

Poznań, 06.02.2024

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	08. 02. 2024
Ilość załączników	4
Nr	11576 podpis

STAROSTA POZNAŃSKI**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3213**

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. Poczтовая 50, dz. nr 105, AM-2, 62-069 Pałędzie, gm. Dopiewo, 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 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

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

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

60-509 Poznań

ul. Jackowskiego 18

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ3213 (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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Dopiewo 5.4.30.61.21.05.2 (TERYT: 3021052) (KTS: 10023016121052)

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. Poczтовая 50, dz. nr 105, AM-2, 62-069 Pałędzie, gm. Dopiewo, 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_HLN: 24898W

Antena Sektorowa 12_GHTV: 16966W

Antena Sektorowa 13_Y: 12830W

Antena Sektorowa 21_L: 20209W

Antena Sektorowa 22_HV: 13430W

Antena Sektorowa 23_GHNT: 14691W

Antena Sektorowa 24_Y: 12830W

Antena Sektorowa 31_HLN: 24898W

Antena Sektorowa 32_GHTV: 16966W

Antena Sektorowa 33_Y: 12830W

Radiolinia RL1: 8913W

Radiolinia RL2: 8913W

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_HLN: (16°44'03.0"E, 52°22'06.0"N)

Antena Sektorowa 12_GHTV: (16°44'03.0"E, 52°22'06.0"N)

Antena Sektorowa 13_Y: (16°44'03.0"E, 52°22'06.0"N)

Antena Sektorowa 21_L: (16°44'03.0"E, 52°22'06.0"N)

Antena Sektorowa 22_HV: (16°44'03.0"E, 52°22'06.0"N)

Antena Sektorowa 23_GHNT: (16°44'03.0"E, 52°22'06.0"N)

Antena Sektorowa 24_Y: (16°44'03.0"E, 52°22'06.0"N)

Antena Sektorowa 31_HLN: (16°44'03.0"E, 52°22'06.0"N)

Antena Sektorowa 32_GHTV: (16°44'03.0"E, 52°22'06.0"N)

Antena Sektorowa 33_Y: (16°44'03.0"E, 52°22'06.0"N)

Radiolinia RL1: (16°44'03.0"E, 52°22'06.0"N)

Radiolinia RL2: (16°44'03.0"E, 52°22'06.0"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,3500MHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HLN: 48,00m Antena Sektorowa 12_GHTV: 48,00m Antena Sektorowa 13_Y: 48,80m Antena Sektorowa 21_L: 48,00m Antena Sektorowa 22_HV: 48,00m Antena Sektorowa 23_GHNT: 48,00m Antena Sektorowa 24_Y: 48,80m Antena Sektorowa 31_HLN: 48,00m Antena Sektorowa 32_GHTV: 48,00m Antena Sektorowa 33_Y: 48,80m Radiolinia RL1: 41,20m Radiolinia RL2: 41,90m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HLN: 24898W Antena Sektorowa 12_GHTV: 16966W Antena Sektorowa 13_Y: 12830W Antena Sektorowa 21_L: 20209W Antena Sektorowa 22_HV: 13430W Antena Sektorowa 23_GHNT: 14691W Antena Sektorowa 24_Y: 12830W Antena Sektorowa 31_HLN: 24898W Antena Sektorowa 32_GHTV: 16966W Antena Sektorowa 33_Y: 12830W Radiolinia RL1: 8913W Radiolinia RL2: 8913W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HLN: azymut 40°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GHTV: azymut 40°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0,5-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_Y: azymut 40°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 180°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_GHNT: azymut 180°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 24_Y: azymut 180°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_HLN: azymut 300°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GHTV: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0,5-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_Y: azymut 300°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 249° Radiolinia RL2: azymut 356°
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 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.)
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, 2024-02-06	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: ██████████	
Podpis: ██████████	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia





SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ3213**

Lokalizacja: **dz. nr 105, ul. Pocztowa 50, 62-069 Pałędzie**

Data wykonania pomiarów: **31.01.2024 r. godz. 09.10 – 10.40**

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Marcin Łazuta			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik techniczny	Data	
		01.02.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		01.02.2024	

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.

