

Poznań, 2024-07-02

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	04. 07. 2024
Ilość załączników	2
Nr	59583
Podpis	[signature]

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0397

Na podstawie art. 152 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

dz. nr 257, obr. 0009, 62-080 Lusówko, gm. Tarnowo Podgórne, pow. poznański

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji POZ0397 wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

Z poważaniem



FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

60-509 Poznań

ul. Jackowskiego 18

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ0397 (zgłoszenie nr 1)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

dz. nr 257, obr. 0009, 62-080 Lusówko, 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_GHT: 874W

Antena Sektorowa 12_LV: 517W

Antena Sektorowa 13_HNV: 517W

Antena Sektorowa 21_GHT: 874W

Antena Sektorowa 22_LV: 517W

Antena Sektorowa 23_HNV: 517W

Antena Sektorowa 31_GHT: 874W

Antena Sektorowa 32_LV: 517W

Antena Sektorowa 33_HNV: 517W

Radiolinia RL1: 10455W

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_GHT: (16°38'43.0"E, 52°25'41.9"N)
Antena Sektorowa 12_LV: (16°38'43.0"E, 52°25'41.9"N)
Antena Sektorowa 13_HNV: (16°38'43.0"E, 52°25'41.9"N)
Antena Sektorowa 21_GHT: (16°38'43.0"E, 52°25'41.9"N)
Antena Sektorowa 22_LV: (16°38'43.0"E, 52°25'41.9"N)
Antena Sektorowa 23_HNV: (16°38'43.0"E, 52°25'41.9"N)
Antena Sektorowa 31_GHT: (16°38'43.0"E, 52°25'41.9"N)
Antena Sektorowa 32_LV: (16°38'43.0"E, 52°25'41.9"N)
Antena Sektorowa 33_HNV: (16°38'43.0"E, 52°25'41.9"N)
Radiolinia RL1: (16°38'43.0"E, 52°25'41.9"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_GHT: 48,00m Antena Sektorowa 12_LV: 48,00m Antena Sektorowa 13_HNV: 48,00m Antena Sektorowa 21_GHT: 48,00m Antena Sektorowa 22_LV: 48,00m Antena Sektorowa 23_HNV: 48,00m Antena Sektorowa 31_GHT: 48,00m Antena Sektorowa 32_LV: 48,00m Antena Sektorowa 33_HNV: 48,00m Radiolinia RL1: 45,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHT: 874W Antena Sektorowa 12_LV: 517W Antena Sektorowa 13_HNV: 517W Antena Sektorowa 21_GHT: 874W Antena Sektorowa 22_LV: 517W Antena Sektorowa 23_HNV: 517W Antena Sektorowa 31_GHT: 874W Antena Sektorowa 32_LV: 517W Antena Sektorowa 33_HNV: 517W Radiolinia RL1: 10455W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GHT: azymut 110°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_LV: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GHT: azymut 210°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_LV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 80°
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, 2024-07-02 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 POZ0397**

Lokalizacja: **dz. 257, obręb 0009 Lusówko, 62-080 Lusówko,
gm. Tarnowo Podgórne**

Data wykonania pomiarów: **01.07.2024 r. godz. 15.10 – 16.40**

Badanie przeprowadził:	Pomiarowiec		Personel
			
Sprawozdanie sporządził:	Pomiarowiec	Data	
		02.07.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		02.07.2024	

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 2024 r. poz. 54).
 - 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 POZ0397.

Lokalizacja stacji:

dz. 257, obręb 0009 Lusówko, 62-080 Lusówko, gm. Tarnowo Podgórne.

