

Poznań, 2025-08-08

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	11 -08- 2025
Lp. załączników 66222 podpis <i>[podpis]</i>	

STAROSTA POZNAŃSKI**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3136**

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

dz. nr 15, obręb 0005, 64-320 Kalwy, gm. Buk, 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

POZ3136 (zgłoszenie nr 3)

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. Buk 5.4.30.61.21.03.3 (TERYT: 3021033) (KTS: 10023016121033)

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

dz. nr 15, obręb 0005, 64-320 Kalwy, gm. Buk, 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_DLV: 9187W

Antena Sektorowa 12_GT: 3999W

Antena Sektorowa 13_HNV: 9187W

Antena Sektorowa 21_DLV: 9187W

Antena Sektorowa 22_GT: 3999W

Antena Sektorowa 23_HNV: 9187W

Antena Sektorowa 31_DLV: 9187W

Antena Sektorowa 32_GT: 3999W

Antena Sektorowa 33_HNV: 9187W

Radiolinia RL1: 1549W

Radiolinia RL2: 6457W

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_DLV: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Antena Sektorowa 12_GT: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Antena Sektorowa 13_HNV: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Antena Sektorowa 21_DLV: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Antena Sektorowa 22_GT: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Antena Sektorowa 23_HNV: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Antena Sektorowa 31_DLV: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Antena Sektorowa 32_GT: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Antena Sektorowa 33_HNV: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Radiolinia RL1: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

Radiolinia RL2: (16°36'04.7"E, 52°24'26.2"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 32GHz, 80GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DL: 52,00m Antena Sektorowa 12_GT: 52,00m Antena Sektorowa 13_HNV: 52,00m Antena Sektorowa 21_DL: 52,00m Antena Sektorowa 22_GT: 52,00m Antena Sektorowa 23_HNV: 52,00m Antena Sektorowa 31_DL: 52,00m Antena Sektorowa 32_GT: 52,00m Antena Sektorowa 33_HNV: 52,00m Radiolinia RL1: 50,00m Radiolinia RL2: 49,60m		
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL: 9187W Antena Sektorowa 12_GT: 3999W Antena Sektorowa 13_HNV: 9187W Antena Sektorowa 21_DL: 9187W Antena Sektorowa 22_GT: 3999W Antena Sektorowa 23_HNV: 9187W Antena Sektorowa 31_DL: 9187W Antena Sektorowa 32_GT: 3999W Antena Sektorowa 33_HNV: 9187W Radiolinia RL1: 1549W Radiolinia RL2: 6457W		
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DL: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_DL: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_DL: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 202° Radiolinia RL2: azymut 202°		
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, 2025-08-08 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: ██████████ Podpis: ██████████			
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie <table border="1"> <tr> <td>Data zarejestrowania zgłoszenia</td> <td>Numer zgłoszenia</td> </tr> </table>		Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia		

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ3136**

Lokalizacja: **dz. nr 15, obręb 0005, 64-320 Kalwy, gm. Buk**

Data wykonania pomiarów: **06.08.2025 r. godz. 11.30 – 12.45**

Badanie przeprowadził:	Specjalista ds. pomiarów PEM		Personel
			
Sprawozdanie sporządził:	Specjalista ds. pomiarów PEM	Data	
		06.08.2025	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy
		06.08.2025	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszków-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.

