

Poznań, 2024-04-26

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

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	30. 04. 2024
Ilość załączników Nr 40223	podpis

STAROSTA POZNAŃSKI**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0161**

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:

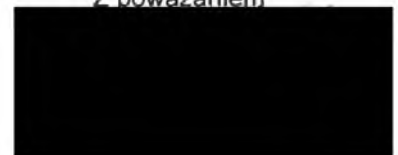
Ul. Poznańska, dz. nr 1317, obręb Tarnowo Podgórne, 62-080 Tarnowo Podgórne,
gm. Tarnowo Podgórne, pow. poznański

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 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



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

POZ0161 (zgłoszenie nr 8)

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: 1002300000000), 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. Poznańska, dz. nr 1317, obręb Tarnowo Podgórne, 62-080 Tarnowo Podgórne,

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_GLT: 13524W

Antena Sektorowa 12_HNV: 22374W

Antena Sektorowa 21_GLT: 13524W

Antena Sektorowa 22_HNV: 22120W

Antena Sektorowa 31_GHNT: 13524W

Antena Sektorowa 32_HLV: 23685W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 6918W

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_GLT: (16°40'54.0"E, 52°27'35.0"N)

Antena Sektorowa 12_HNV: (16°40'54.0"E, 52°27'35.0"N)

Antena Sektorowa 21_GLT: (16°40'54.0"E, 52°27'35.0"N)

Antena Sektorowa 22_HNV: (16°40'54.0"E, 52°27'35.0"N)

Antena Sektorowa 31_GHNT: (16°40'54.0"E, 52°27'35.0"N)

Antena Sektorowa 32_HLV: (16°40'54.0"E, 52°27'35.0"N)

Radiolinia RL1: (16°40'54.0"E, 52°27'35.0"N)

Radiolinia RL2: (16°40'54.0"E, 52°27'35.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GLT: 32,70m

Antena Sektorowa 12_HNV: 33,20m

Antena Sektorowa 21_GLT: 32,70m

Antena Sektorowa 22_HNV: 33,20m

Antena Sektorowa 31_GHNT: 32,70m

Antena Sektorowa 32_HLV: 33,20m

Radiolinia RL1: 21,50m

Radiolinia RL2: 30,20m

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLT: 13524W Antena Sektorowa 12_HNV: 22374W Antena Sektorowa 21_GLT: 13524W Antena Sektorowa 22_HNV: 22120W Antena Sektorowa 31_GHNT: 13524W Antena Sektorowa 32_HLV: 23685W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 120°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHNT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HLV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 268° Radiolinia RL2: azymut 307°</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, 2024-04-26	
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 POZ0161**

Lokalizacja: **ul. Poznańska, dz. nr 1317, obręb Tarnowo Podgórne**

Data wykonania pomiarów: **22.04.2024 r. godz. 12.10 – 13.20**

Badanie przeprowadził:	Kierownik ds. jakości	Personel	
		[REDAKTOWANE]	
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	[REDAKTOWANE]
		23.04.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis jest prawidłowy
		23.04.2024	[REDAKTOWANE]

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.

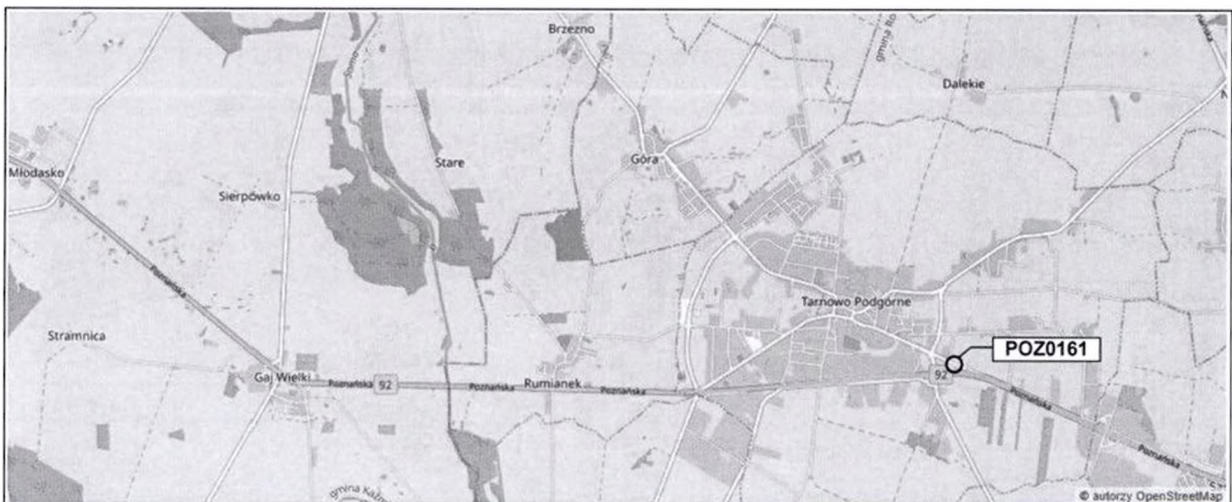
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 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 POZ0161.

