

Poznań, 2023.01.31

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miasta w Koninie Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KON3001

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:

62-510 Konin, Al. 1-go Maja 13, gm. Konin, pow. Konin

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 obowiązków, 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


Jarosław Minc
(22) 319 48 17
kom. 790004089

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

Urząd Miasta w Koninie
Wydział Ochrony Środowiska
62-500 Konin
Plac Wolności 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KON3001 (zgłoszenie nr 11)

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. Konin 4.4.30.58.62 (TERYT: 3062) (KTS: 10023015862000), gm. Konin 5.4.30.58.62.01.1 (TERYT: 3062011) (KTS: 10023015862011)

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

62-510 Konin, Al. 1-go Maja 13, gm. Konin, pow. Konin

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_GHLNT: 24545W

Antena Sektorowa 12_HV: 13226W

Antena Sektorowa 21_HV: 13226W

Antena Sektorowa 22_GHLNT: 20227W

Antena Sektorowa 31_HV: 13226W

Antena Sektorowa 32_GHLNT: 20227W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL10: 4677W

Radiolinia RL11: 1778W

Radiolinia RL12: 1778W

Radiolinia RL2: 1778W

Radiolinia RL3: 1778W

Radiolinia RL4: 1778W

Radiolinia RL5: 4677W

Radiolinia RL6: 1778W

Radiolinia RL7: 1778W

Radiolinia RL8: 4677W

Radiolinia RL9: 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_GHLNT: (18°15'00.0"E, 52°13'41.9"N)

Antena Sektorowa 12_HV: (18°15'00.0"E, 52°13'41.9"N)

Antena Sektorowa 21_HV: (18°15'00.0"E, 52°13'41.9"N)

Antena Sektorowa 22_GHLNT: (18°15'00.0"E, 52°13'41.9"N)

Antena Sektorowa 31_HV: (18°15'00.0"E, 52°13'41.9"N)

Antena Sektorowa 32_GHLNT: (18°15'00.0"E, 52°13'41.9"N)

Radiolinia RL1: (18°15'00.0"E, 52°13'41.9"N)

Radiolinia RL10: (18°15'00.0"E, 52°13'41.9"N)

	<i>Radiolinia RL11: (18°15'00.0"E,52°13'41.9"N)</i> <i>Radiolinia RL12: (18°15'00.0"E,52°13'41.9"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (18°15'00.0"E,52°13'41.9"N)</i> <i>Radiolinia RL3: (18°15'00.0"E,52°13'41.9"N)</i> <i>Radiolinia RL4: (18°15'00.0"E,52°13'41.9"N)</i> <i>Radiolinia RL5: (18°15'00.0"E,52°13'41.9"N)</i> <i>Radiolinia RL6: (18°15'00.0"E,52°13'41.9"N)</i> <i>Radiolinia RL7: (18°15'00.0"E,52°13'41.9"N)</i> <i>Radiolinia RL8: (18°15'00.0"E,52°13'41.9"N)</i> <i>Radiolinia RL9: (18°15'00.0"E,52°13'41.9"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,32GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNT: 44,60m</i> <i>Antena Sektorowa 12_HV: 44,60m</i> <i>Antena Sektorowa 21_HV: 44,60m</i> <i>Antena Sektorowa 22_GHLNT: 44,60m</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: 44,60m</i> <i>Antena Sektorowa 32_GHLNT: 44,60m</i> <i>Radiolinia RL1: 44,70m</i> <i>Radiolinia RL10: 45,10m</i> <i>Radiolinia RL11: 44,60m</i> <i>Radiolinia RL12: 44,20m</i> <i>Radiolinia RL2: 45,10m</i> <i>Radiolinia RL3: 45,50m</i> <i>Radiolinia RL4: 44,80m</i> <i>Radiolinia RL5: 45,00m</i> <i>Radiolinia RL6: 43,50m</i> <i>Radiolinia RL7: 43,60m</i> <i>Radiolinia RL8: 44,40m</i> <i>Radiolinia RL9: 45,10m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNT: 24545W</i> <i>Antena Sektorowa 12_HV: 13226W</i> <i>Antena Sektorowa 21_HV: 13226W</i> <i>Antena Sektorowa 22_GHLNT: 20227W</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: 13226W</i> <i>Antena Sektorowa 32_GHLNT: 20227W</i> <i>Radiolinia RL1: 1778W</i> <i>Radiolinia RL10: 4677W</i> <i>Radiolinia RL11: 1778W</i> <i>Radiolinia RL12: 1778W</i> <i>Radiolinia RL2: 1778W</i> <i>Radiolinia RL3: 1778W</i> <i>Radiolinia RL4: 1778W</i> <i>Radiolinia RL5: 4677W</i> <i>Radiolinia RL6: 1778W</i> <i>Radiolinia RL7: 1778W</i> <i>Radiolinia RL8: 4677W</i> <i>Radiolinia RL9: 8913W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 30° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_HV: azymut 30° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_HV: azymut 180° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 180° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_HV: azymut 300° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 300° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 51°</i> <i>Radiolinia RL10: azymut 205°</i> <i>Radiolinia RL11: azymut 302°</i>