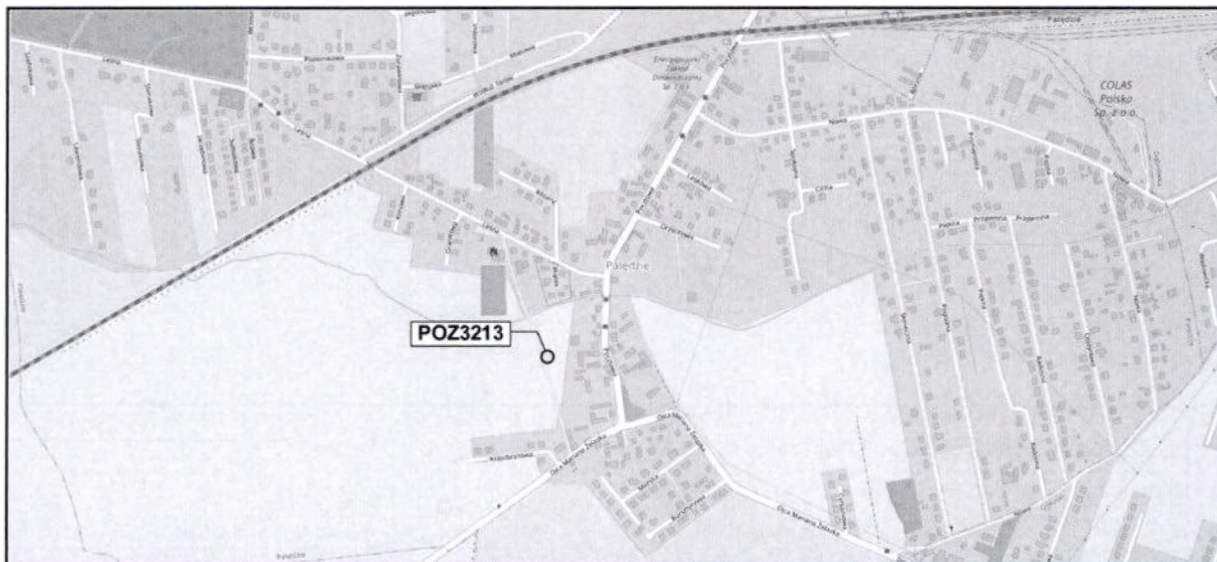
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 POZ3213.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 105, ul. Pocztowa 50, 62-069 Palędzie

Współrzędne geograficzne: 52°22'06.00"N, 16°44'03.00"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wieży, na wysokości 48-48,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 40°, 180° oraz 300°. Anteny linii radiowej znajdują się na wysokości 41,2 - 41,9 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 249° oraz 356°. 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.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei AQU4518R25	40	48	800	0 - 10	16966
				900	0,5 - 10	
				2600	2 - 10	
2	Huawei ADU451901	40	48	1800	0 - 6	24898
				2100	0 - 6	
3	Ericsson AIR 3258	40	48,8	3500	2 - 12	12830
4	Huawei ADU4518R8	180	48	900	0 - 10	14691
				1800	2 - 6	
				2100	2 - 6	
5	Huawei ATR4518R11	180	48	800	0 - 10	13430
				2600	2 - 10	
6	Huawei A264521R1	180	48	1800	0 - 6	20209
				2100	0 - 6	
7	Ericsson AIR 3258	180	48,8	3500	2 - 12	12830
8	Huawei AQU4518R25	300	48	800	0 - 10	16966
				900	0,5 - 10	
				2600	2 - 10	
9	Huawei ADU451901	300	48	1800	0 - 6	24898
				2100	0 - 6	
10	Ericsson AIR 3258	300	48,8	3500	2 - 12	12830

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	249	41,2
2	80	19	VHLP2-80	0,6	356	41,9

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na wieży.

