

STAROSTWO POWIATOWE  
w Poznaniu  
Kancelaria Ogólna

Data  
wpływu 15-02-2024

Ilość załączników .....  
Nr. 14052 podpis [podpis]

PLAY

iliad  
GROUP

Poznań, 13.02.2024

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

## STAROSTA POZNAŃSKI

### Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3024

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 122, obręb 0020, 62-010 Łagiewniki, gm. Pobiedziska, 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

POZ3024 (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. Pobiedziska 5.4.30.61.21.12.3 (TERYT: 3021123) (KTS: 10023016121123)

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 122, obręb 0020, 62-010 Łągiewniki, gm. Pobiedziska, 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: 13662W

Antena Sektorowa 12\_LV: 13003W

Antena Sektorowa 13\_HNV: 13003W

Antena Sektorowa 21\_GHT: 13662W

Antena Sektorowa 22\_LV: 13003W

Antena Sektorowa 23\_HNV: 13003W

Antena Sektorowa 31\_GT: 4023W

Antena Sektorowa 32\_L: 4265W

Antena Sektorowa 32\_L: 4265W

Antena Sektorowa 32\_L: 4265W

Antena Sektorowa 32\_L: 4265W

Antena Sektorowa 33\_HV: 8136W

Antena Sektorowa 34\_HV: 8136W

Radiolinia RL1: 1549W

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: (17°14'19.5"E, 52°32'25.1"N)

Antena Sektorowa 12\_LV: (17°14'19.5"E, 52°32'25.1"N)

Antena Sektorowa 13\_HNV: (17°14'19.5"E, 52°32'25.1"N)

Antena Sektorowa 21\_GHT: (17°14'19.5"E, 52°32'25.1"N)

Antena Sektorowa 22\_LV: (17°14'19.5"E, 52°32'25.1"N)

Antena Sektorowa 23\_HNV: (17°14'19.5"E, 52°32'25.1"N)

Antena Sektorowa 31\_GT: (17°14'19.5"E, 52°32'25.1"N)

Antena Sektorowa 32\_L: (17°14'19.5"E, 52°32'25.1"N)

Antena Sektorowa 32\_L: (17°14'19.5"E, 52°32'25.1"N)

Antena Sektorowa 32\_L: (17°14'19.5"E, 52°32'25.1"N)

Antena Sektorowa 32\_L: (17°14'19.5"E, 52°32'25.1"N)

	<p>Antena Sektorowa 33_HV: (17°14'19.5"E,52°32'25.1"N)  Antena Sektorowa 34_HV: (17°14'19.5"E,52°32'25.1"N)  Radiolinia RL1: (17°14'19.5"E,52°32'25.1"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:  800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,32GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  Antena Sektorowa 11_GHT: 41,00m  Antena Sektorowa 12_LV: 41,00m  Antena Sektorowa 13_HNV: 41,00m  Antena Sektorowa 21_GHT: 41,00m  Antena Sektorowa 22_LV: 41,00m  Antena Sektorowa 23_HNV: 41,00m  Antena Sektorowa 31_GT: 41,00m  Antena Sektorowa 32_L: 41,70m  Antena Sektorowa 32_L: 41,70m  Antena Sektorowa 32_L: 41,70m  Antena Sektorowa 32_L: 41,70m  Antena Sektorowa 33_HV: 41,00m  Antena Sektorowa 34_HV: 41,00m  Radiolinia RL1: 36,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_GHT: 13662W  Antena Sektorowa 12_LV: 13003W  Antena Sektorowa 13_HNV: 13003W  Antena Sektorowa 21_GHT: 13662W  Antena Sektorowa 22_LV: 13003W  Antena Sektorowa 23_HNV: 13003W  Antena Sektorowa 31_GT: 4023W  Antena Sektorowa 32_L: 4265W  Antena Sektorowa 32_L: 4265W  Antena Sektorowa 32_L: 4265W  Antena Sektorowa 32_L: 4265W  Antena Sektorowa 33_HV: 8136W  Antena Sektorowa 34_HV: 8136W  Radiolinia RL1: 1549W</p>
LP 5.	<p>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 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 0° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 21_GHT: azymut 120° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 22_LV: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 120° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_GT: azymut 230° , pochylenie 0-10° (900MHz)  Antena Sektorowa 32_L: azymut 190° , pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 32_L: azymut 218° , pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 32_L: azymut 242° , pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 32_L: azymut 270° , pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 33_HV: azymut 230° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Antena Sektorowa 34_HV: azymut 230° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)  Radiolinia RL1: azymut 14°</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</p>

	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, 2024-02-13		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [REDACTED]		
Podpis: [REDACTED]		
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.....		.....




## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ3024**

Lokalizacja: **dz. nr 122, obręb 0020, 62-010 Łagiewniki,  
gm. Pobiedziska**

Data wykonania pomiarów: **08.02.2024 r. godz. 11.30 – 13.00**

Osoba przeprowadzająca badanie:		Podpis	
- Łukasz Porosa			
Sprawozdanie sporządziła:	Kierownik laboratorium	Data	
		09.02.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy
		09.02.2024	Dokument podpisany przez  Data: 2024.02.09 12:40:00 CET

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

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

### 1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2027 r.

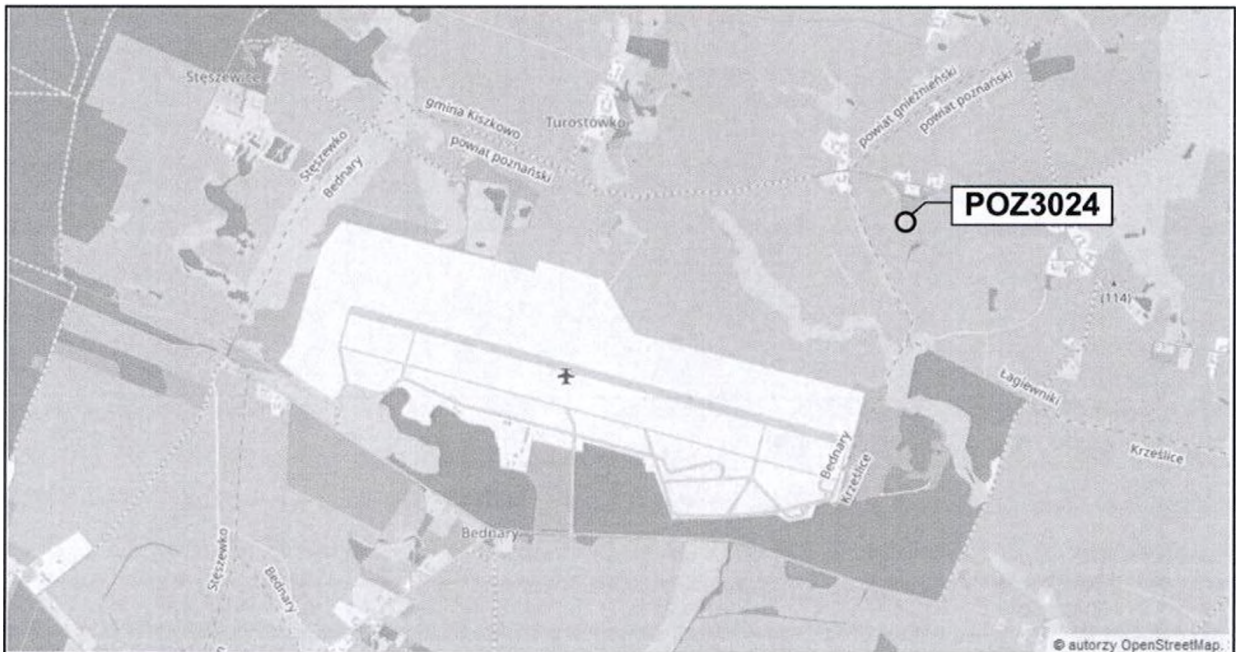
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

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

### 1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania utrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej POZ3024.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 122, obręb 0020, 62-010 Łagiewniki, gm. Pobiedziska.

Współrzędne geograficzne: 52°32'25.08"N, 17°14'19.46"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 41-41,7 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 120°, 190°, 218°, 230°, 242° oraz 270°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 36,3 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 14°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowane są na wieży oraz u jej podstawy.

**1.6. Informacje ogólne o badaniu**

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

**1.7. Metoda badawcza**

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

**1.8. Wyposażenie pomiarowe**

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2024 r. (świadectwo nr LWiMP/W/004/24 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWiMP/W/080/23 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządów pomiarowych.

