

Poznań, 06.02.2024

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

Starostwo Powiatowe w Pile

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PIL3002

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. Medyczna 11c, 64-920 Piła, gm. Piła, pow. pilski

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
Starostwo Powiatowe w Piła
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
64-920 Piła
al. Niepodległości 33/35

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
PIL3002 (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. pilski 4.4.30.60.19 (TERYT: 3019) (KTS: 10023016019000), gm. Piła 5.4.30.60.19.01.1 (TERYT: 3019011) (KTS: 10023016019011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
Ul. Medyczna 11c, 64-920 Piła, gm. Piła, pow. pilski

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: 12994W
Antena Sektorowa 12_HLNV: 20556W
Antena Sektorowa 13_Y: 14731W
Antena Sektorowa 21_GHT: 12994W
Antena Sektorowa 22_HLNV: 20556W
Antena Sektorowa 23_Y: 14731W
Antena Sektorowa 31_GHT: 12994W
Antena Sektorowa 32_HLNV: 20556W
Antena Sektorowa 33_Y: 14731W
Radiolinia RL1: 6166W

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: (16°43'16.9"E, 53°09'16.0"N)
Antena Sektorowa 12_HLNV: (16°43'16.9"E, 53°09'16.0"N)
Antena Sektorowa 13_Y: (16°43'16.9"E, 53°09'16.0"N)
Antena Sektorowa 21_GHT: (16°43'17.1"E, 53°09'15.5"N)
Antena Sektorowa 22_HLNV: (16°43'17.1"E, 53°09'15.5"N)
Antena Sektorowa 23_Y: (16°43'17.1"E, 53°09'15.5"N)
Antena Sektorowa 31_GHT: (16°43'16.3"E, 53°09'15.4"N)
Antena Sektorowa 32_HLNV: (16°43'16.3"E, 53°09'15.4"N)
Antena Sektorowa 33_Y: (16°43'16.3"E, 53°09'15.4"N)
Radiolinia RL1: (16°43'16.9"E, 53°09'16.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 23GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GHT: 35,30m Antena Sektorowa 12_HLNV: 35,30m Antena Sektorowa 13_Y: 35,70m Antena Sektorowa 21_GHT: 36,20m Antena Sektorowa 22_HLNV: 36,20m Antena Sektorowa 23_Y: 36,60m Antena Sektorowa 31_GHT: 35,30m Antena Sektorowa 32_HLNV: 35,30m Antena Sektorowa 33_Y: 35,70m Radiolinia RL1: 35,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHT: 12994W Antena Sektorowa 12_HLNV: 20556W Antena Sektorowa 13_Y: 14731W Antena Sektorowa 21_GHT: 12994W Antena Sektorowa 22_HLNV: 20556W Antena Sektorowa 23_Y: 14731W Antena Sektorowa 31_GHT: 12994W Antena Sektorowa 32_HLNV: 20556W Antena Sektorowa 33_Y: 14731W Radiolinia RL1: 6166W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 0°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_HLNV: azymut 0°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_Y: azymut 0°, pochylenie -2-13° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_GHT: azymut 130°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_HLNV: azymut 130°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_Y: azymut 130°, pochylenie -2-13° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_GHT: azymut 250°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_HLNV: azymut 250°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_Y: azymut 250°, pochylenie -2-13° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 281°
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 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.)
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. Miejsowość, data: Poznań, 2024-02-06 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 	Numer zgłoszenia

Potwierdzenie dyspozycji przelewu

Transakcja			
Numer transakcji	000000116679791_20240119_0000000409	Data realizacji w banku	2024-01-19
Rachunek WN	54109010560000000116679791	Data wystania do banku	2024-01-19
Rachunek MA	09102040270000120211193291	Data księgowania	2024-01-19
Typ transferu	OBCIĄŻENIE		
Status	ZAKSIĘGOWANA W BANKU		
Dane nadawcy	P4 SP. Z O.O. UL. WYNALAZEK 1 02-677 WARSZAWA		
Dane adresata	UM Piły Plac Staszica 10 64-620 Piła		
Tytuł transakcji	OPL.SKARBOWA/PIL3002 opłata za pełn.		
Kwota	17,00 PLN		
Kanał	GTB Connect		

Niniejszy dokument jest wydrukiem komputerowym sprządzonym w GTB Connect i nie wymaga dodatkowych podpisów ani stempla bankowego.
Dokument sporządzony na podst. art. 7 ustawy Prawo Bankowe (Dz.U. nr 72 z 2002r., poz 665, z późniejszymi zmianami).