	<i>Radiolinia RL12: azymut 323° Radiolinia RL2: azymut 58° Radiolinia RL3: azymut 74° Radiolinia RL4: azymut 103° Radiolinia RL5: azymut 138° Radiolinia RL6: azymut 173° Radiolinia RL7: azymut 179° Radiolinia RL8: azymut 195° Radiolinia RL9: azymut 195°</i>
LP 6.	<i>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.)</i>
LP 7.	<i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i>
13. Miejscowość, data: <i>Poznań, 2023-01-31</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: <i>Jarosław Minc</i> Podpis: 	
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 KON3001**

Lokalizacja: **Konin, Al. 1 Maja 13**

Data wykonania pomiarów: **24.01.2023 r. godz. 10.00 – 12.35**

Osoba przeprowadzająca badanie: - Sebastian Bartoszewski			Podpis
			
Sprawozdanie sporządził:	Kierownik ds. jakości	Data	
		26.01.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik techniczny	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Marcin Łazuta Data: 2023.01.26 14:11:37 CET
		26.01.2023	

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 2023 r.

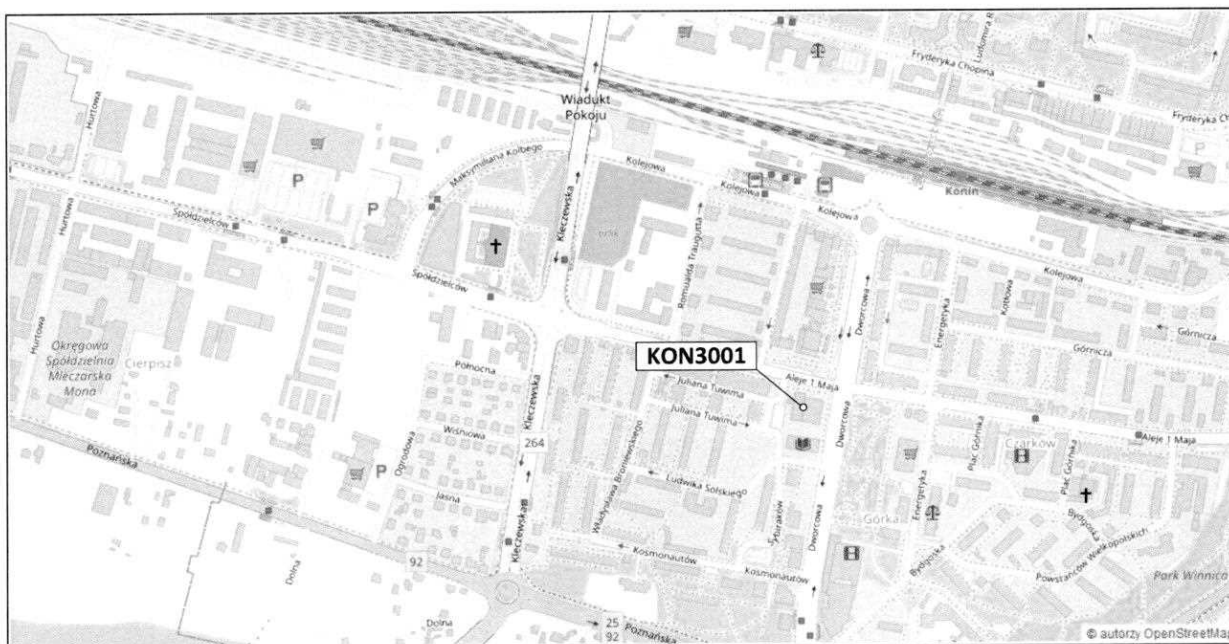
1.3. Nazwa i adres Klienta

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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 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 2020 r. poz. 258, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej KON3001.

