

Poznań, 09.02.2024

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	13. 02. 2024
Ilość załączników	
Nr 13058	podpis <i>[signature]</i>

STAROSTA POZNAŃSKI
Wydział Ochrony Środowiska,
Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0151

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. Rolna 6, 62-081 Baranowo, gm. Tarnowo Podgórne, pow. poznański

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 obowiązków, 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



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 STAROSTA POZNAŃSKI Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 60-509 Poznań ul. Jackowskiego 18	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację POZ0151 (zgłoszenie nr 9)	
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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Tarnowo Podgórne 5.4.30.61.21.17.2 (TERYT: 3021172) (KTS: 10023016121172)	
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. Rolna 6, 62-081 Baranowo, gm. Tarnowo Podgórne, pow. poznański	
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_GTV: 7470W Antena Sektorowa 12_HLN: 8554W Antena Sektorowa 12_HLN: 15352W Antena Sektorowa 12_HLN: 15352W Antena Sektorowa 13_Y: 10192W Antena Sektorowa 21_GTV: 7470W Antena Sektorowa 22_HLN: 15352W Antena Sektorowa 22_HLN: 8554W Antena Sektorowa 22_HLN: 15352W Antena Sektorowa 23_Y: 10192W Antena Sektorowa 31_GTV: 7470W Antena Sektorowa 32_HLN: 15352W Antena Sektorowa 32_HLN: 8554W Antena Sektorowa 32_HLN: 15352W Antena Sektorowa 33_Y: 10192W	
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_GTV: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 12_HLN: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 12_HLN: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 12_HLN: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 13_Y: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 21_GTV: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 22_HLN: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 22_HLN: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 22_HLN: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 23_Y: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N)

	Antena Sektorowa 31_GTV: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 32_HLN: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 32_HLN: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 32_HLN: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N) Antena Sektorowa 33_Y: (16°46'58.8"E, 52°26'15.5"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GTV: 32,00m Antena Sektorowa 12_HLN: 32,00m Antena Sektorowa 12_HLN: 32,00m Antena Sektorowa 12_HLN: 32,00m Antena Sektorowa 13_Y: 32,00m Antena Sektorowa 21_GTV: 32,00m Antena Sektorowa 22_HLN: 32,00m Antena Sektorowa 22_HLN: 32,00m Antena Sektorowa 22_HLN: 32,00m Antena Sektorowa 23_Y: 32,00m Antena Sektorowa 31_GTV: 32,00m Antena Sektorowa 32_HLN: 32,00m Antena Sektorowa 32_HLN: 32,00m Antena Sektorowa 32_HLN: 32,00m Antena Sektorowa 33_Y: 32,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GTV: 7470W Antena Sektorowa 12_HLN: 8554W Antena Sektorowa 12_HLN: 15352W Antena Sektorowa 12_HLN: 15352W Antena Sektorowa 13_Y: 10192W Antena Sektorowa 21_GTV: 7470W Antena Sektorowa 22_HLN: 15352W Antena Sektorowa 22_HLN: 8554W Antena Sektorowa 22_HLN: 15352W Antena Sektorowa 23_Y: 10192W Antena Sektorowa 31_GTV: 7470W Antena Sektorowa 32_HLN: 15352W Antena Sektorowa 32_HLN: 8554W Antena Sektorowa 32_HLN: 15352W Antena Sektorowa 33_Y: 10192W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GTV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_HLN: azymut 0°, pochylenie 0-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_HLN: azymut 30°, pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HLN: azymut 330°, pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_Y: azymut 0°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_HLN: azymut 90°, pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HLN: azymut 120°, pochylenie 0-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_HLN: azymut 150°, pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_Y: azymut 120°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_GTV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_HLN: azymut 210°, pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HLN: azymut 240°, pochylenie 0-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_HLN: azymut 270°, pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_Y: azymut 240°, pochylenie 4-9° (3500MHz)
LP 6.	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 uchylenia 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.)

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, 2024-02-09		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [REDACTED]		
Podpis: [REDACTED]		
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 POZ0151**

Lokalizacja: **ul. Rolna 6, 62-081 Baranowo**

Data wykonania
pomiarów: **06.02.2024 r. godz. 09.00 – 10.30**

Osoba przeprowadzająca badanie: - [REDACTED]			Podpis
			[REDACTED]
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	[REDACTED]
		07.02.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy [REDACTED]
		07.02.2024	

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 2027 r.