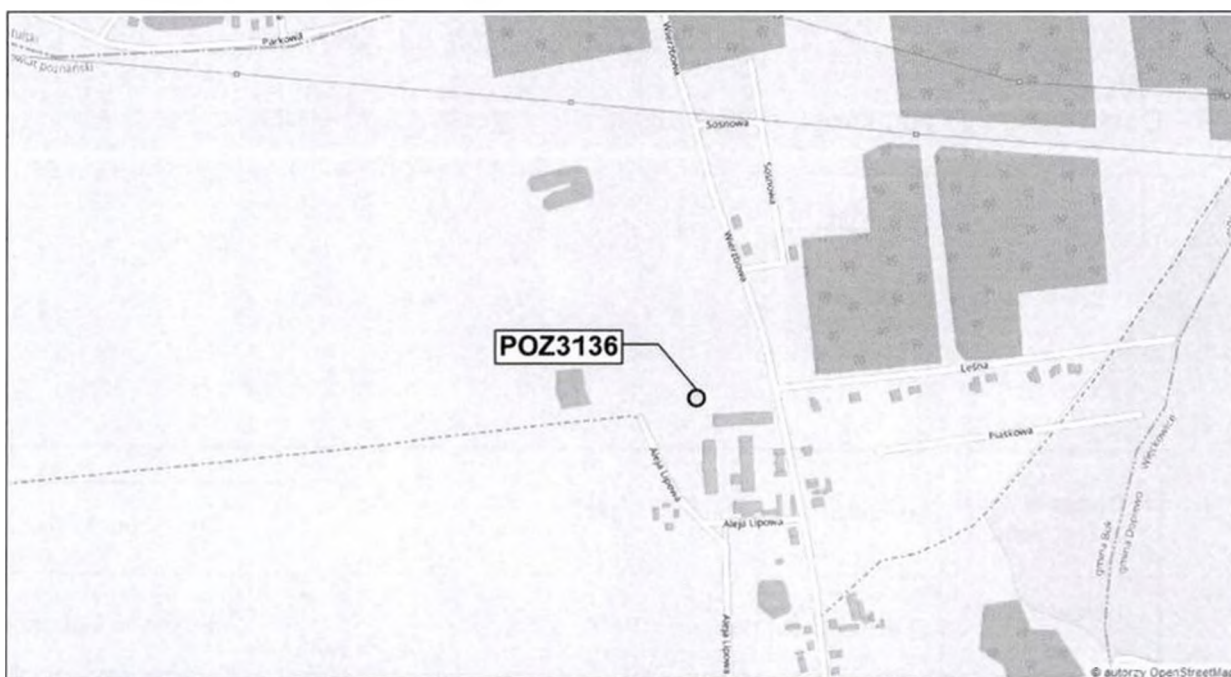
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr 90-P4-2022,
- 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 POZ3136.

Lokalizacia stacii:

dz. nr 15, obreńb 0005, 64-320 Kalwy, qm. Buk.

Współrzędne geograficzne: 52°24'26.18"N, 16°36'04.68"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 52 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 120° oraz 240°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 49,6-50 m n.p.t. i skierowane są na azymut 202°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano 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	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 24.02.2025 r. (świadectwo nr LWiMP/W/093/25 – 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 - 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	22,12			

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 A704517R0	0	52	900	0 - 10	3999
2	Huawei ADU4518R8	0	52	800	0 - 10	9187
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	0	52	800	0 - 10	9187
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	120	52	900	0 - 10	3999
5	Huawei ADU4518R8	120	52	800	0 - 10	9187
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	120	52	800	0 - 10	9187
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	240	52	900	0 - 10	3999
8	Huawei ADU4518R8	240	52	800	0 - 10	9187
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	240	52	800	0 - 10	9187
				1800	2 - 12	
				2100	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	32	23	VHLP1-32	0,3	202	50
2	80	19	A80S06	0,6	202	49,6

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: 18,9°C, wilgotność: 61,4%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 19,3°C, wilgotność: 60,8%
- 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]	W _{ME}	W _{MH}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1'	GKP 240° - otoczenie instalacji	52.407194	16.600961	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2'	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.407611	16.601219	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
3'	GKP 240° - otoczenie instalacji	52.407007	16.600315	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4'	PKP 240° - otoczenie instalacji	52.407037	16.598851	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5'	GKP 240° - otoczenie instalacji	52.406477	16.598743	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

6	GKP 240° - otoczenie instalacji	52.405780	16.596973	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
7	GKP 240° - otoczenie instalacji	52.405201	16.595122	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
8	PKP 240° - otoczenie instalacji	52.406746	16.595653	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
9'	GKP 202° - otoczenie instalacji	52.406405	16.600776	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
10'	GKP 202° - otoczenie instalacji	52.406988	16.601141	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11'	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.407205	16.601448	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12'	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.406885	16.602001	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
13	PKP 120° - otoczenie instalacji	52.407032	16.602948	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
14	DPP - okno - parter, Kalwy 15A	-	-	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
15'	PKP 120° - otoczenie instalacji	52.405890	16.603374	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
16	PKP 120° - otoczenie instalacji	52.404849	16.603760	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
17	PKP 120° - otoczenie instalacji	52.405448	16.604932	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
18	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.405711	16.605997	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
19	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.405196	16.607306	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
20	PKP 120° - otoczenie instalacji	52.406816	16.606158	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
21	PKP 120° - otoczenie instalacji	52.406698	16.604683	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
22	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.406207	16.604458	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
23	PKP 120° - otoczenie instalacji	52.407588	16.605675	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
24'	PKP 0°/120° - otoczenie instalacji	52.407477	16.602977	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
25	PKP 0° - otoczenie instalacji	52.408743	16.602151	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	DPP - okno - parter, ul. Wierzbowa 14/2	-	-	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
27	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.410337	16.601366	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
28	PKP 0° - otoczenie instalacji	52.410828	16.602439	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
29	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.411031	16.601125	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
30'	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.411605	16.601270	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
31	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.409126	16.601160	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
32	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.408302	16.601171	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%) – $U = k \times U_c$