GTB Connect

8b46abc0d382ec9c4124a0174a36ca1e

Data wystawienia dokumentu: 2024-01-19 12:56

PEŁNOMOCNICTWO Nr 04/06/2023

Działając jako osoby uprawnione do reprezentacji Spółki działającej pod firmą **P4 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością** z siedzibą i adresem w Warszawie przy ul. Wynalazek 1, wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS _____, NIP: 9 _____, kapitał zakładowy w wysokości _____ złotych („Spółka”), niniejszym udzielamy pełnomocnictwa:

Pani Katarzynie Sieińskiej
posiadającej nadany numer PESEL _____
(„Pełnomocnik”)

- 1) do reprezentowania Spółki w negocjacjach związanych z:
 - najmem, dzierżawą lub innym sposobem korzystania z nieruchomości gruntowych, budynków, pomieszczeń oraz konstrukcji i urządzeń z nimi związanych, jak również ich części („Zasobów”),
 - wstępnego ustalenia warunków odpowiednich umów dotyczących korzystania z Zasobów,
 - ustalaniem we właściwych urzędach, organach administracji i instytucjach, wszelkich danych niezbędnych do zawarcia umów dotyczących Zasobów oraz ich właścicieli i użytkowników, oraz do podejmowania wszelkich czynności związanych z takimi negocjacjami;
- 2) do wykonywania praw i obowiązków wynikających z zawartych umów najmu lub umów dzierżawy nieruchomości, w szczególności do dokonywania odbioru przedmiotu najmu i dzierżawy, podpisywania protokołu przejęcia przedmiotu najmu lub dzierżawy oraz wstępu na teren przedmiotu najmu i dzierżawy;
- 3) do reprezentowania Spółki przed Zakładami Energetycznymi;
- 4) do reprezentowania Spółki przed organami administracji publicznej we wszystkich instancjach, w sprawach związanych z prowadzoną przez Spółkę budową, eksploatacją i demontażem infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz
- 5) do podpisywania oświadczeń o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane.

Niniejsze pełnomocnictwo nie umocowuje Pełnomocnika do zawierania jakichkolwiek umów lub porozumień lub do zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu Spółki i na jej rzecz.

Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do ustanawiania pełnomocników dalszych.

Pełnomocnictwo wygasa w przypadku zaistnienia jednego z poniżej wymienionych zdarzeń:

- 1) z chwilą ustania stosunku pracy pomiędzy Spółką i Pełnomocnikiem,
- 2) z chwilą odwołania pełnomocnictwa,
- 3) w innych przypadkach określonych przepisami prawa.

Warszawa, 05.06.2023 r.

W imieniu Spółki:

Członek Zarządu
P4 Sp. z o.o.

Numer Repertorium A 397 /2024

Ja, niżej podpisana poświadczam zgodność niniejszej kopii z okazanym dokumentem.--

Pobrano: -----

- a) taksa notarialna w myśl § 13 Rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z 28 dnia czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej, w kwocie..... 03 zł 00 gr
- b) podatek od towarów i usług od kwoty a w myśl art. 41 ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług, stawka 23%, w kwocie..... 00 zł 69 gr

Razem:..... 03 zł 69 gr

słownie: trzy złote sześćdziesiąt dziewięć groszy. -----

Poznań, dnia szesnastego stycznia dwa tysiące dwudziestego czwartego (16.01.2024)

roku.-----



Dominika Sokalska
NOTARIUSZ



AB 413

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin ul. Dworska 46

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/56/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **PIL3002**

Adres: **64-920 Piła, ul. Medyczna 11c,
woj. wielkopolskie**

Zlecniodawca: **P4 Sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa**

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/56/24/OS Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- **nazwa:** P4 Sp. z o.o.
- **adres:** ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- **obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- **numer:** PIL3002
- **miejsce:** 64-920 Piła, ul. Medyczna 11c, woj. wielkopolskie
- **współrzędne geograficzne:** 53°09'15.40"N, 16°43'16.90"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz, 3500 MHz