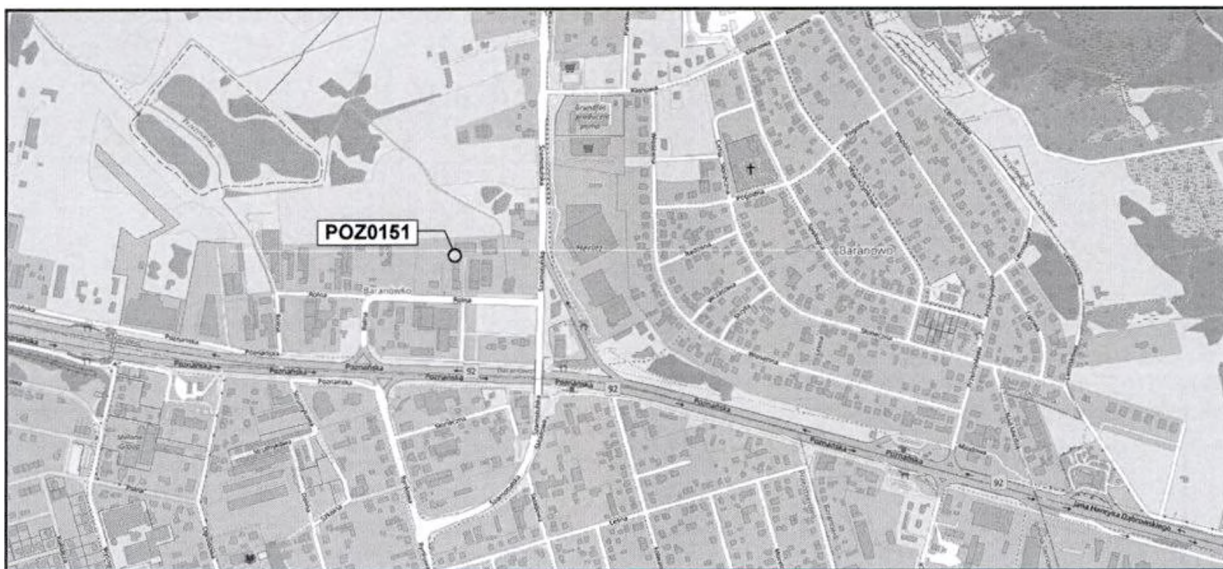
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 POZ0151.

Lokalizacja stacji:

ul. Rolna 6, 62-081 Baranowo

Współrzędne geograficzne: 52°26'15.50"N, 16°46'58.83"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wieży, na wysokości 32 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 30°, 90°, 120°, 150°, 210°, 240°, 270° oraz 330°. 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).

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 ADU4517R6	0	32	800	0 - 10	7470
				900	0 - 10	
2	Huawei AMB4520R4	0	32	2600	0 - 12	8554
		30	32	1800	2 - 12	15352
				2100	2 - 12	
		330	32	1800	2 - 12	15352
				2100	2 - 12	
3	Ericsson AIR 3278	0	32	3500	4 - 9	10192
4	Huawei ADU4517R6	120	32	800	0 - 10	7470
				900	0 - 10	
5	Huawei AMB4520R4	90	32	1800	2 - 12	15352
				2100	2 - 12	
		120	32	2600	0 - 12	8554
		150	32	1800	2 - 12	15352
				2100	2 - 12	
6	Ericsson AIR 3278	120	32	3500	4 - 9	10192
7	Huawei ADU4517R6	240	32	800	0 - 10	7470
				900	0 - 10	
8	Huawei AMB4520R4	210	32	1800	2 - 12	15352
				2100	2 - 12	
		240	32	2600	0 - 12	8554
		270	32	1800	2 - 12	15352
				2100	2 - 12	
9	Ericsson AIR 3278	240	32	3500	4 - 9	10192

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy 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: 7,4°C, wilgotność: 82,6%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 8,6°C, wilgotność: 73,8%
- 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 0°/30°/330° - otoczenie instalacji	52.437697	16.783098	2,3	0,8	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
2	GKP 90°/PKP 120° - otoczenie instalacji	52.437615	16.783516	2,1	0,7	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
3	GKP 90°/PKP 120° - otoczenie instalacji	52.437618	16.784272	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
4	GKP 120°; PKP 90°/150° - otoczenie instalacji	52.437481	16.783511	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
5	GKP 150°/PKP 120° - otoczenie instalacji	52.437249	16.783446	2,2	0,8	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
6	GKP 150°/PKP 120° - otoczenie instalacji	52.436896	16.783768	2,1	0,7	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
7	GKP 150°/PKP 120° - otoczenie instalacji	52.436549	16.784079	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
8	GKP 150°/PKP 120° - otoczenie instalacji	52.436111	16.784551	1,9	0,7	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
9	PKP 120°/150° - okno - I p., ul. Rolna 1	-	-	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza

