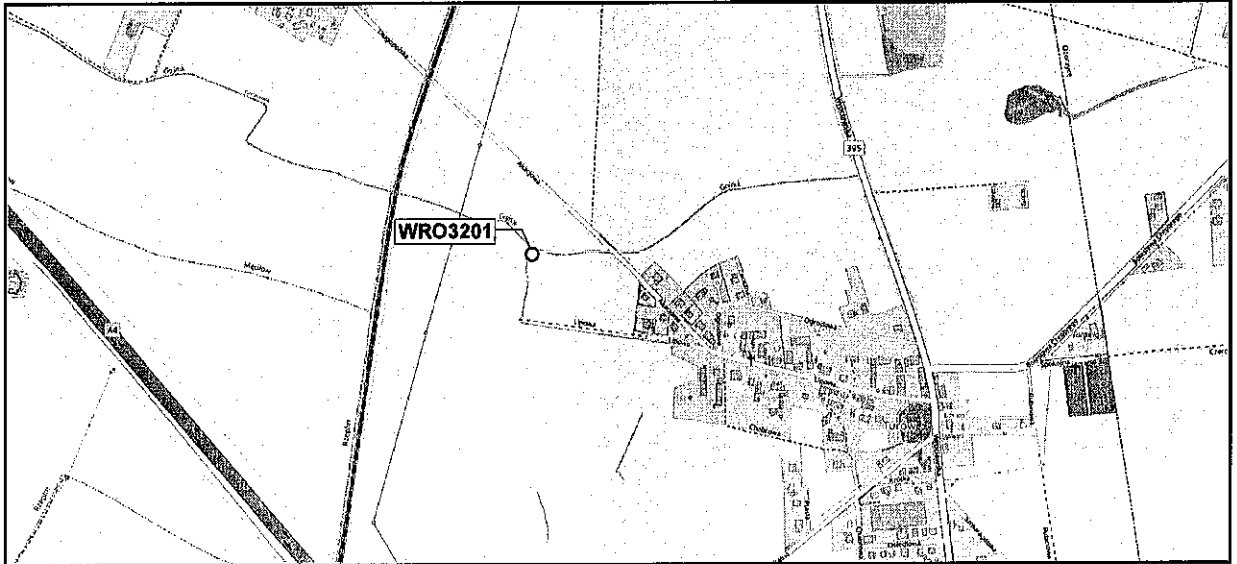
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej WRO3201.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 38/11, obręb 0024, 55-020 Turów, gm. Żurawina

Współrzędne geograficzne: 50°59'52.28"N, 17°03'25.68"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wieży, na wysokości 52 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 160° oraz 320°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 11 m n.p.t. (azymut 237°) oraz 48,9 m n.p.t. (azymut 313°). 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 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	0,5 ¹ - 200	17,58	20,91	24,24	40,36
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		425 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	22,87			
	1 - 200	21,94			

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.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei AQU4518R25	60	52	900	0 - 10	13506
				2600	2 - 12	
2	Huawei ADU4518R8	60	52	800	0 - 10	14198
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	60	52	800	0 - 10	14198
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei ATR4518R11	160	52	900	0 - 10	13730
				2600	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R8	160	52	800	0 - 10	14198
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	160	52	800	0 - 10	14198
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R7	320	52	900	0 - 10	14199
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R8	320	52	800	0 - 10	14198
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	320	52	800	0 - 10	14198
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	

Anteny linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	VHLP2-80	0,6	237	11,0
2	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	313	48,9

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: 5,8°C, wilgotność: 68,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 5,1°C, wilgotność: 72,7%
- 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 237° - otoczenie instalacji	50.997631	17.056668	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2	GKP 237° - otoczenie instalacji	50.997341	17.055831	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3	GKP 237° - otoczenie instalacji	50.996998	17.055107	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	GKP 313°/320° - otoczenie instalacji	50.998074	17.056788	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

5	GKP 313°/320° - otoczenie instalacji	50.998502	17.056083	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6	GKP 313°/PKP 320° - otoczenie instalacji	50.998833	17.055429	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
7	GKP 320° - otoczenie instalacji	50.999616	17.054849	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
8	GKP 320° - otoczenie instalacji	51.000335	17.053795	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
9	GKP 320° - otoczenie instalacji	51.001709	17.051963	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
10	PKP 320° - otoczenie instalacji	50.999900	17.051255	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
11	PKP 320° - otoczenie instalacji	50.999252	17.053530	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
12	PKP 320° - otoczenie instalacji	51.001682	17.053154	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
13	PKP 320° - otoczenie instalacji	51.000528	17.054989	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
14	PKP 60°/320° - otoczenie instalacji	50.999076	17.057521	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
15	GKP 60° - otoczenie instalacji	50.998063	17.057757	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16	GKP 60° - otoczenie instalacji	50.998415	17.058658	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17	GKP 60° - otoczenie instalacji	50.998914	17.059924	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18	GKP 60° - otoczenie instalacji	50.999211	17.061008	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
19	GKP 60° - otoczenie instalacji	50.999941	17.062821	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
20	PKP 60° - otoczenie instalacji	51.000194	17.061077	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
21	PKP 60° - otoczenie instalacji	50.998823	17.062236	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
22	PKP 60°/160° - otoczenie instalacji	50.997501	17.060181	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
23	PKP 160° - otoczenie instalacji	50.996473	17.060058	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24	GKP 160° - otoczenie instalacji	50.997294	17.057462	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25	GKP 160° - otoczenie instalacji	50.996605	17.057977	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	GKP 160° - otoczenie instalacji	50.995727	17.058524	0,7	0,2	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27	GKP 160° - otoczenie instalacji	50.995150	17.058706	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
28	GKP 160° - otoczenie instalacji	50.994150	17.059232	1,1	0,4	1,5	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
29	PKP 160° - otoczenie instalacji	50.994569	17.057151	0,9	0,3	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
30	PKP 160° - otoczenie instalacji	50.996635	17.056904	0,6	0,2	0,8	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
31	PKP 160° - otoczenie instalacji	50.995815	17.061936	0,6	0,2	0,8	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%) – $U = k \times u$.