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: 73,4%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 6,4°C, wilgotność: 72,9%
- 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 _x	WM _y	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 249°; PKP 180°/300° - otoczenie instalacji	52.368391	16.733688	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
2	GKP 249°; PKP 180°/300° - otoczenie instalacji	52.368142	16.732669	1,9	0,7	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
3	GKP 249°; PKP 180°/300° - otoczenie instalacji	52.367952	16.731810	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
4	GKP 300° - otoczenie instalacji	52.368673	16.733699	2,1	0,7	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
5	PKP 300° - otoczenie instalacji	52.368528	16.730974	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
6	GKP 300° - otoczenie instalacji	52.369059	16.732561	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
7	GKP 356°; PKP 40°/300° - otoczenie instalacji	52.368810	16.734117	1,9	0,7	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
8	GKP 356°; PKP 40°/300° - otoczenie instalacji	52.369308	16.734074	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
9	PKP 40°/300° - otoczenie instalacji	52.370251	16.732991	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza

10	PKP 40°/300° - otoczenie instalacji	52.369747	16.732690	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
11	GKP 300° - otoczenie instalacji	52.369550	16.731070	1,9	0,7	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
12	GKP 300° - otoczenie instalacji	52.369996	16.730072	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
13	GKP 300° - otoczenie instalacji	52.370965	16.727197	2,7	1,0	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
14	GKP 300° - otoczenie instalacji	52.371676	16.725320	2,3	0,8	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
15	PKP 300° - otoczenie instalacji	52.370723	16.724751	2,4	0,8	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
16	PKP 300° - otoczenie instalacji	52.372184	16.728120	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
17	PKP 300° - otoczenie instalacji	52.371391	16.730759	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
18	GKP 356°; PKP 40°/300° - otoczenie instalacji	52.370304	16.733967	1,5	0,5	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
19	PKP 40°/300° - okno - I p., ul. Leśna 5	-	-	1,6	0,6	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
20	PKP 40° - balkon - I p., ul. Pocztowa 32	-	-	2,3	0,8	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
21	PKP 40° - otoczenie instalacji	52.372238	16.737888	2,5	0,9	3,4	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
22	PKP 40° - otoczenie instalacji	52.373371	16.738924	2,6	0,9	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
23	GKP 40° - otoczenie instalacji	52.373364	16.740957	2,1	0,7	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
24	GKP 40° - otoczenie instalacji	52.372447	16.739498	2,9	1,0	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
25	PKP 40° - otoczenie instalacji	52.372460	16.741150	2,7	1,0	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
26	PKP 40° - otoczenie instalacji	52.370354	16.739299	2,1	0,7	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
27	GKP 40° - otoczenie instalacji	52.370823	16.737384	2,3	0,8	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
28	GKP 40° - otoczenie instalacji	52.369840	16.736016	2,6	0,9	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
29	PKP 40° - okno - I p., ul. Pocztowa 48	-	-	2,4	0,8	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
30	GKP 40° - okno - I p., ul. Pocztowa 48	-	-	2,2	0,8	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
31	GKP 40° - otoczenie instalacji	52.369290	16.735276	2,4	0,8	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
32	PKP 40°/180° - okno - I p., ul. Pocztowa 45	-	-	1,4	0,5	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
33	PKP 40°/180° - okno - I p., ul. Pocztowa 60	-	-	1,3	0,5	1,8	0,005	0,06	0,07	nie przekracza
34	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.367062	16.735667	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
35	PKP 180° - okno - I p., ul. Ojca Żelazka 5	-	-	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
36	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.368156	16.734203	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
37	GKP 180° - okno - I p., ul. Krajobrazowa 4/2	-	-	2,3	0,8	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
38	PKP 180° - okno - I p., ul. Krajobrazowa 20	-	-	1,7	0,6	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
39	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.366191	16.734128	2,1	0,7	2,8	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
40	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.363944	16.734289	2,6	0,9	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
41	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.361834	16.734053	2,3	0,8	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
42	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.363289	16.731714	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza

43	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.363145	16.736199	2,0	0,7	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
44	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.365883	16.736477	1,8	0,6	2,4	0,006	0,09	0,09	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

