

Poznań, 2024-04-26

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	30. 04. 2024
Ilość załączników	1
Nr 40232	podpis

STAROSTA POZNAŃSKI**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3171

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. Zakładowa 1 , dz. nr 648/60, obręb 0003, 62-052 Komorniki, gm. Komorniki, 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

kom.

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

POZ3171 (zgłoszenie nr 10)

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. Komorniki 5.4.30.61.21.07.2 (TERYT: 3021072) (KTS: 10023016121072)

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

62-052 Komorniki, Zakładowa, dz. nr 648/60, gm. Komorniki, 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_L: 14981W

Antena Sektorowa 12_HN: 11490W

Antena Sektorowa 13_GT: 4023W

Antena Sektorowa 14_HV: 13430W

Antena Sektorowa 15_Y: 10192W

Antena Sektorowa 21_L: 14981W

Antena Sektorowa 22_HN: 11490W

Antena Sektorowa 23_GT: 4023W

Antena Sektorowa 24_HV: 13430W

Antena Sektorowa 25_Y: 10192W

Antena Sektorowa 31_L: 14981W

Antena Sektorowa 32_HN: 11490W

Antena Sektorowa 33_GT: 4023W

Antena Sektorowa 34_HV: 13430W

Antena Sektorowa 35_Y: 10192W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 1549W

Radiolinia RL3: 8913W

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_L: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N)

Antena Sektorowa 12_HN: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N)

Antena Sektorowa 13_GT: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N)

Antena Sektorowa 14_HV: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N)

Antena Sektorowa 15_Y: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N)

Antena Sektorowa 21_L: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N)

Antena Sektorowa 22_HN: (16°48'18.0"E, 52°19'53.8"N)

	Antena Sektorowa 23_GT: (16°48'18.0"E,52°19'53.8"N) Antena Sektorowa 24_HV: (16°48'18.0"E,52°19'53.8"N) Antena Sektorowa 25_Y: (16°48'18.0"E,52°19'53.8"N) Antena Sektorowa 31_L: (16°48'18.0"E,52°19'53.8"N) Antena Sektorowa 32_HN: (16°48'18.0"E,52°19'53.8"N) Antena Sektorowa 33_GT: (16°48'18.0"E,52°19'53.8"N) Antena Sektorowa 34_HV: (16°48'18.0"E,52°19'53.8"N) Antena Sektorowa 35_Y: (16°48'18.0"E,52°19'53.8"N) Radiolinia RL1: (16°48'18.0"E,52°19'53.8"N) Radiolinia RL2: (16°48'18.0"E,52°19'53.8"N) Radiolinia RL3: (16°48'18.0"E,52°19'53.8"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,3500MHz,32GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_L: 51,80m Antena Sektorowa 12_HN: 52,30m Antena Sektorowa 13_GT: 51,80m Antena Sektorowa 14_HV: 51,80m Antena Sektorowa 15_Y: 52,50m Antena Sektorowa 21_L: 51,80m Antena Sektorowa 22_HN: 52,30m Antena Sektorowa 23_GT: 51,80m Antena Sektorowa 24_HV: 51,80m Antena Sektorowa 25_Y: 52,50m Antena Sektorowa 31_L: 51,80m Antena Sektorowa 32_HN: 52,30m Antena Sektorowa 33_GT: 51,80m Antena Sektorowa 34_HV: 51,80m Antena Sektorowa 35_Y: 52,50m Radiolinia RL1: 48,60m Radiolinia RL2: 48,80m Radiolinia RL3: 48,80m
LP 4	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_L: 14981W Antena Sektorowa 12_HN: 11490W Antena Sektorowa 13_GT: 4023W Antena Sektorowa 14_HV: 13430W Antena Sektorowa 15_Y: 10192W Antena Sektorowa 21_L: 14981W Antena Sektorowa 22_HN: 11490W Antena Sektorowa 23_GT: 4023W Antena Sektorowa 24_HV: 13430W Antena Sektorowa 25_Y: 10192W Antena Sektorowa 31_L: 14981W Antena Sektorowa 32_HN: 11490W Antena Sektorowa 33_GT: 4023W Antena Sektorowa 34_HV: 13430W Antena Sektorowa 35_Y: 10192W Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1549W Radiolinia RL3: 8913W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 90° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HN: azymut 90° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 90° , pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 14_HV: azymut 90° , pochylenie 0-9,5° (800MHz), pochylenie 0-9,5° (2600MHz) Antena Sektorowa 15_Y: azymut 90° , pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 210° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HN: azymut 210° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 210° , pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 24_HV: azymut 210° , pochylenie 0-9,5° (800MHz), pochylenie 0-9,5° (2600MHz)

