

P. T. Chinalsh, 10.11.2023.

Poznań, 07.11.2023

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 0 9, 11, 2023

Ilość zdagolikow podpis podpis

10-11-2007

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ3151

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. Średzka 8, 63-005 Kleszczewo, gm. Kleszczewo, 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:

- formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem Adam Przybylski

kom. 790006419

Lou bed

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ

I. Wypelnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgloszenia

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 POZ3151 (zgłoszenie nr 9)

- 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. Kleszczewo 5.4.30.61.21.06.2 (TERYT: 3021062) (KTS: 10023016121062)
- 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby P4 Sp. z.o.o., ul Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
- 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji ul. Średzka 8, 63-005 Kleszczewo, gm. Kleszczewo, 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_DLN: 11490W
Antena Sektorowa 12_DLN: 11490W
Antena Sektorowa 13_V: 3780W
Antena Sektorowa 14_HTV: 14946W
Antena Sektorowa 21_LN: 11490W
Antena Sektorowa 22_LN: 11490W
Antena Sektorowa 23_V: 3780W

Antena Sektorowa 24_GHTV: 16952W Antena Sektorowa 31_LN: 11490W Antena Sektorowa 32_LN: 11490W

Antena Sektorowa 33_V: 3780W Antena Sektorowa 34_GHTV: 16952W Antena Sektorowa 41_LN: 11490W Antena Sektorowa 42_LN: 11490W Antena Sektorowa 43_V: 3780W

Antena Sektorowa 44_GHTV: 16952W

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_DLN: (17°10'08.6"E,52°19'50.4"N)

Antena Sektorowa 12_DLN: (17°10'08.6"E,52°19'50.4"N)

Antena Sektorowa 13_V: (17°10'08.6"E,52°19'50.4"N)

Antena Sektorowa 14_HTV: (17°10'08.6"E,52°19'50.4"N)

Antena Sektorowa 21_LN: (17°10'08.6"E,52°19'50.4"N)

Antena Sektorowa 22_LN: (17°10'08.6"E,52°19'50.4"N)

Antena Sektorowa 23_V: (17°10'08.6"E,52°19'50.4"N)