Lokalizacja stacji:

ul. Poznańska, dz. nr 1317, obręb Tarnowo Podgórze.

Współrzędne geograficzne: 52°27'35.00"N, 16°40'54.00"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 32,7-33,2 m n.p.t i skierowane są na azymuty 0°, 120° oraz 240°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 21,5-30,2 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 268° oraz 307°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

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	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2024 r. (świadectwo nr LWiMP/W/004/24 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWiMP/W/080/23 – 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' - 64,9	22,09	20,91	24,24	33,89
	65 - 250	22,95			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	26,12			

¹ Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-64,9 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 - $\pm 3\%$ od 20 do 90%, w przeciwnym razie $\pm 4\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

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 ADU4518R12	0	32,7	900	0 - 10	13524
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
2	Huawei AQU4518R24	0	33,2	800	0 - 10	22374
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R12	120	32,7	900	0 - 10	13524
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei AQU4518R14	120	33,2	800	0 - 14	22120
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
5	Huawei ADU4518R12	240	32,7	900	0 - 10	13524
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei AQU4518R11	240	33,2	800	0 - 10	23685
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	

Anteny linii radiowych						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	VHLP1-80	0,3	268	21,5
2	23	28	VHLPX2-23	0,6	307	30,2

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: W pobliżu inny operator.

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: 3,2°C, wilgotność: 64,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 3,5°C, wilgotność: 61,6%
- 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.

	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM ₁	WM ₂	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.459861	16.681707	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
2	GKP 307° - otoczenie instalacji	52.460185	16.680762	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
3	GKP 307° - otoczenie instalacji	52.460525	16.679754	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
4	GKP 268° - otoczenie instalacji	52.459727	16.679995	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
5	GKP 268° - otoczenie instalacji	52.459754	16.680896	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
6	DPP - okno - półpiętro, ul. Poznańska 28	-	-	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
7	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.460551	16.681760	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
8	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.461322	16.681867	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
9	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.461911	16.681825	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
10	DPP - okno - parter, ul. Rolna 60	-	-	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza

11	PKP 0° - otoczenie instalacji	52.462290	16.682919	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
12	DPP - taras - parter, ul. Poznańska 30	-	-	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
13	PKP 0° - otoczenie instalacji	52.461604	16.681095	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
14	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.459659	16.681808	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
15	PKP 120° - otoczenie instalacji	52.459685	16.683445	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.459365	16.682994	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
17	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.459142	16.683788	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
18	PKP 120° - otoczenie instalacji	52.459113	16.685789	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
19	PKP 120° - otoczenie instalacji	52.460139	16.684303	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
20	GKP 240° - otoczenie instalacji	52.459714	16.681503	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
21	GKP 240° - otoczenie instalacji	52.459437	16.680896	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
22	GKP 240° - otoczenie instalacji	52.459198	16.679985	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
23	PKP - otoczenie instalacji	52.460744	16.678332	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
24	PKP 240° - otoczenie instalacji	52.459227	16.678482	3,1	1,4	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
25	GKP 240° - otoczenie instalacji	52.458698	16.678547	3,6	1,6	5,2	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
26	PKP 240° - otoczenie instalacji	52.457953	16.678783	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
27	GKP 240° - otoczenie instalacji	52.458456	16.677774	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
28	PKP 240° - otoczenie instalacji	52.458760	16.679555	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
29	PKP 120°/240° - otoczenie instalacji	52.458891	16.681583	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
30	PKP 120° - otoczenie instalacji	52.458904	16.682763	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
31	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.458753	16.684673	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
32	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.458453	16.685596	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
33	PKP 120° - otoczenie instalacji	52.457903	16.683986	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	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).