Lokalizacja stacji:

Konin, Al. 1 Maja 13.

Współrzędne geograficzne: 52°13'42.20"N, 18°14'59.80"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 44,6 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 180° oraz 300°. Anteny linii radiowych umiejscowione są na wysokościach 43,5–45,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 51°, 205°, 302°, 323°, 58°, 74°, 103°, 138°, 173°, 179° oraz 195°. 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 2020 r. poz. 258, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan zagrożenia epidemicznego na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.).

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 2020 r. poz. 258, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

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 19.01.2022 r. (świadectwo nr LWiMP/W/018/22 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadectwo nr LWiMP/W/052/21 – 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 - 6000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 ¹ - 64,9	21,32	20,91	24,24	40,36
	65 - 250	24,29			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		425 - 6000 MHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 0,9	23,30			
	1 - 200	22,71			

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	Huawei ATR4518R6	30	44,6	900	0 - 10	24545
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R6	30	44,6	800	0 - 10	13226
				2600	0 - 10	
3	Huawei ATR4518R6	180	44,6	900	0 - 10	20227
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei ATR4518R6	180	44,6	800	0 - 10	13226
				2600	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R6	300	44,6	900	0 - 10	20227
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei ATR4518R6	300	44,6	800	0 - 10	13226
				2600	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	51	44,7
2	32	23	VHLP2-32	0,6	205	45,1
3	80	19	VHLP1-80	0,3	302	44,6
4	80	19	VHLP1-80	0,3	323	44,2
5	80	19	VHLP1-80	0,3	58	45,1

6	80	19	VHLP1-80	0,3	74	45,5
7	80	19	VHLP1-80	0,3	103	44,8
8	32	23	VHLP2-32	0,6	138	45
9	80	19	VHLP1-80	0,3	173	43,5
10	80	19	VHLP1-80	0,3	179	43,6
11	32	23	VHLP2-32	0,6	195	44,4
12	80	19	VHLP2-80	0,6	195	45,1

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy w pobliżu oraz inne anteny na dachu.

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: 2,2°C, wilgotność: 83,1%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 2,0°C, wilgotność: 81,0%
- 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 2020 r. poz. 258, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121). Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

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

3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	W _{ME}	W _{MH}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.228193	18.249990	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
2	GKP 195°/205° - otoczenie instalacji	52.228087	18.249875	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
3	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.228076	18.250046	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza

4	GKP 138° - otoczenie instalacji	52.228047	18.250378	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
5	GKP 180° - okno korytarza - IX/X p., ul. Dworcowa 11	-	-	4,9	2,1	7,0	0,019	0,25	0,25	nie przekracza
6	GKP 180° - okno korytarza - IX/X p., ul. Dworcowa 9	-	-	5,0	2,1	7,1	0,019	0,25	0,26	nie przekracza
7	GKP 173° - otoczenie instalacji	52.227131	18.250266	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
8	GKP 180° - okno korytarza - IX/X p., ul. Dworcowa 7	-	-	2,8	1,2	4,0	0,011	0,14	0,15	nie przekracza
9	GKP 173° - otoczenie instalacji	52.226540	18.250535	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
10 ¹	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.226132	18.249971	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
11	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.225505	18.249918	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
12	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.225271	18.250803	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
13	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.224874	18.250266	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
14	GKP 180° - otoczenie instalacji	52.224562	18.249885	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
15	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.225219	18.248303	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
16	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.226371	18.248370	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
17	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.226706	18.248585	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
18	GKP 195° - otoczenie instalacji	52.226775	18.249368	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
19	GKP 205° - otoczenie instalacji	52.227491	18.249475	1,9	0,8	2,7	0,007	0,10	0,10	nie przekracza
20	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.227199	18.248762	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
21	PKP 300° - otoczenie instalacji	52.228135	18.248526	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
22	GKP 300°/302° - otoczenie instalacji	52.228388	18.249700	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
23	GKP 300° - okno korytarza - IX/X p., ul. Tuwima 5	-	-	3,0	1,3	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
24	PKP 300° - okno korytarza - IX/X p., ul. Tuwima 3	-	-	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
25	GKP 300° - otoczenie instalacji	52.228638	18.248821	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
26	PKP 300° - otoczenie instalacji	52.228910	18.246948	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
27	GKP 300° - otoczenie instalacji	52.229403	18.246868	3,2	1,4	4,6	0,012	0,16	0,17	nie przekracza
28	GKP 300° - otoczenie instalacji	52.229600	18.246133	3,7	1,6	5,3	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
29	GKP 300° - otoczenie instalacji	52.229867	18.245334	2,9	1,2	4,1	0,011	0,15	0,15	nie przekracza
30	GKP 300° - otoczenie instalacji	52.230185	18.244443	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
31	PKP 300° - otoczenie instalacji	52.229732	18.244604	3,3	1,4	4,7	0,012	0,17	0,17	nie przekracza
32	PKP 300° - otoczenie instalacji	52.230566	18.245462	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
33	PKP 300° - otoczenie instalacji	52.229301	18.247726	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
34	GKP 323° - otoczenie instalacji	52.229219	18.248745	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
35	PKP 30°/300° - otoczenie instalacji	52.229091	18.249765	2,2	0,9	3,1	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
36	PKP 30° - otoczenie instalacji	52.229689	18.250049	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