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

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

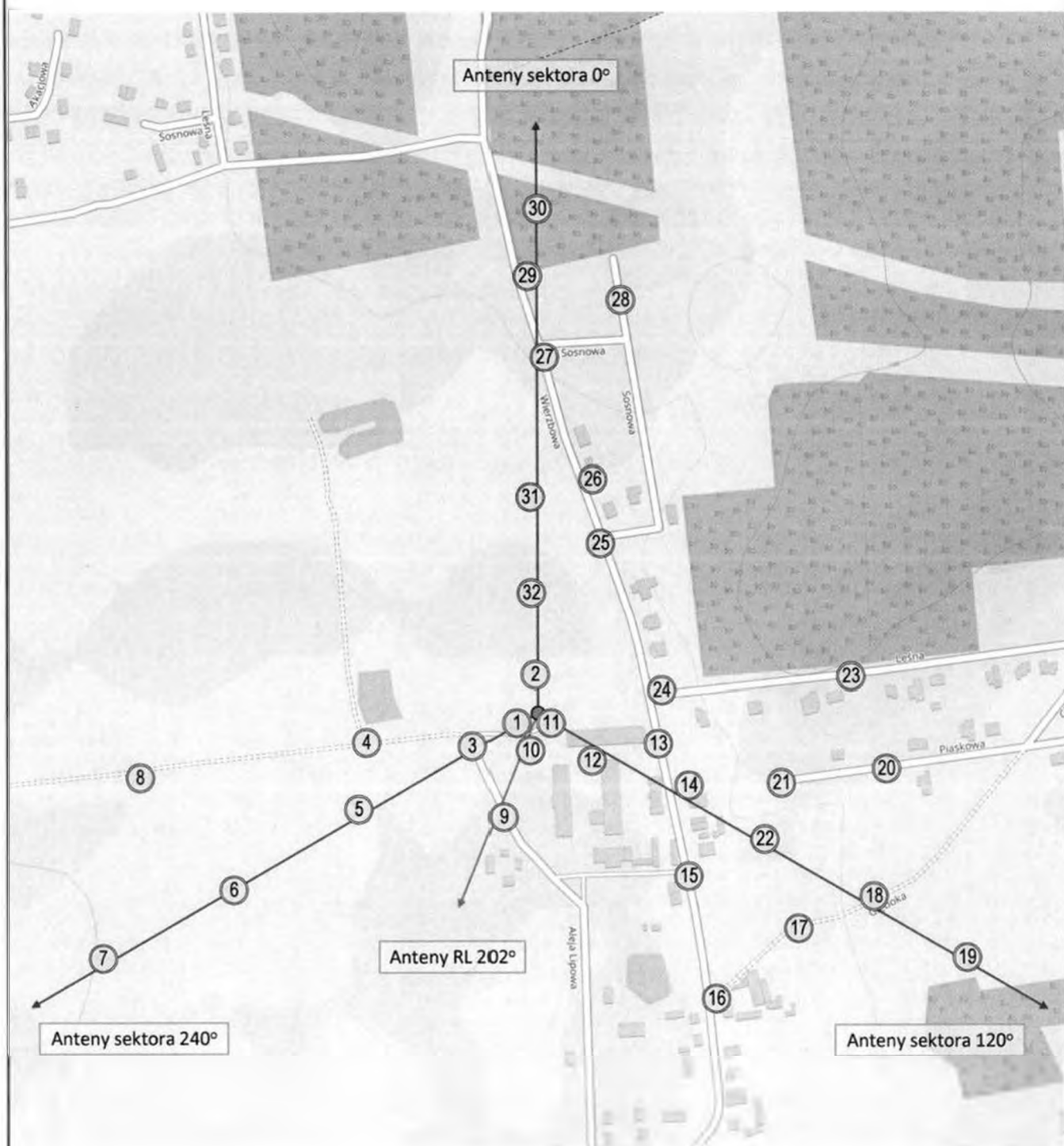
PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

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 **POZ3136** 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 POZ3136, dz. nr 15, obręb 0005, 64-320 Kalwy, gm. Buk				
Podziałka 1:5500	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał		Data	2025-08-06	Sprawozdanie nr	P4/264/2025
Sprawdził		Data	2025-08-06	Sprawa nr	AC/1/2022