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R13	0	35,3	900	0 - 14	12994
				2600	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R13	0	35,3	800	0 - 14	20556
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
3	Huawei AAU5349	0	35,7	3500	-2 - 13	14731
4	Huawei ATR4518R13	130	36,2	900	0 - 14	12994
				2600	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R13	130	36,2	800	0 - 14	20556
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei AAU5349	130	36,6	3500	-2 - 13	14731
7	Huawei ATR4518R13	250	35,3	900	0 - 14	12994
				2600	0 - 10	
8	Huawei ATR4518R13	250	35,3	800	0 - 14	20556
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
9	Huawei AAU5349	250	35,7	3500	-2 - 13	14731

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.			Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	23	28	A23D06	0,6	281	35,8

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: w obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
2. **Data pomiarów:** 02.02.2024 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Janusz Rzepka
4. **Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.
5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 520 nr D-2227 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF9091 nr A-0138, EF0691 nr J-0299 zakres pracy: a) temperaturowy od -20°C do 50°C, b) wilgotność < 93%
	Zakres pomiaru pola	EF9091: 0,5 ÷ 400 V/m, EF0691: 0,5 ÷ 650 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF9091: 80 MHz ÷ 90 GHz, EF0691: 100 kHz ÷ 6 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF9091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 10 GHz: wynosi 24,2 % EF0691 w paśmie częstotliwości 100 kHz ÷ 6 GHz: wynosi 27,2 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 520 nr D-2227	LWiMP/W/472/23 z dnia 18.12.2023 r. . wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 520 nr D-2227	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 1550823
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0129/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH
3.	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
4	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	0,1°

6. **Metodyka wykonania pomiarów:** Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

6.1 Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

7. **Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa PIL3002 usytuowana jest na dachu budynku wielokondygnacyjnego.

W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna wielokondygnacyjna. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz, 3500 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej PIL3002 wykonano w godzinach $8^{10} \div 10^{40}$ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 0°, 130°, 250° i 281° do odległości dla której na podstawie uprzednio przeprowadzo-

nych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	4,5	79,4	nie wystąpiły
koniec badań	6,6	77,7	nie wystąpiły

8. Identyfikacja widma pola: częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

1. Załącznik nr 1, 2, 3 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie jest naniesiony na szkic sytuacyjny jak również inne pionu oznaczone literą.

Oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększony o:
- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w Tabeli 3 - Opis zestawu pomiarowego),
< 0,5 V/m - wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28V/m i WM_H 0,073A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej PIL3002 zlokalizowanej w Pile, ul. Medyczna 11c, woj. wielkopolskie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 4 załączniki:

- zał. nr 1, 2, 3 – tabele z wynikami pomiarów,
- zał. nr 4 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium – Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca - P4 Sp. z o.o.- 1 egz.
2. a/a -1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:
Janusz Rzepka – kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 03.02.2024 r.

Data: 2024.02.05 09:17:50 CET

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej PIL3002

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnościami	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E	Pomiary wewnątrz pomieszczeń	[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[-]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		[°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna		Tak	Tak	Wyliczane automatycznie		Nie	Wyliczane automatycznie	Tak	Tak	Wyliczane automatycznie			
1 GKP	53,1543655	16,7213612	ul. Medyczna 11c/54 - XI kondyg., balkon	3,7	24,2	0,90	4,60	1	4,60	28	0,073	0,164	0,0122	0,167	0
2 GKP	53,1547623	16,7213612	Nie	1,8	24,2	0,44	2,24	1	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	0
3 DPP	53,1548653	16,7207165	ul. Medyczna 37B - V kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	2,9	24,2	0,70	3,60	1	3,60	28	0,073	0,129	0,0096	0,131	0
4 GKP	53,1551819	16,7213612	Nie	1,8	24,2	0,44	2,24	1	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	0
5 DPP	53,1551819	16,7208729	ul. Medyczna 37c/9 - V kondyg., pokój w otwartym oknie	2,1	24,2	0,51	2,61	1	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	0
6 GKP	53,1556435	16,7213612	Nie	1,9	24,2	0,46	2,36	1	2,36	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	0
7 DPP	53,1558838	16,7217808	Nie	2,1	24,2	0,51	2,61	1	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	0
8 DPP	53,1559982	16,7207584	ul. Kopemika 8 - III kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	2,9	24,2	0,70	3,60	1	3,60	28	0,073	0,129	0,0096	0,131	0
9 GKP	53,1566734	16,7216358	Nie	1,1	24,2	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	0
10 GKP	53,1571236	16,7215977	Nie	1,5	24,2	0,36	1,86	1	1,86	28	0,073	0,067	0,0049	0,068	0
11 GKP	53,1575012	16,7213612	Nie	1,4	24,2	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	0
1A GKP	53,1542206	16,7214756	Nie	1,5	24,2	0,36	1,86	1	1,86	28	0,073	0,067	0,0049	0,068	130
12 DPP	53,1537476	16,7213612	ul. Medyczna 11b/55 - XI kondyg., pokój w otwartym oknie	5,1	24,2	1,23	6,33	1	6,33	28	0,073	0,226	0,0168	0,230	130
13 GKP	53,1537018	16,722456	Nie	1,4	24,2	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	130
14 DPP	53,1537285	16,7229328	Nie	1,3	24,2	0,31	1,61	1	1,61	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	130
15 GKP	53,1531029	16,7236557	Nie	1,2	24,2	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	130