	Antena Sektorowa 25_Y: azymut 210° , pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 320° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HN: azymut 320° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 320° , pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 34_HV: azymut 320° , pochylenie 0-9,5° (800MHz), pochylenie 0-9,5° (2600MHz) Antena Sektorowa 35_Y: azymut 320° , pochylenie 4-9° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 9° Radiolinia RL2: azymut 224° Radiolinia RL3: azymut 356°
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 uchylenia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Poznań, 2024-04-26 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [REDACTED] Podpis: [REDACTED]	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 	Numer zgłoszenia

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ3171**

Lokalizacja: **ul. Zakładowa 1, dz. nr 648/60, obręb 0003,
62-052 Komorniki**

Data wykonania pomiarów: **24.04.2024 r. godz. 11.30 – 13.35**

Badanie przeprowadził:	Kierownik ds. jakości	Personel	
			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		25.04.2024	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis jest prawidłowy 
		25.04.2024	

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

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

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

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

1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022.
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 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 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 POZ3171.

Lokalizacja stacji:

ul. Zakładowa 1 . dz. nr 648/60, obręb 0003. 62-052 Komorniki.

Współrzędne geograficzne: 52°19'54.10"N, 16°48'18.04"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 51,8-52,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 90°, 210° oraz 320°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 48,6-48,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 9°, 224° oraz 356°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

1.6. Informacje ogólne o badaniu

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

1.7. Metoda badawcza

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

1.8. Wyposażenie pomiarowe

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

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2024 r.

(świadczenie nr LWiMP/W/004/24 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadczenie 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' - 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	Kathrein 80010306	90	51,8	900	0.5 - 9.5	4023
2	Huawei ATR4518R11	90	51,8	800	0 - 9.5	13430
				2600	0 - 9.5	
3	Kathrein 742215	90	52,3	1800	0 - 6	11490
				2100	0 - 6	
4	Kathrein 742213	90	51,8	1800	0 - 6	14981
				2100	0 - 6	
5	Ericsson AIR 3278	90	52,5	3500	4 - 9	10192
6	Kathrein 80010306	210	51,8	900	0.5 - 9.5	4023
7	Huawei ATR4518R11	210	51,8	800	0 - 9.5	13430
				2600	0 - 9.5	
8	Kathrein 742215	210	52,3	1800	0 - 6	11490
				2100	0 - 6	
9	Kathrein 742213	210	51,8	1800	0 - 6	14981
				2100	0 - 6	
10	Ericsson AIR 3278	210	52,5	3500	4 - 9	10192
11	Kathrein 80010306	320	51,8	900	0.5 - 9.5	4023
12	Huawei ATR4518R11	320	51,8	800	0 - 9.5	13430
				2600	0 - 9.5	
13	Kathrein 742215	320	52,3	1800	0 - 6	11490
				2100	0 - 6	
14	Kathrein 742213	320	51,8	1800	0 - 6	14981
				2100	0 - 6	
15	Ericsson AIR 3278	320	52,5	3500	4 - 9	10192

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	9	48,6
2	32	23	VHLP1-32	0,3	224	48,8
3	80	19	VHLP2-80	0,6	356	48,8

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Wieże innych operatorów 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: 9,5°C, wilgotność: 50,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 10,0°C, wilgotność: 46,3%
- opady: brak.

3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM	WM _h	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.331643	16.804903	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
2	GKP 210°/224° - otoczenie instalacji	52.331557	16.804925	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
3	GKP 90° - otoczenie instalacji	52.331613	16.805118	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
4	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.331813	16.804705	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza

