

Prowadzący instalację:

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

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	31. 05. 2024
Ilość załączników Nr	48131
podpis	

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
Biurowiec 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. POZ0234

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:

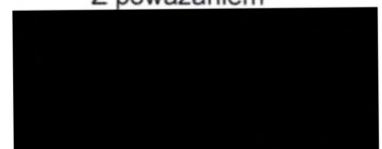
Ul. Obornicka 85, 62-002 Suchy Las, gm. Suchy Las, pow. poznański

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

POZ0234 (zgłoszenie nr 5)

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. Suchy Las 5.4.30.61.21.15.2 (TERYT: 3021152) (KTS: 10023016121152)

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. Obornicka 85, 62-002 Suchy Las, gm. Suchy Las, 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\_DGLNTU: 16117W

Antena Sektorowa 12\_: 13284W

Antena Sektorowa 21\_DGLNTU: 16117W

Antena Sektorowa 22\_: 13284W

Antena Sektorowa 31\_DGLNTU: 16117W

Antena Sektorowa 32\_HV: 13284W

Antena Sektorowa 41\_DLNTU: 14432W

Antena Sektorowa 42\_HV: 13284W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 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\_DGLNTU: (16°52'31.8"E, 52°28'23.6"N)

Antena Sektorowa 12\_: (16°52'31.8"E, 52°28'23.6"N)

Antena Sektorowa 21\_DGLNTU: (16°52'33.0"E, 52°28'22.6"N)

Antena Sektorowa 22\_: (16°52'33.0"E, 52°28'22.6"N)

Antena Sektorowa 31\_DGLNTU: (16°52'32.3"E, 52°28'22.0"N)

Antena Sektorowa 32\_HV: (16°52'32.3"E, 52°28'22.0"N)

Antena Sektorowa 41\_DLNTU: (16°52'31.8"E, 52°28'23.6"N)

Antena Sektorowa 42\_HV: (16°52'31.8"E, 52°28'23.6"N)

Radiolinia RL1: (16°52'32.3"E, 52°28'22.0"N)

Radiolinia RL2: (16°52'32.3"E, 52°28'22.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

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

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:          Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 22,00m          Antena Sektorowa 12_: 22,00m          Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 22,00m          Antena Sektorowa 22_: 22,00m          Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 22,00m          Antena Sektorowa 32_HV: 22,00m          Antena Sektorowa 41_DLNTU: 22,00m          Antena Sektorowa 42_HV: 22,00m          Radiolinia RL1: 22,00m          Radiolinia RL2: 22,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_DGLNTU: 16117W          Antena Sektorowa 12_: 13284W          Antena Sektorowa 21_DGLNTU: 16117W          Antena Sektorowa 22_: 13284W          Antena Sektorowa 31_DGLNTU: 16117W          Antena Sektorowa 32_HV: 13284W          Antena Sektorowa 41_DLNTU: 14432W          Antena Sektorowa 42_HV: 13284W          Radiolinia RL1: 1778W          Radiolinia RL2: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_DGLNTU: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 12_: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 21_DGLNTU: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 22_: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 31_DGLNTU: azymut 190°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 32_HV: azymut 190°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 41_DLNTU: azymut 280°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 42_HV: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Radiolinia RL1: azymut 116°          Radiolinia RL2: azymut 233°</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>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2024-05-28          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>          Podpis: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span></p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia          .....</p>	<p>Numer zgłoszenia          .....</p>




## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ0234**

Lokalizacja: **Suchy Las, ul. Obornicka 85**

Data wykonania pomiarów: **24.05.2024 r. godz. 12.50 – 14.20**

Badanie przeprowadził:	Pomiarowiec	Personel	
			
Sprawozdanie sporządził:	Pomiarowiec	Data	
		27.05.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy 
		27.05.2024	

## 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. Wynałazek 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 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 POZ0234.

Lokalizacja stacji:

Suchy Las, ul. Obornicka 85.