37	GKP 323° - otoczenie instalacji	52.228700	18.249534	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
38	GKP 300°/302° - otoczenie instalacji	52.228970	18.248327	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
39	GKP 30° - otoczenie instalacji	52.228602	18.250248	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
40	GKP 30° - otoczenie instalacji	52.228871	18.250505	2,4	1,0	3,4	0,009	0,12	0,12	nie przekracza
41	GKP 30° - otoczenie instalacji	52.229278	18.250859	2,0	0,9	2,9	0,008	0,10	0,11	nie przekracza
42	PKP 30° - otoczenie instalacji	52.229338	18.251417	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
43	GKP 30° - otoczenie instalacji	52.229781	18.251546	1,7	0,7	2,4	0,006	0,09	0,09	nie przekracza
44	GKP 30° - otoczenie instalacji	52.230037	18.251599	3,0	1,3	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
45	PKP 30° - otoczenie instalacji	52.230704	18.251932	3,6	1,5	5,1	0,014	0,18	0,19	nie przekracza
46	PKP 30° - otoczenie instalacji	52.230915	18.251304	3,7	1,6	5,3	0,014	0,19	0,19	nie przekracza
47	PKP 30° - otoczenie instalacji	52.231210	18.252227	3,0	1,3	4,3	0,011	0,15	0,16	nie przekracza
48	GKP 30° - otoczenie instalacji	52.231960	18.253139	3,9	1,7	5,6	0,015	0,20	0,20	nie przekracza
49	PKP 30° - otoczenie instalacji	52.231056	18.253917	2,1	0,9	3,0	0,008	0,11	0,11	nie przekracza
50	PKP 30° - otoczenie instalacji	52.230136	18.250746	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
51	GKP 51° - otoczenie instalacji	52.228956	18.251299	1,3	0,6	1,9	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
52	GKP 58° - otoczenie instalacji	52.228756	18.251256	1,8	0,8	2,6	0,007	0,09	0,09	nie przekracza
53	GKP 74° - otoczenie instalacji	52.228661	18.252168	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
54	PKP 30° - otoczenie instalacji	52.228549	18.252871	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
55	PKP 30° - otoczenie instalacji	52.229729	18.252946	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
56	PKP 30° - otoczenie instalacji	52.228150	18.252503	3,4	1,4	4,8	0,013	0,17	0,17	nie przekracza
57	GKP 103° - otoczenie instalacji	52.228012	18.251806	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
58	GKP 138° - otoczenie instalacji	52.227233	18.251599	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
59	PKP 180° - otoczenie instalacji	52.226270	18.252232	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
60	GKP 138° - otoczenie instalacji	52.227664	18.250961	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
61	GKP 103° - otoczenie instalacji	52.228087	18.251127	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
62	GKP 74° - otoczenie instalacji	52.228455	18.250854	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
63	GKP 103° - otoczenie instalacji	52.228186	18.250564	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
64	GKP 51°/58° - otoczenie instalacji	52.228537	18.250558	1,1	0,5	1,6	0,004	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).

¹ - wartość zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

X	Teren budowy - wstęp wzbroniony
---	---------------------------------

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 **KON3001** 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 2020 r. poz. 258 z późn. zm., Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