10	GKP 120°; PKP 90°/150° - otoczenie instalacji	52.436889	16.785163	2,4	0,8	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
11	GKP 120°; PKP 90°/150° - otoczenie instalacji	52.436719	16.785624	2,1	0,7	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
12	GKP 120°; PKP 90°/150° - otoczenie instalacji	52.436385	16.786686	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
13	PKP 120°/150° - otoczenie instalacji	52.436071	16.785898	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	GKP 90°/PKP 120° - otoczenie instalacji	52.437610	16.786013	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
15	GKP 90°/PKP 120° - otoczenie instalacji	52.437630	16.785056	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
16	GKP 90°/PKP 120° - otoczenie instalacji	52.437625	16.784718	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
17	PKP 90°/120° - otoczenie instalacji	52.437363	16.784728	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
18	GKP 120°; PKP 90°/150° - otoczenie instalacji	52.437174	16.784337	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
19	PKP 0°/30°/90°/120° - otoczenie instalacji	52.438141	16.785463	2,2	0,8	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
20	PKP 0°/30°/90°/120° - otoczenie instalacji	52.438501	16.785372	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
21	PKP 0°/30°/90°/120° - otoczenie instalacji	52.438233	16.784777	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
22	GKP 30°/PKP 0° - otoczenie instalacji	52.438030	16.783473	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
23	GKP 30°/PKP 0° - otoczenie instalacji	52.438344	16.783816	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
24	GKP 30°/PKP 0° - otoczenie instalacji	52.438903	16.784347	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
25	GKP 30°/PKP 0° - otoczenie instalacji	52.439293	16.784755	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
26	GKP 0°; PKP 30°/330° - otoczenie instalacji	52.440123	16.783178	2,7	1,0	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
27	GKP 0°; PKP 30°/330° - otoczenie instalacji	52.439149	16.783060	2,2	0,8	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
28	GKP 0°; PKP 30°/330° - otoczenie instalacji	52.438626	16.783049	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
29	GKP 0°; PKP 30°/330° - otoczenie instalacji	52.438148	16.783071	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
30	GKP 330°/PKP 0° - otoczenie instalacji	52.437998	16.782663	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
31	GKP 330°/PKP 0° - otoczenie instalacji	52.438377	16.782427	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
32	GKP 330°/PKP 0° - otoczenie instalacji	52.438828	16.781912	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
33	GKP 330°/PKP 0° - otoczenie instalacji	52.439266	16.781429	1,2	0,4	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
34	GKP 210°/PKP 240° - otoczenie instalacji	52.437407	16.782894	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
35	GKP 240°; PKP 210°/270° - otoczenie instalacji	52.437440	16.782631	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
36	GKP 270°/PKP 240° - otoczenie instalacji	52.437636	16.782674	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
37	GKP 210°/PKP 240° - okno - I p., ul. Rolna 8/10	-	-	2,3	0,8	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
38	GKP 210°/PKP 240° - otoczenie instalacji	52.436793	16.782277	3,5	1,2	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
39	GKP 210°/PKP 240° - otoczenie instalacji	52.436178	16.781692	2,1	0,7	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
40	GKP 240°; PKP 210°/270° - otoczenie instalacji	52.437234	16.782051	2,9	1,0	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
41	GKP 270°/PKP 240° - otoczenie instalacji	52.437607	16.782202	2,1	0,7	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
42	GKP 270°/PKP 240° - otoczenie instalacji	52.437610	16.781654	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza

43	GKP 270°/PKP 240° - otoczenie instalacji	52.437604	16.780630	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
44	GKP 240°; PKP 210°/270° - otoczenie instalacji	52.436979	16.781338	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
45	GKP 240°; PKP 210°/270° - otoczenie instalacji	52.436858	16.780887	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
46	GKP 240°; PKP 210°/270° - otoczenie instalacji	52.436678	16.780211	2,7	1,0	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
47	GKP 240°; PKP 210°/270° - otoczenie instalacji	52.435960	16.779037	2,9	1,0	3,9	0,010	0,14	0,14	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.