Antena Sektorowa 24_GHTV: (17°10'08.6"E,52°19'50.4"N)

```
Antena Sektorowa 31 LN: (17°10'08.6"E,52°19'50.4"N)
         Antena Sektorowa 32_LN: (17°10'08.6"E,52°19'50.4"N)
         Antena Sektorowa 33_V: (17°10'08.6"E,52°19'50.4"N)
         Antena Sektorowa 34_GHTV: (17°10'08.6"E,52°19'50.4"N)
        Antena Sektorowa 41 LN: (17°10'08.6"E,52°19'50.4"N)
        Antena Sektorowa 42 LN: (17°10'08.6"E,52°19'50.4"N)
        Antena Sektorowa 43 V: (17°10'08.6"E,52°19'50.4"N)
        Antena Sektorowa 44 GHTV: (17°10'08.6"E,52°19'50.4"N)
        Radiolinia RL1: (17°10'08.6"E,52°19'50.4"N)
 LP 2.
        Częstotliwość pracy instalacji:
        800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,32GHz
LP 3.
        Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
        Antena Sektorowa 11 DLN: 52,00m
        Antena Sektorowa 12 DLN: 52,00m
        Antena Sektorowa 13 V: 52,00m
        Antena Sektorowa 14 HTV: 52,00m
        Antena Sektorowa 21_LN: 52,00m
        Antena Sektorowa 22 LN: 52,00m
        Antena Sektorowa 23_V: 52,00m
        Antena Sektorowa 24 GHTV: 52,00m
        Antena Sektorowa 31 LN: 52,00m
        Antena Sektorowa 32 LN: 52,00m
        Antena Sektorowa 33 V: 52,00m
        Antena Sektorowa 34 GHTV: 52.00m
        Antena Sektorowa 41 LN: 52.00m
        Antena Sektorowa 42 LN: 52,00m
        Antena Sektorowa 43 V: 52,00m
        Antena Sektorowa 44 GHTV: 52,00m
        Radiolinia RL1: 49,50m
LP 4.
        Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP)
        poszczególnych anten:
        Antena Sektorowa 11 DLN: 11490W
       Antena Sektorowa 12 DLN: 11490W
       Antena Sektorowa 13_V: 3780W
       Antena Sektorowa 14 HTV: 14946W
       Antena Sektorowa 21_LN: 11490W
       Antena Sektorowa 22_LN: 11490W
       Antena Sektorowa 23_V: 3780W
       Antena Sektorowa 24 GHTV: 16952W
       Antena Sektorowa 31 LN: 11490W
       Antena Sektorowa 32 LN: 11490W
       Antena Sektorowa 33 V: 3780W
       Antena Sektorowa 34 GHTV: 16952W
       Antena Sektorowa 41 LN: 11490W
       Antena Sektorowa 42 LN: 11490W
       Antena Sektorowa 43 V: 3780W
       Antena Sektorowa 44 GHTV: 16952W
       Radiolinia RL1: 1549W
LP 5.
       Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten
       Instalacji:
       Antena Sektorowa 11_DLN: azymut 20°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)
       Antena Sektorowa 12_DLN: azymut 20°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)
       Antena Sektorowa 13_V: azymut 20°, pochylenie 0,5-9,5° (800MHz)
       Antena Sektorowa 14 HTV: azymut 20°, pochylenie 0,5-9,5° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz),
       pochylenie 0-10° (2600MHz)
       Antena Sektorowa 21_LN: azymut 110°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)
Antena Sektorowa 22_LN: azymut 110°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)
       Antena Sektorowa 23_V: azymut 110°, pochylenie 0,5-9,5° (800MHz)
       Antena Sektorowa 24_GHTV: azymut 110°, pochylenie 0,5-9,5° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz),
       pochylenie 0-10° (2600MHz)
       Antena Sektorowa 31_LN: azymut 220°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)
       Antena Sektorowa 32_LN: azymut 220°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)
       Antena Sektorowa 33 V: azymut 220°, pochylenie 0,5-9,5° (800MHz)
```

		ylenie 0,5-9,5° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz),						
	pochylenie 0-10° (2600MHz)							
		nie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)						
	Antena Sektorowa 42_LN: azymut 330°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)							
	Antena Sektorowa 43_V: azymut 330°, pochyleni	e 0,5-9,5° (800MHz)						
	Antena Sektorowa 44_GHTV: azymut 330°, poch	ylenie 0,5-9,5° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz),						
	pochylenie 0-10° (2600MHz)							
	Radiolinia RL1: azymut 313°							
LP 6.	wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 pa środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa	w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania						
		a radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylenia ze						
		§ 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w						
	sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddzia	aływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia						
	Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniająceg	o 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 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jak							
12 Mic	ejscowość, data: Poznań, 2023-11-07	o zaiącznik.						
1		logio: Adam Przybyłaki						
IIIIlé I I	azwisko osoby reprezentującej prowadzącego insta	lację. Adam Przybylski						
Podpis	Podpis: Adoll Belley							
II. Wyp	ełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zg	łoszenie						
	Data zarejestrowania zgłoszenia Numer zgłoszenia							



ul. Strażacka 3/2 58-370 Boguszów-Gorce

tel. 692-692-875

tel. 730-850-530 laboratorium@a-conect.pl www.a-conect.pl



AB 1284

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt:

Stacja bazowa POZ3151

Lokalizacja:

ul. Średzka 8, 63-005 Kleszczewo

Data wykonania pomiarów:

02.11.2023 r.

godz. 11.10 – 12.50

Osoba przeprov	vadzająca badanie:		Podpis
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		- Sebastian Bartoszewsk	i Pantonzemba
Sprawozdanie		Data	
sporządził:	Pomiarowiec	02.11.20	23 total - 12
Zweryfikował		Data	Podpis jest prawidłowy
i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	02.11.20	Dokument podpisa v rzez Łukasz Porosa Data: 2023.11.06 0943:24 CET