Współrzędne geograficzne: 52°25'41.90"N, 16°38'43.00"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 48 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 110° oraz 210°. Antena linii radiowej umiejscowiona jest na wysokości 45,5 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 80°. 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)					
Zesław 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			
Zesław 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.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	0	48	900	0 - 10	874
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R8	0	48	800	0 - 10	517
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
3	Huawei ADU4518R8	0	48	800	0 - 10	517
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
4	Huawei ATR4518R11	110	48	900	0 - 10	874
				2600	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R8	110	48	800	0 - 10	517
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
6	Huawei ADU4518R8	110	48	800	0 - 10	517
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
7	Huawei ATR4518R11	210	48	900	0 - 10	874
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R8	210	48	800	0 - 10	517
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
9	Huawei ADU4518R8	210	48	800	0 - 10	517
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	80	45,5

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: 24,7°C, wilgotność: 58,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 22,5°C, wilgotność: 72,4%
- 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	WM _h	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1'	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.428355	16.645257	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2'	GKP 110° - otoczenie instalacji	52.428273	16.645401	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3'	GKP 210° - otoczenie instalacji	52.428229	16.645214	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4'	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.428438	16.646273	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5'	DPP - drzwi wejściowe - I p., Prywatna Szkoła Podstawowa, ul. Zespołowa 1			0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6'	GKP 80° - otoczenie instalacji	52.428515	16.646990	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

7*	PKP 0°/110°- otoczenie instalacji	52.429082	16.646834	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
8*	DPP - balkon - I p., ul. Tarnowska 2C/2	-	-	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9*	GKP 0°- otoczenie instalacji	52.429504	16.645207	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
10	GKP 0°- otoczenie instalacji	52.430115	16.645572	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11*	PKP 0°- otoczenie instalacji	52.430164	16.644821	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12*	PKP 0°- otoczenie instalacji	52.429975	16.644258	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
13*	PKP 0°- otoczenie instalacji	52.430779	16.643710	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
14	GKP 0°- otoczenie instalacji	52.430818	16.645320	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
15	GKP 0°- otoczenie instalacji	52.431329	16.645330	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16	PKP 0°- otoczenie instalacji	52.431296	16.646553	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17	GKP 0°- otoczenie instalacji	52.431997	16.645157	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
18*	PKP 0°- otoczenie instalacji	52.429944	16.647055	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19*	PKP 0°- otoczenie instalacji	52.428701	16.645583	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20*	PKP 110°/210°- otoczenie instalacji	52.427821	16.645371	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
21	GKP 210°- otoczenie instalacji	52.427777	16.644861	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
22	GKP 210°- otoczenie instalacji	52.427452	16.644528	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
23	GKP 210°- otoczenie instalacji	52.427079	16.644405	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24*	PKP 110°/210°- otoczenie instalacji	52.427408	16.645566	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25*	DPP - okno - parter, ul. Dopiewska 6/5	-	-	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	PKP 210°- otoczenie instalacji	52.426308	16.645215	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
27*	DPP - okno sali 22 - I p., Szkoła Podstawowa, ul. Dopiewska 5	-	-	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28*	PKP 210°- otoczenie instalacji	52.425348	16.644158	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
29	GKP 210°- otoczenie instalacji	52.425760	16.643037	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
30	GKP 210°- otoczenie instalacji	52.426215	16.643751	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
31	GKP 210°- otoczenie instalacji	52.425088	16.642187	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
32*	PKP 210°- otoczenie instalacji	52.425938	16.641361	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
33*	PKP 210°- otoczenie instalacji	52.425084	16.645096	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
34*	PKP 210°- otoczenie instalacji	52.427166	16.643103	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
35	DPP - okno - parter, ul. Otowska 4	-	-	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
36	GKP 110°- otoczenie instalacji	52.426924	16.650964	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
37	GKP 110°- otoczenie instalacji	52.427124	16.650608	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
38	GKP 110°- otoczenie instalacji	52.426970	16.649940	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
39*	PKP 110°- otoczenie instalacji	52.427670	16.651469	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
40	PKP 110°- otoczenie instalacji	52.427235	16.647274	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
41*	GKP 110°- otoczenie instalacji	52.428094	16.646254	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_1$

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).