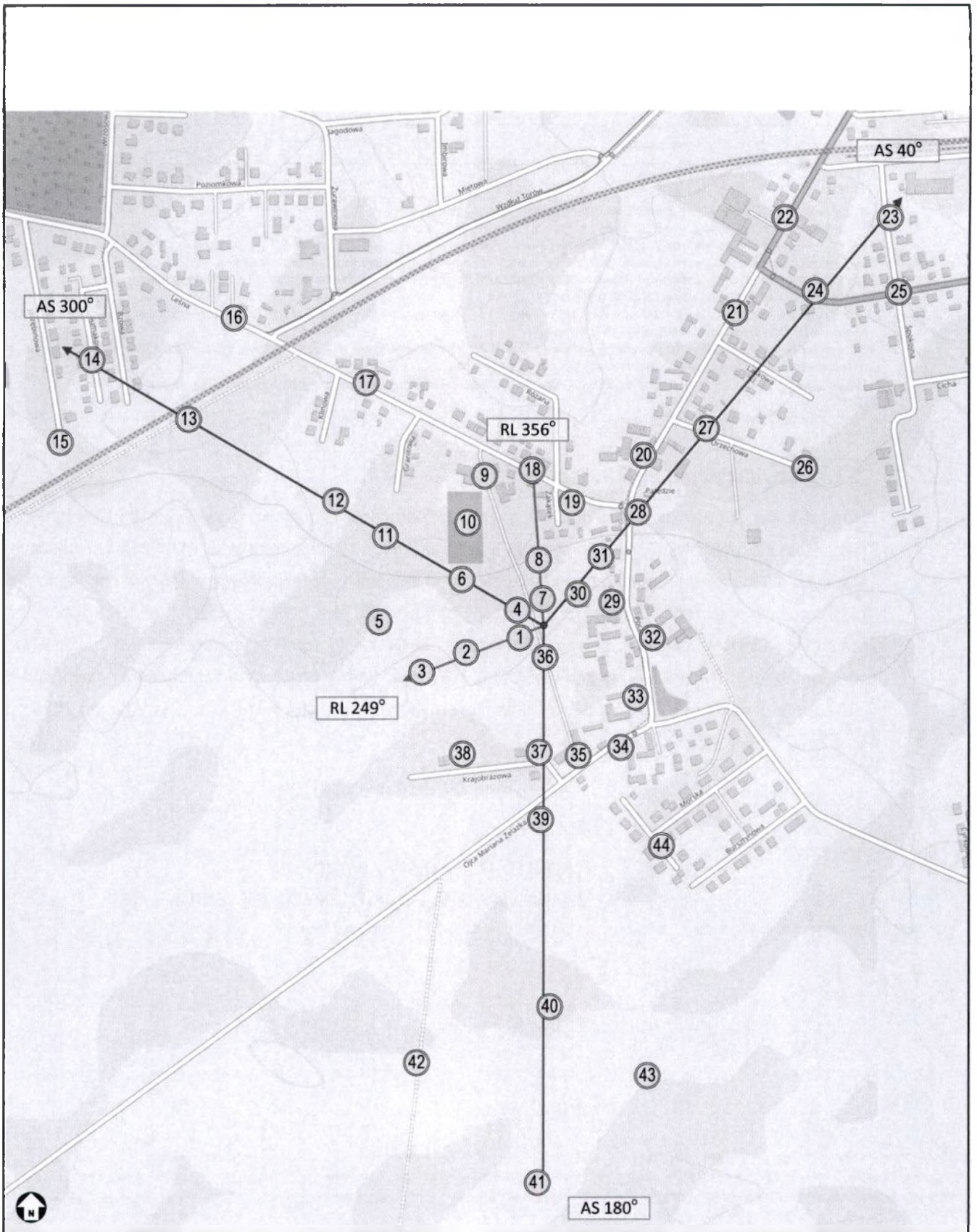
PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy


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 **POZ3213** 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 POZ3213, dz. nr 105, ul. Pocztowa 50, 62-069 Pałędzie		
Podziałka 1:7000	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej		
Wykonał [REDACTED]	Data 2024-02-01	Sprawozdanie nr P4/38/2024	
Sprawdził [REDACTED]	Data 2024-02-01	Sprawa nr AC/1/2022	