1. Część ogólna

1.1. Nazwa firmy, adres

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

1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

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

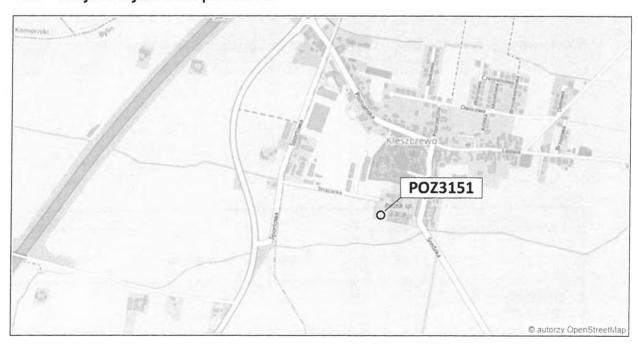
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 POZ3151.

Lokalizacja stacji:

ul. Średzka 8, 63-005 Kleszczewo.

Współrzędne geograficzne: 52°19'50.41"N, 17°10'08.55"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 52 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 20°, 110°, 220° oraz 330°. Antena linii radiowej zainstalowana jest na wysokości 49,5 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 313°. 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-CONECT 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	Тур	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 19.01.2022 r. (świadectwo nr LWiMP/W/018/22 – 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	Zakres natężenia							
pomiarowy	[V/m]	100 - 6000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz			
NBM-520 /	0,51 - 64,9	21,32	20.91	24.24	40.20			
FF6091	65 - 250	24,29	20.91	24,24	40,36			
Zestaw	Zakres natężenia	Częstotliwość						
pomiarowy	[V/m]	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 ± 3% od 20 do 90%, w przeciwnym razie ± 4%,
 - dokładność podawanej temperatury ± 0,5°C.

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

			Anteny sektorow	e				
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]		
1	Kathrein 742215	20	52	1800	0 - 10	11400		
1	Kathrein 742215	20	52	2100	0 - 10	11490		
2	Kathrein 742215 20 52		53	1800	0 - 10	11490		
2	Natinelli 742213	20	52	2100	0 - 10	11490		
3	Kathrein 80010306	20	52	800	0.5 - 9.5	3780		
				800	0.5 - 9.5			
4	Huawei APE4518R12	20	52	900	0 - 10	14946		
				2600	0 - 10			
5	Kathrein 80010306	110	52	800	0.5 - 9.5	3780		
				800	0.5 - 9.5			
6	Huawei APE4518R12	110	52	900	0 - 10	16952		
				2600	0 - 10			
7	Kathrein 742215	110	110 52	1800	0 - 10	11490		
<i>'</i>		110		2100	0 - 10	11450		
8	Kathrein 742215	110	52	1800	0 - 10	11400		
°۱	Kathrein 742215	110	32	2100	0 - 10	11490		
9	Kathrein 80010306	220	52	800	0.5 - 9.5	3780		
				800	0.5 - 9.5			
10	Huawei APE4518R12	220	52	900	0 - 10	16952		
					0 - 10			
\neg				1800	0 - 10			
11	Kathrein 742215	220	52	2100	0 - 10	11490		
				1800	0 - 10			
12	Kathrein 742215	220	52	2100	0 - 10	11490		
13	Kathrein 80010306	330	52	800	0.5 - 9.5	3780		
				800	0.5 - 9.5			
14	Huawei APE4518R12	330	52	900	0 - 10	16952		
-				2600	0 - 10			
	Kash .ai- 742245	220	F2	1800	0 - 10	11100		
15	Kathrein 742215	330	52	2100	0 - 10	11490		
	Vehicain 743315	220	F.3	1800	0 - 10	11.400		
16	Kathrein 742215	330	52	2100	0 - 10	11490		

	Antena linii radiowej										
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz] Moc wyjściowa Typ/Producent anteny Azymut [°] za										
1	32	23	VHLP1-32	0,3	313	49,5					

