

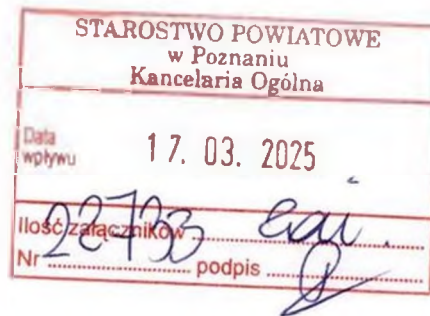
Poznań, 2025-03-14

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

**STAROSTA POZNAŃSKI****Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0298**

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:

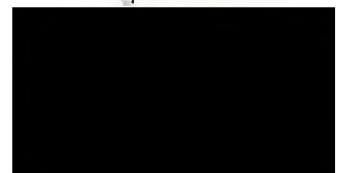
Os. Czwartaków 20, 62-020 Swarzędz, gm. Swarzędz, pow. poznański

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

POZ0298 (zgłoszenie nr 2)

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. Swarzędz 5.4.30.61.21.16.3 (TERYT: 3021163) (KTS: 10023016121163)

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

Os. Czwartaków 20, 62-020 Swarzędz, gm. Swarzędz, 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_DHIKLVN: 34974W

Antena Sektorowa 12_Y: 12979W

Antena Sektorowa 21_DHIKLVN: 34974W

Antena Sektorowa 22_Y: 12979W

Antena Sektorowa 31_DHIKLVN: 34974W

Antena Sektorowa 32_Y: 12979W

Radiolinia RL1: 1778W

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_DHIKLVN: (17°04'52.5"E, 52°25'02.9"N)

Antena Sektorowa 12_Y: (17°04'52.5"E, 52°25'02.9"N)

Antena Sektorowa 21_DHIKLVN: (17°04'52.9"E, 52°25'02.4"N)

Antena Sektorowa 22_Y: (17°04'52.9"E, 52°25'02.4"N)

Antena Sektorowa 31_DHIKLVN: (17°04'52.7"E, 52°25'02.4"N)

Antena Sektorowa 32_Y: (17°04'52.7"E, 52°25'02.4"N)

Radiolinia RL1: (17°04'52.9"E, 52°25'02.9"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_DHIKLVN: 33,30m

Antena Sektorowa 12_Y: 33,90m

Antena Sektorowa 21_DHIKLVN: 33,30m

Antena Sektorowa 22_Y: 33,90m

Antena Sektorowa 31_DHIKLVN: 33,30m

Antena Sektorowa 32_Y: 33,90m

Radiolinia RL1: 32,70m

LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DHIKLVN: 34974W Antena Sektorowa 12_Y: 12979W Antena Sektorowa 21_DHIKLVN: 34974W Antena Sektorowa 22_Y: 12979W Antena Sektorowa 31_DHIKLVN: 34974W Antena Sektorowa 32_Y: 12979W Radiolinia RL1: 1778W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DHIKLVN: azymut 0°, pochylenie 2-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_Y: azymut 0°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_DHIKLVN: azymut 120°, pochylenie 2-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_Y: azymut 120°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_DHIKLVN: azymut 240°, pochylenie 2-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_Y: azymut 240°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 353°
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, 2025-03-14 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą 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 POZ0298**

Lokalizacja: **Swarzędz, Os. Czwartaków 20**

Data wykonania pomiarów: **10.03.2025 r. godz. 10.40 – 13.00**

Badanie przeprowadził:	Pomiarowiec	Personel	
			
Sprawozdanie sporządził:	Pomiarowiec	Data	
		11.03.2025	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	
		11.03.2025	

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 POZ0298.

Lokalizacja stacji:

Swarzędz, Os. Czwartaków 20.

Współrzędne geograficzne: 52°25'02.94"N, 17°04'52.86"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 33,3-33,9 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 120° oraz 240°. Antena linii radiowej zainstalowana jest na wysokości 32,7 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 353°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na dachu budynku.

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 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	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	CommScope RRV4-65B-R6N43	0	33,3	800	2 - 12	34974
				900	2 - 12	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
2	Ericsson AIR 3258	0	33,9	3500	2 - 12	12979
3	CommScope RRV4-65B-R6N43	120	33,3	800	2 - 12	34974
				900	2 - 12	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
4	Ericsson AIR 3258	120	33,9	3500	2 - 12	12979
5	CommScope RRV4-65B-R6N43	240	33,3	800	2 - 12	34974
				900	2 - 12	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
6	Ericsson AIR 3258	240	33,9	3500	2 - 12	12979
Antena linii radiowej						
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	353	32,7