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

GKP – główny kierunek pomiarowy

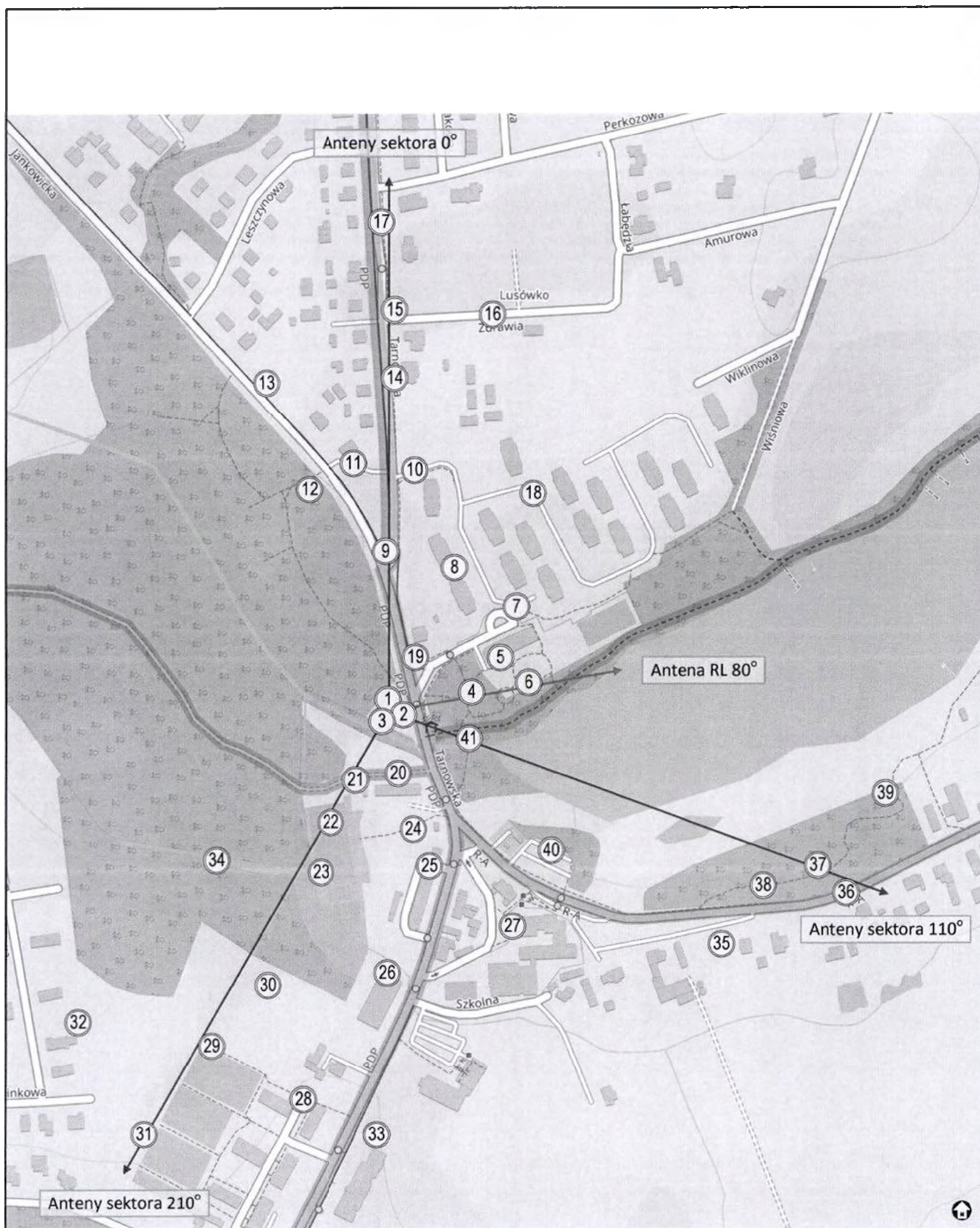
PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

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 **POZ0397** 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 POZ0397, dz. 257, obręb 0009 Lusówko, 62-080 Lusówko, gm. Tarnowo Podgórne					
Podziałka 1:4500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał		Data	2024-07-02	Sprawozdanie nr	P4/263/2024	
Sprawdził		Data	2024-07-02	Sprawa nr	AC/1/2022	