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

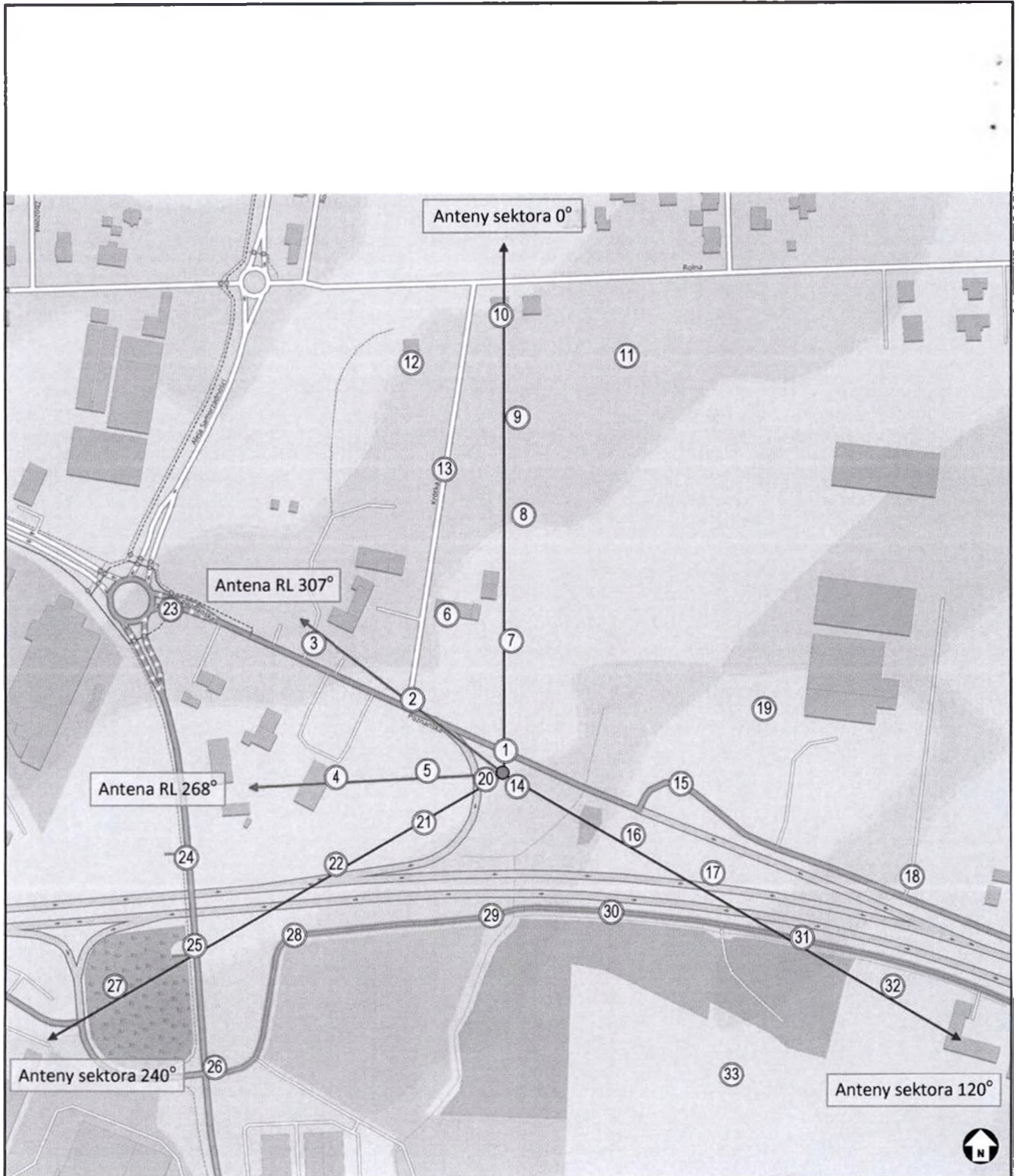
DPP – dodatkowy punkt pomiarowy

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 **POZ0161** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, w których dokonano pomia-

ru, 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 POZ0161, ul. Poznańska, dz. nr 1317, obręb Tarnowo Podgórne					
Podziałka 1:4250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał	██████████	Data	2024-04-23	Sprawozdanie nr	P4/146/2024	
Sprawdził	██████████	Data	2024-04-23	Sprawa nr	AC/1/2022	