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: 15,4°C, wilgotność: 52,4%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 16,2°C, wilgotność: 48,5%
- 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 planu	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	DPP - okno korytarza - IX p., Os. Czwartaków 20	-	-	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
2	DPP - okno korytarza - X p., Os. Czwartaków 20	-	-	3,4	1,5	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
3	GKP 0°/353° - otoczenie instalacji	52 417722	17 081236	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
4	DPP - okno - IV p., Os. Czwartaków 17/29	-	-	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
5	DPP - okno korytarza - III/IV p., Os. Czwartaków 16 (1-10)	-	-	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
6	GKP 0°/353° - otoczenie instalacji	52 418279	17 081201	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
7	DPP - okno korytarza - III/IV p., Os. Czwartaków 16 (41-50)	-	-	3,1	1,4	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
8	GKP 353° - otoczenie instalacji	52 418669	17 080920	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
9	GKP 0° - otoczenie instalacji	52 418807	17 081248	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
10	DPP - balkon - IV p., Os. Czwartaków 18/60	52 418635	17 081439	4,1	1,8	5,9	0,016	0,21	0,21	nie przekracza
11	GKP 353° - otoczenie instalacji	52 419084	17 080726	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza

12	PKP 0° - otoczenie instalacji	52.419604	17.080474	4,1	1,8	5,9	0,016	0,21	0,21	nie przekracza
13	PKP 0° - otoczenie instalacji	52.419128	17.080099	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
14	PKP 0° - otoczenie instalacji	52.418603	17.079096	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
15	DPP - okno korytarza - III/IV p., Os. Czwartaków 14 (41-50)	-	-	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
16	DPP - okno korytarza - III/IV p., Os. Czwartaków 14 (11-20)	-	-	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
17	PKP 0°/240° - otoczenie instalacji	52.417519	17.080488	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
18	PKP 240° - otoczenie instalacji	52.417327	17.080665	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
19	GKP 240° - otoczenie instalacji	52.417052	17.080799	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
20	DPP - okno korytarza - III/IV p., Os. Czwartaków 11 (1-10)	-	-	3,9	1,7	5,6	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
21	DPP - okno korytarza - III/IV p., Os. Czwartaków 11 (21-30)	-	-	3,5	1,5	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
22	GKP 240° - otoczenie instalacji	52.416833	17.080244	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
23	DPP - okno korytarza - III/IV p., Os. Czwartaków 4 (31-40)	-	-	4,1	1,8	5,9	0,016	0,21	0,21	nie przekracza
24	DPP - okno korytarza - III/IV p., Os. Czwartaków 4 (1-10)	-	-	4,5	2,0	6,5	0,017	0,23	0,24	nie przekracza
25	DPP - okno korytarza - III/IV p., Os. Czwartaków 3 (21-30)	-	-	4,6	2,0	6,6	0,018	0,24	0,24	nie przekracza
26	PKP 240° - otoczenie instalacji	52.416053	17.079723	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
27	DPP - okno korytarza - III/IV p., Os. Czwartaków 2 (11-20)	-	-	2,9	1,3	4,2	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
28	PKP 240° - otoczenie instalacji	52.416684	17.078675	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
29	PKP 240° - otoczenie instalacji	52.416744	17.077865	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
30	GKP 240° - otoczenie instalacji	52.416184	17.077956	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
31	PKP 240° - otoczenie instalacji	52.415927	17.078465	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
32	PKP 240° - otoczenie instalacji	52.415996	17.080925	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
33	PKP 120° - otoczenie instalacji	52.416282	17.082074	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
34	DPP - okno korytarza - III/IV p., Os. Czwartaków 12 (41-50)	-	-	2,9	1,3	4,2	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
35	DPP - okno korytarza - III/IV p., Os. Czwartaków 21 (21-30)	-	-	3,3	1,5	4,8	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
36	DPP - okno korytarza - III/IV p., Os. Czwartaków 21 (1-10)	-	-	3,3	1,5	4,8	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
37	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.416891	17.082389	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
38	PKP 120° - otoczenie instalacji	52.416289	17.082620	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
39	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.416526	17.083240	2,9	1,3	4,2	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
40	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.416778	17.082925	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
41	PKP 120° - otoczenie instalacji	52.415991	17.083540	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
42	PKP 120° - otoczenie instalacji	52.415814	17.084160	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
43	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.416228	17.084651	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
44	PKP 120° - otoczenie instalacji	52.417156	17.084020	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
45	PKP 120° - otoczenie instalacji	52.417139	17.082797	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
46	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.417195	17.081794	3,2	1,4	4,6	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
47	GKP 240° - otoczenie instalacji	52.417241	17.081072	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
48	DPP - okno korytarza - IX p., Os. Czwartaków 19	-	-	2,6	1,1	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza

49	DPP - balkon - IX p., Os. Czwartaków 19/37	-	-	6,5	2,9	9,4	0,025	0,34	0,34	nie przekracza
50	PKP 0°/120° - otoczenie instalacji	52.417740	17.082176	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
51	PKP 0° - otoczenie instalacji	52.418328	17.082119	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
52	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.419174	17.081582	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
53	PKP 0° - otoczenie instalacji	52.419596	17.081889	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
54	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.419752	17.081339	3,2	1,4	4,6	0,012	0,16	0,17	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).