$E + U$ – 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).

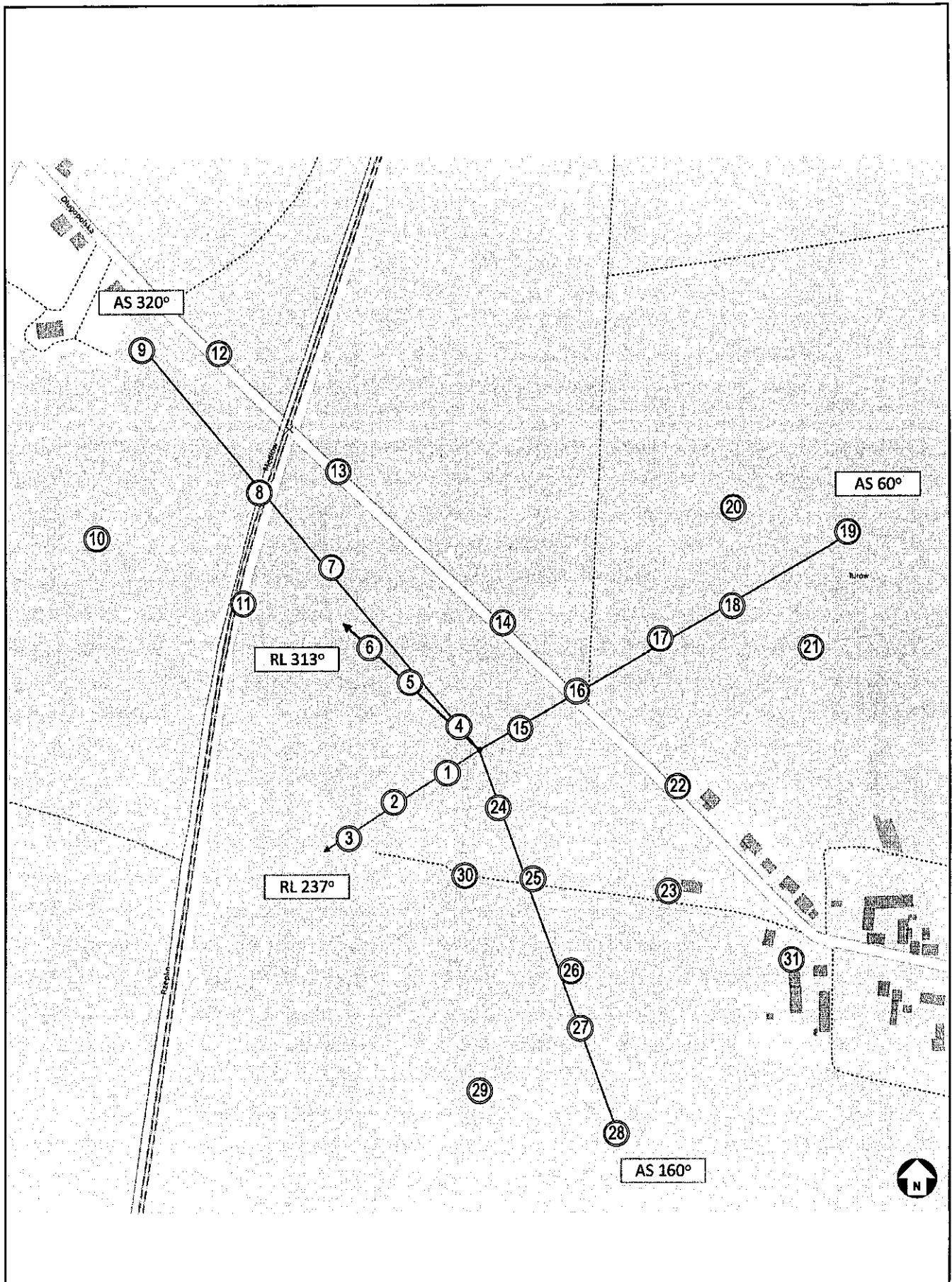
* Wartość natężenia pola *E* wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$

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 **WRO3201** 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 WRO3201, dz. nr 38/11, obręb 0024, 55-020 Turów, gm. Żurawina				
Podziałka 1:5500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Marcin Łazuta	Data	2023-03-11	Sprawozdanie nr	P4/83/2023
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2023-03-11	Sprawa nr	AC/1/2022