Współrzędne geograficzne: 52°28'22.95"N, 16°52'31.25"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 22 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 90°, 190° oraz 280°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 22-22,3 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 116° oraz 233°. 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 <sup>1</sup> - 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			

<sup>1</sup> 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 ATR4518R6	0	22	900	0 - 10	16117
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R6	0	22	800	0 - 10	13284
				2600	0 - 10	
3	Huawei ATR4518R6	90	22	900	0 - 10	16117
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei ATR4518R6	90	22	800	0 - 10	13284
				2600	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R6	190	22	900	0 - 10	16117
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei ATR4518R6	190	22	800	0 - 10	13284
				2600	0 - 10	
7	Huawei ATR4518R6	280	22	800	0 - 10	13284
				2600	0 - 10	
8	Huawei ATR4518R6	280	22	900	0 - 10	14432
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	

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	116	22
2	80	19	VHLP1-80	0,3	233	22,3

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na dachu oraz 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: 22,1°C, wilgotność: 62,6%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 22,5°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.

	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM <sub>c</sub>	WM <sub>n</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	DPP - taras - II p.. Galeria Sucholeska, ul. Obornicka 85	-	-	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
2	GKP 90°- otoczenie instalacji	52.472955	16.876165	3,2	1,4	4,6	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
3	GKP 90°- otoczenie instalacji	52.472957	16.876903	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
4	GKP 116°- otoczenie instalacji	52.472421	16.876707	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
5	GKP 90°- otoczenie instalacji	52.472944	16.877614	3,2	1,4	4,6	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
6	PKP 90°- otoczenie instalacji	52.473527	16.876879	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
7	GKP 90°- otoczenie instalacji	52.472882	16.878842	3,5	1,5	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
8	GKP 90°- otoczenie instalacji	52.472931	16.878341	3,3	1,5	4,8	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
9	GKP 90°- otoczenie instalacji	52.473029	16.877394	3,2	1,4	4,6	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
10	PKP 90°- otoczenie instalacji	52.472679	16.877319	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
11	PKP 90°- otoczenie instalacji	52.472521	16.878134	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza



12	PKP 90°- otoczenie instalacji	52.473462	16.877957	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
13	DPP - okno - I p., ul. Sucholeska 4	-	-	2,6	1,1	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
14	DPP - taras - I p., Os. Szafrówce 2J	-	-	4,4	1,9	6,3	0,017	0,23	0,23	nie przekracza
15	GKP 190°- otoczenie instalacji	52.471032	16.875339	3,4	1,5	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
16	GKP 190°- otoczenie instalacji	52.471657	16.875331	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
17	GKP 190°- otoczenie instalacji	52.471461	16.875109	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
18	GKP 190°- otoczenie instalacji	52.472238	16.875506	3,6	1,6	5,2	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
19	GKP 190°- otoczenie instalacji	52.472714	16.875626	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
20	GKP 190°- otoczenie instalacji	52.472523	16.875471	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
21	PKP 190°- otoczenie instalacji	52.471626	16.876251	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
22	GKP 233°- otoczenie instalacji	52.472402	16.875012	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
23	GKP 233°- otoczenie instalacji	52.472039	16.873985	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
24	PKP 280°- otoczenie instalacji	52.473068	16.874419	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
25	GKP 280°- otoczenie instalacji	52.473338	16.874645	2,9	1,3	4,2	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
26	DPP - okno - I p., Biblioteka, ul. Szkolna 16	-	-	5,5	2,4	7,9	0,021	0,28	0,29	nie przekracza
27	GKP 280°- otoczenie instalacji	52.473292	16.875162	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
28	GKP 280°- otoczenie instalacji	52.473415	16.874052	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
29	GKP 280°- otoczenie instalacji	52.473467	16.873480	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
30	GKP 280°- otoczenie instalacji	52.473617	16.872990	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
31	GKP 280°- otoczenie instalacji	52.473567	16.872606	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
32	PKP 280°- otoczenie instalacji	52.473230	16.873502	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
33	GKP 0°- otoczenie instalacji	52.473460	16.875508	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
34	GKP 0°- otoczenie instalacji	52.473759	16.875508	3,4	1,5	4,9	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
35	GKP 0°- otoczenie instalacji	52.474021	16.875487	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
36	PKP 0°- otoczenie instalacji	52.473905	16.874889	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
37	DPP - okno - parter, ul. Obornicka 98	-	-	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
38	GKP 0°- otoczenie instalacji	52.475040	16.875382	3,1	1,4	4,5	0,012	0,16	0,16	nie przekracza
39	GKP 0°- otoczenie instalacji	52.474210	16.875532	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
40	PKP 0°- otoczenie instalacji	52.474576	16.874996	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
41	PKP 0°- otoczenie instalacji	52.473975	16.875929	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%) –  $U = k \times u_c$