GKP – główny kierunek pomiarowy

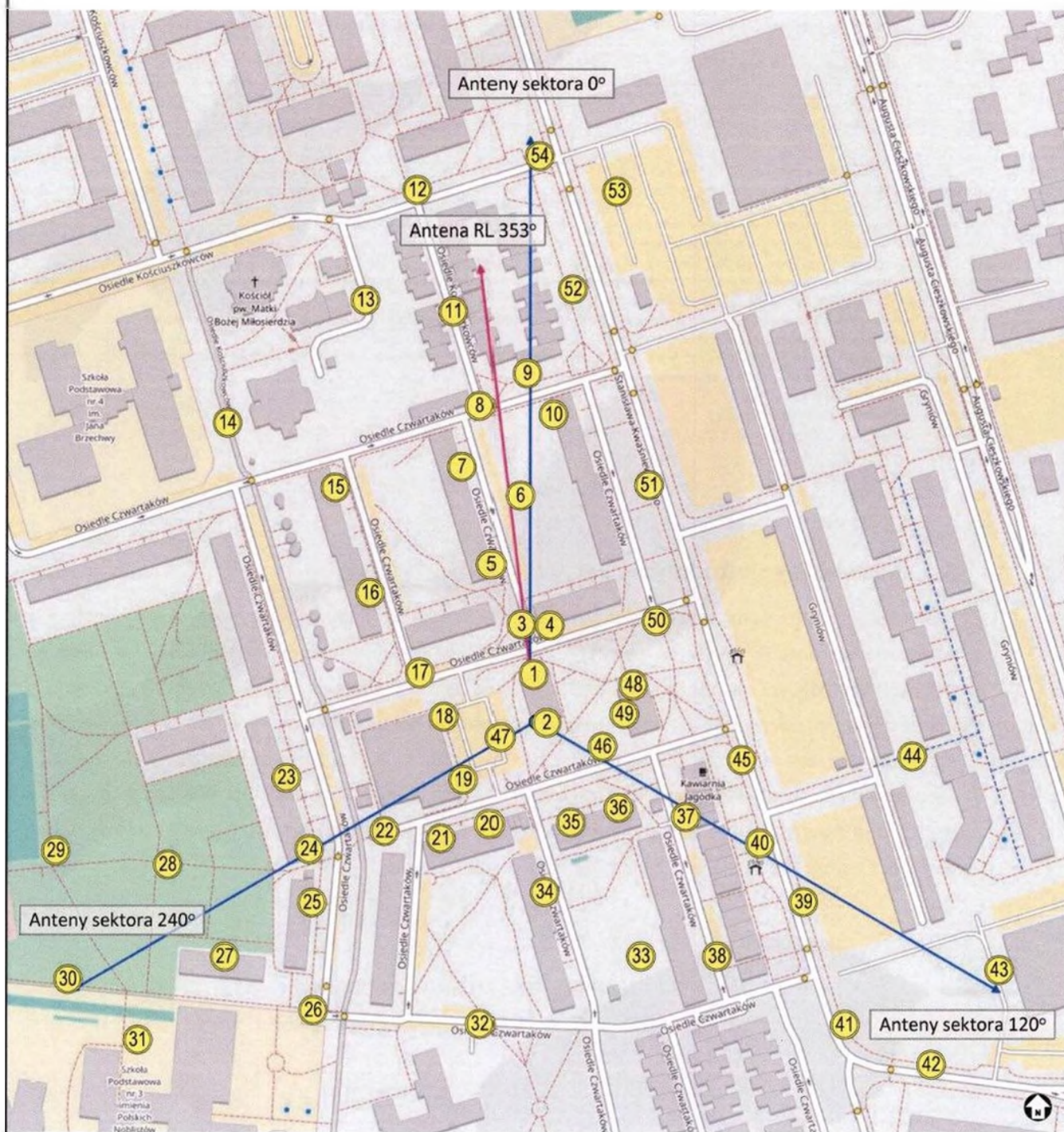
PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

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 **POZ0298** 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 POZ0298, Swarzędz, Os. Czwartaków 20					
Podziałka 1:2800	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał		Data	2025-03-11	Sprawozdanie nr	P4/75/2025	
Sprawdził		Data	2025-03-11	Sprawa nr	AC/1/2022	