5	GKP 9°/356° - otoczenie instalacji	52.331856	16.805021	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
6	PKP 90° - otoczenie instalacji	52.331805	16.805209	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
7	PKP 320° - otoczenie instalacji	52.331687	16.804415	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
8	GKP 224° - otoczenie instalacji	52.331348	16.804471	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
9	GKP 210° - otoczenie instalacji	52.331190	16.804648	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
10	PKP 90°/210° - otoczenie instalacji	52.331203	16.804981	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
11	GKP 210° - otoczenie instalacji	52.330934	16.804600	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
12	GKP 210° - otoczenie instalacji	52.330594	16.804005	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
13	GKP 224° - otoczenie instalacji	52.330830	16.803811	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
14	GKP 210° - otoczenie instalacji	52.329512	16.803184	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
15	PKP 210° - otoczenie instalacji	52.329879	16.802132	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
16	GKP 210° - otoczenie instalacji	52.328502	16.802175	2,2	1,0	3,2	0,008	0,11	0,12	nie przekracza
17	GKP 210° - otoczenie instalacji	52.327558	16.801467	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
18	GKP 210° - otoczenie instalacji	52.326469	16.799987	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
19	GKP 210° - otoczenie instalacji	52.325578	16.799515	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
20	PKP 210° - otoczenie instalacji	52.324889	16.803130	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
21	PKP 210° - otoczenie instalacji	52.326633	16.804471	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
22	DPP - okno - parter, budynek GOSiR, ul. Jeziorna 5	-	-	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
23	PKP 210° - otoczenie instalacji	52.329499	16.804552	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
24	PKP 90°/210° - otoczenie instalacji	52.329722	16.807508	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
25	PKP 210° - otoczenie instalacji	52.330790	16.805104	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
26	PKP 90°/210° - otoczenie instalacji	52.330859	16.805802	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
27	PKP 90°/210° - otoczenie instalacji	52.331334	16.805694	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
28	DPP - okno korytarza - parter/I p., ul. Zakładowa 3	-	-	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
29	DPP - schody wejściowe - I p., ul. Zakładowa 2	-	-	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
30	PKP 90° - otoczenie instalacji	52.332534	16.807314	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
31	DPP - okno - II p., Centrum Medyczne Komorniki, ul. Stawna 7	-	-	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
32	DPP - okno - parter, Przedszkole, ul. Stawna 17	-	-	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
33	GKP 90° - otoczenie instalacji	52.331715	16.809857	3,0	1,3	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
34	PKP 90° - otoczenie instalacji	52.330771	16.809804	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
35	PKP 90° - otoczenie instalacji	52.331210	16.808870	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
36	GKP 90° - otoczenie instalacji	52.331688	16.808280	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
37	GKP 90° - otoczenie instalacji	52.331364	16.811155	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
38	PKP 90° - otoczenie instalacji	52.331139	16.813135	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
39	PKP 90° - otoczenie instalacji	52.330185	16.811952	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza

40	PKP 90° - otoczenie instalacji	52.329622	16.814087	0,8	0,4	1,2	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
41	PKP 90° - otoczenie instalacji	52.330395	16.814822	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
42	GKP 90° - otoczenie instalacji	52.331729	16.816238	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
43	GKP 90° - otoczenie instalacji	52.331815	16.813588	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
44	PKP 90° - otoczenie instalacji	52.332798	16.814328	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
45	PKP 90° - otoczenie instalacji	52.332926	16.811898	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
46	PKP 90°/320° - otoczenie instalacji	52.332755	16.806169	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
47	DPP - balkon - I p., ul. Stawna 8	-	-	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
48	DPP - schody wejściowe - I p., ul. Stawna 2	-	-	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
49	GKP 9°/356° - otoczenie instalacji	52.332818	16.805145	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
50	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.332393	16.804010	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
51	DPP - schody wejściowe - I p., ul. Stawna 6A	-	-	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
52	GKP 9°/356° - otoczenie instalacji	52.332216	16.805075	1,7	0,8	2,5	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
53	PKP 90° - otoczenie instalacji	52.332011	16.805684	1,5	0,7	2,2	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
54	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.332998	16.803361	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
55	PKP 320° - otoczenie instalacji	52.333368	16.804133	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
56	PKP 320° - otoczenie instalacji	52.334378	16.804627	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
57	DPP - okno - parter, ul. Słoneczna 11	-	-	2,4	1,1	3,5	0,009	0,13	0,13	nie przekracza
58	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.333939	16.801682	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
59	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.334778	16.800416	3,0	1,3	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
60	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.335555	16.799477	2,3	1,0	3,3	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
61	PKP 320° - otoczenie instalacji	52.334349	16.798426	2,5	1,1	3,6	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
62	PKP 320° - otoczenie instalacji	52.335529	16.801752	2,7	1,2	3,9	0,010	0,14	0,14	nie przekracza
63	DPP - okno - parter, CTK, ul. Kościelna 37	-	-	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
64	GKP 320° - otoczenie instalacji	52.336997	16.797996	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
65	PKP 320° - otoczenie instalacji	52.335797	16.797031	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
66	PKP 320° - otoczenie instalacji	52.333700	16.794907	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	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 **POZ3171** 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 POZ3171, ul. Zakładowa 1, dz. nr 648/60, obręb 0003, 62-052 Komorniki					
Podziałka 1:8250	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej					
Wykonał		Data	2024-04-25	Sprawozdanie nr	P4/158/2024	 A-CONNECT ANNA GARMOL-JÓRDISZ
Sprawdził		Data	2024-04-25	Sprawa nr	AC/1/2022	