**1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru**

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa U (c)					
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100 - 5000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 <sup>1</sup> - 64,9	22,09	20,91	24,24	33,89
	65 - 250	22,95			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	421 MHz - 6 GHz			
		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 ATR4518R11	0	41	900	0 - 10	13662
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R12	0	41	800	0 - 10	13003
				1800	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R12	0	41	2100	2 - 12	13003
				800	0 - 10	
4	Huawei ATR4518R11	120	41	1800	2 - 12	13662
				2600	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R12	120	41	800	0 - 10	13003
				1800	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R12	120	41	2100	2 - 12	13003
				800	0 - 10	
7	Huawei A704517R0	230	41	1800	2 - 12	4023
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R12	230	41	900	0 - 10	8136
				2600	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R12	230	41	800	0 - 10	8136
				2600	2 - 12	
10	Huawei AAU5726e	190	41,7	1800	2 - 10	4265
				2100	2 - 10	
		218	41,7	1800	2 - 10	4265
				2100	2 - 10	
		242	41,7	1800	2 - 10	4265
				2100	2 - 10	
270	41,7	1800	2 - 10	4265		



Antena linii radiowej						
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	14	36,3

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: 1,3°C, wilgotność: 82,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 2,2°C, wilgotność: 74,7%
- 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>E</sub>	WM <sub>H</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 0°/14° - otoczenie instalacji	52.540259	17.238771	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
2	GKP 218°/230°/242° - otoczenie instalacji	52.540148	17.238835	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
3	GKP 190° - otoczenie instalacji	52.540067	17.238959	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
4	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.540197	17.239141	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
5	GKP 0°/14° - otoczenie instalacji	52.540399	17.239002	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
6	GKP 14° - otoczenie instalacji	52.540905	17.239297	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza

7	GKP 14° - otoczenie instalacji	52.541290	17.239479	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
8	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.541003	17.238900	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
9	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.542086	17.238921	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
10	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.542611	17.239039	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
11	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.543072	17.239071	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
12	GKP 0° - otoczenie instalacji	52.543535	17.238910	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
13	PKP 0° - okno - parter, Łagiewniki 29	-	-	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
14	PKP 0°/270° - otoczenie instalacji	52.542520	17.235418	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
15	GKP 270° - otoczenie instalacji	52.540292	17.237738	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16	GKP 270° - otoczenie instalacji	52.540285	17.236376	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
17	GKP 270° - otoczenie instalacji	52.540187	17.234863	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
18	GKP 270° - otoczenie instalacji	52.540292	17.233586	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
19	GKP 242° - otoczenie instalacji	52.538771	17.234133	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
20	GKP 230° - otoczenie instalacji	52.538164	17.234756	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
21	GKP 218° - otoczenie instalacji	52.537571	17.235732	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
22	GKP 218° - otoczenie instalacji	52.538099	17.236354	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
23	GKP 230° - otoczenie instalacji	52.538582	17.235625	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
24	GKP 242° - otoczenie instalacji	52.539013	17.234981	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
25	GKP 242° - otoczenie instalacji	52.539306	17.235839	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
26	GKP 230° - otoczenie instalacji	52.538895	17.236215	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
27	GKP 218° - otoczenie instalacji	52.538752	17.236955	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
28	GKP 218° - otoczenie instalacji	52.539235	17.237599	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
29	GKP 230° - otoczenie instalacji	52.539287	17.237020	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
30	GKP 242° - otoczenie instalacji	52.539659	17.236998	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
31	GKP 242° - otoczenie instalacji	52.539933	17.237867	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
32	GKP 230° - otoczenie instalacji	52.539633	17.237889	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
33	GKP 218° - otoczenie instalacji	52.539639	17.238264	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
34	GKP 190° - otoczenie instalacji	52.539626	17.238865	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
35	GKP 190° - otoczenie instalacji	52.538934	17.238715	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
36	GKP 190° - otoczenie instalacji	52.538086	17.238468	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
37	GKP 190° - otoczenie instalacji	52.537662	17.238082	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
38	GKP 190° - otoczenie instalacji	52.537094	17.238243	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
39	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.538536	17.243661	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza

40	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.538882	17.242502	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
41	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.539391	17.241611	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
42	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.539718	17.240785	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
43	GKP 120° - otoczenie instalacji	52.539998	17.239895	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
44	PKP 0° - otoczenie instalacji	52.541917	17.240142	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
45	PKP 0°/190° - otoczenie instalacji	52.541623	17.242255	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	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