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: 10,5°C, wilgotność: 62,5%
- Zakończenie pomiarów temperatura: 10,8°C, wilgotność: 61,8%
- 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	E + U [V/m]	H [A/m]	WMs	WM	Przekroczenie wartości
		[°] N	[°] E	[[]	[\(\cdot \)	[*////	[/4117]			dopuszczalnej
1	GKP 110°- otoczenie instalacji	52.330522	17.169485	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
2	GKP 20°- otoczenie instalacji	52.330806	17.169150	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
3	GKP 313°/330°- otoczenie instalacji	52.330723	17.168917	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
4	GKP 220°- otoczenie instalacji	52.330539	17.168941	1.4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
5	GKP 20°- otoczenie instalacji	52.331461	17.169503	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
6	PKP 20°/110°- otoczenie instalacji	52.331513	17.171432	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
7	PKP 110°- okno korytarza - parter/l p., ul. Średzka 6		-	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	80,0	nie przekracza

					,					
8	PKP 110°- okno - parter, ul. Średzka 7	•	-	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
9	GKP 110°- otoczenie instalacji	52.330205	17.171016	1,2	0,5	1,7	0,005	0.06	0.06	nie przekracza
10	GKP 110°- otoczenie instalacji	52.329911	17.172186	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
11	GKP 110°- otoczenie instalacji	52.329564	17.174095	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
12	GKP 110°- otoczenie instalacji	52.329256	17.175281	2,6	1,1	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
13	PKP 110°- otoczenie instalacji	52.328938	17.172819	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
14	GKP 220°- otoczenie instalacji	52.329806	17.167974	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
15	GKP 220°- otoczenie instalacji	52.329115	17.167084	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
16	GKP 220°- otoczenie instalacji	52.328462	17.165839	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
17	GKP 220°- otoczenie instalacji	52.327551	17.164981	2,6	1,1	3,7	0,010	0,13	0,13	nie przekracza
18	GKP 330°- otoczenie instalacji	52.331282	17.168318	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
19	GKP 313°- otoczenie instalacji	52.331265	17.167738	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
20	GKP 313°- okno korytarza - III p., ul. Szymborskiej 2	-	-	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	80,0	nie przekracza
21	GKP 330°- balkon - If p. ul. Szymborskiej 1/70	-	-	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
22	GKP 330°- okno korytarza - III p. ul. Szymborskiej 4	-	-	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
23	PKP 20°/330°- otoczenie instalacji	52.333093	17.168048	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
24	GKP 330°- otoczenie instalacji	52.333166	17.166889	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
25	GKP 330°- otoczenie instalacji	52.333667	17.166079	2,4	1,0	3,4	0,009	0.12	0,12	nie przekracza
26	PKP 330°- otoczenie instalacji	52.333572	17.165248	2,9	1,2	4,1	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
27	GKP 330°- otoczenie instalacji	52.333975	17.165725	3.5	1,5	5,0	0,013	0,18	0,18	nie przekracza
28	PKP 20°/330°- otoczenie instalacji	52.334039	17.168115	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
29	PKP 330°- otoczenie instalacji	52.332449	17.165677	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
30	PKP 20°/330°- otoczenie instalacji	52.333983	17.169193	1,9	8,0	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
31	GKP 20°- drzwi wejściowe - parter, ul. Poznańska 33	-	-	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0.05	nie przekracza,
32	GKP 20°- otoczenie instalacji	52.334487	17.171056	2.4	1,0	3,4	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
33	GKP 20°- otoczenie instalacji	52.333343	17.170700	0,7	0.3	1,0	0,003	0,04	0.04	nie przekracza
34	PKP 20°- otoczenie instalacji	52.333083	17.171665	0,5	0,2	0,7	0.002	0,03	0,03	nie przekracza
35	GKP 20°- otoczenie instalacji	52.332437	17.169967	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
36	PKP 20°/330°- otoczenie instalacji	52.332706	17.169133	8,0	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
37	PKP 20°- otoczenie instalacji	52.332262	17.171121	1,0	0,4	1,4	0,004	0.05	0,05	nie przekracza
38	PKP 20°- okno - parter, ul. Parkowa 1/2		-	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza

Oznaczenia:

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pół elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pół elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej magnetycznej pola

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia k=2 (poziom ufności 95%) – U = k x U_c

E + U - wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru

 $H-wyznaczona\ wartość\ natężenia\ poła\ magnetycznego\ z\ uwzględnieniem\ rozszerzonej\ niepewności\ pomiaru$

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 POZ3151 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