*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

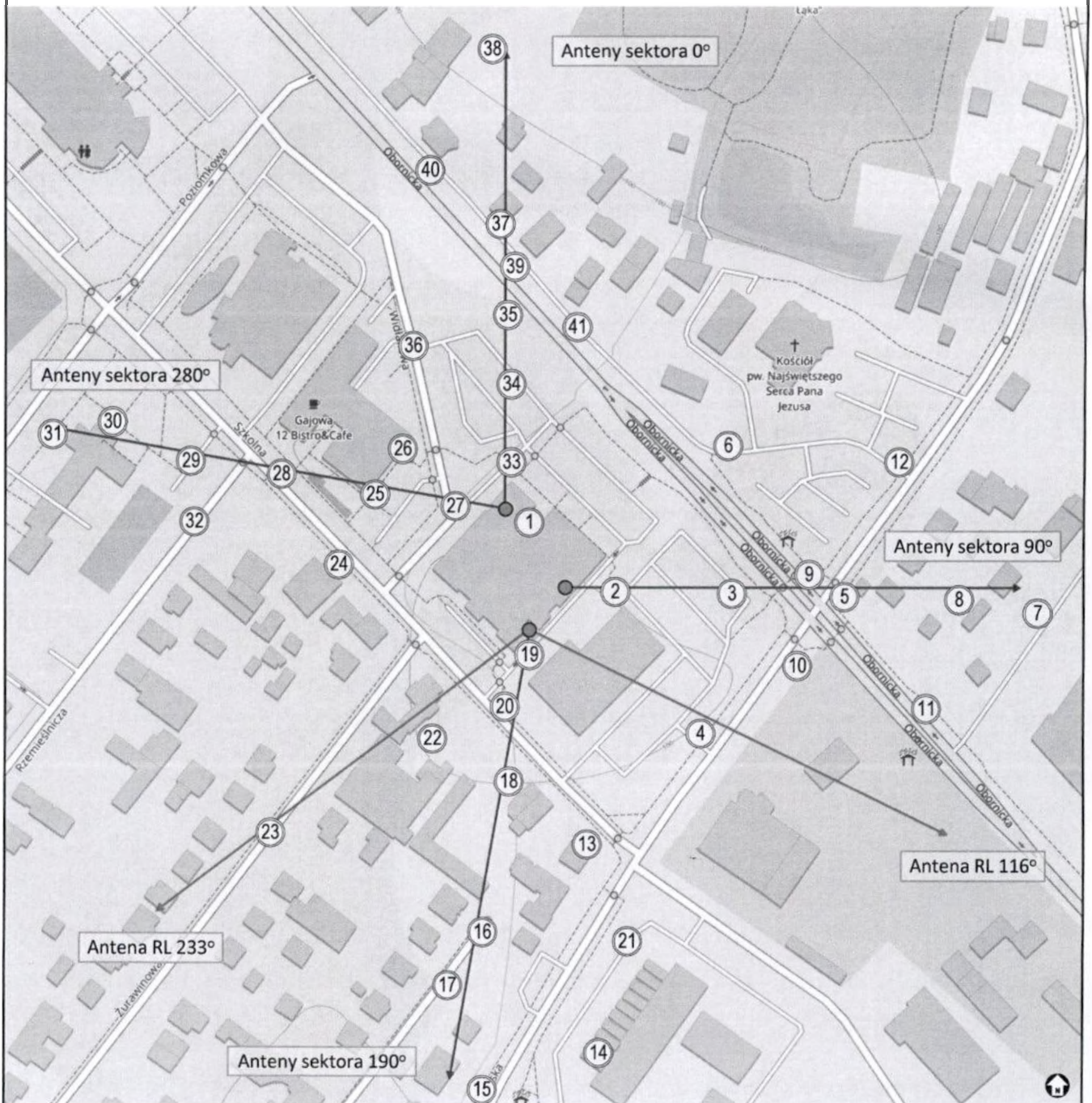
PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

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 **POZ0234** 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 <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa POZ0234, Suchy Las, ul. Obornicka 85				
Podziałka <b>1:2500</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	[REDACTED]	Data	2024-05-27	Sprawozdanie nr	P4/201/2024
Sprawdził	[REDACTED]	Data	2024-05-27	Sprawa nr	AC/1/2022