WMIH - 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

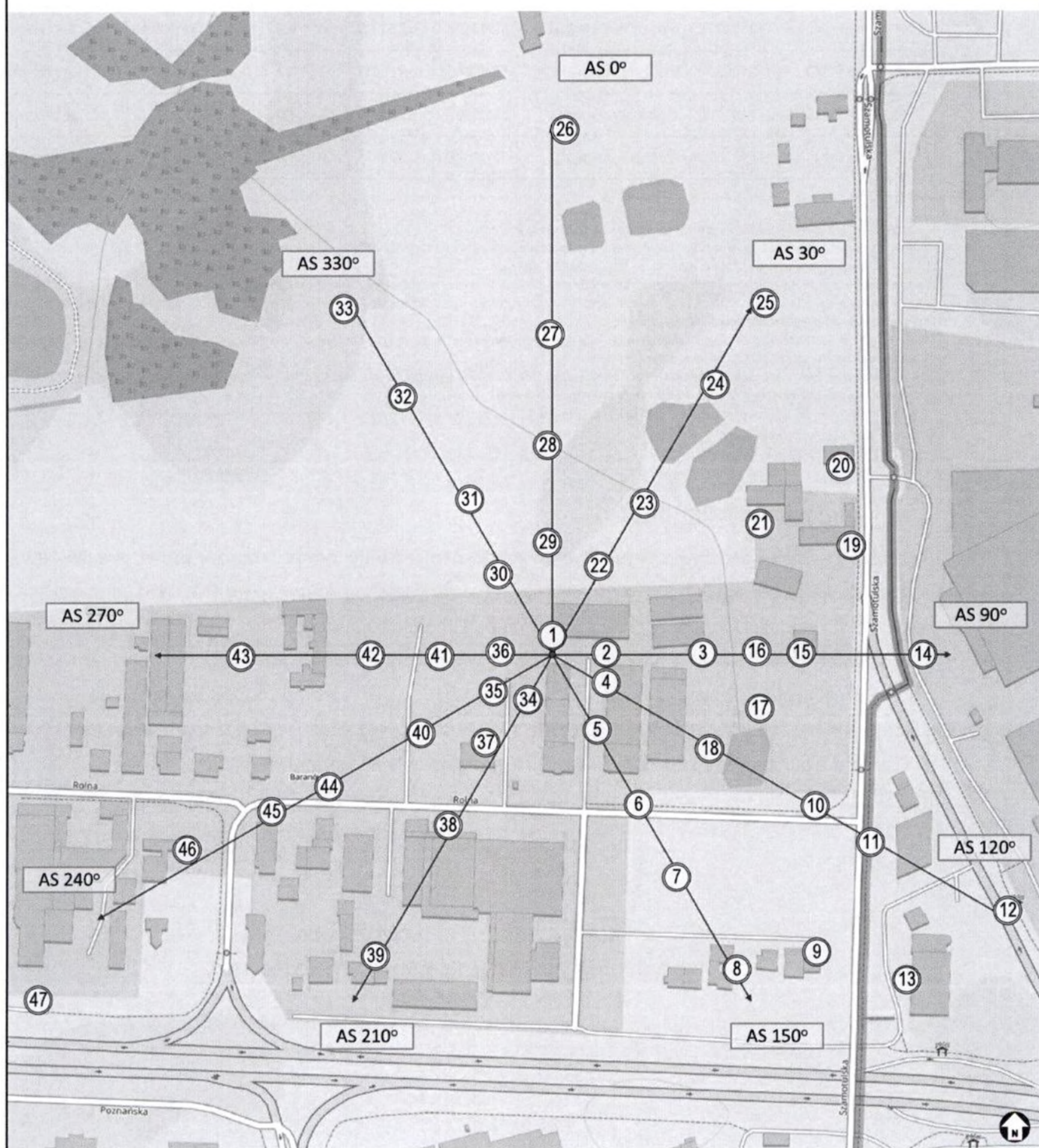
PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy

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 **POZ0151** 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 POZ0151, ul. Rolna 6, 62-081 Baranowo				
Podziałka 1:3000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2024-02-07	Sprawozdanie nr	P4/27/2024
Sprawdził		Data	2024-02-07	Sprawa nr	AC/1/2022