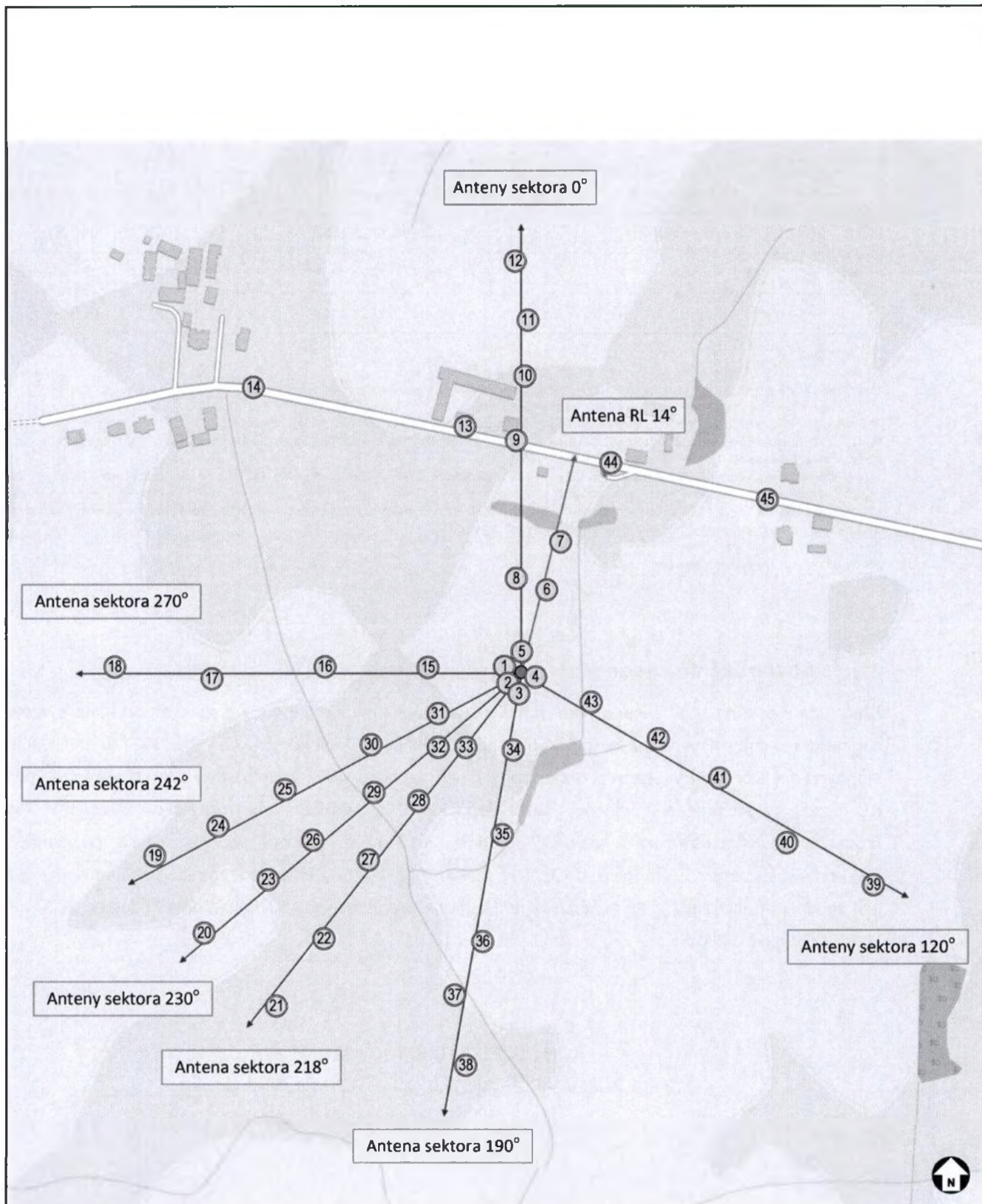
PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

### 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 **POZ3024** 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 POZ3024, dz. nr 122, obręb 0020, 62-010 Łagiewniki, gm. Pobiedziska		
Podziałka <b>1:4750</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej		
Wykonał [REDACTED]	Data 2024-02-09	Sprawozdanie nr P4/44/2024	
Sprawdził [REDACTED]	Data 2024-02-09	Sprawa nr AC/1/2022	