Załącznik nr 1 do Sprawozdania 42/56/24/OS
Radiolog S.C. 71-026 Szczecin ul. Dworska 46,

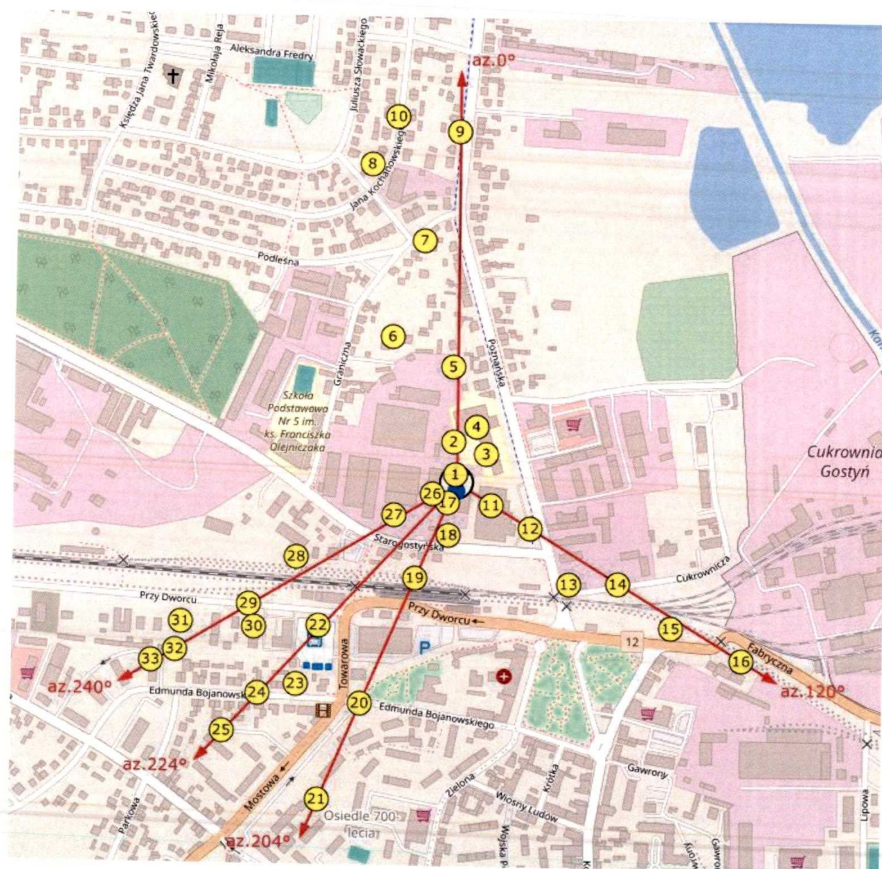
Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej PIL3002

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnościami	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E	Pomiary wewnętrzne pomieszczeń	[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[-]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		[°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Nie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			
16 GKP	53,1528282	16,7242336	Nie	1,2	24,2	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	130
17 GKP	53,152626	16,7246857	Nie	1,1	24,2	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	130
18 GKP	53,1521988	16,725481	Nie	0,6	24,2	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	130
19 GKP	53,1541901	16,7211647	ul. Medyczna 11c - XII kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	1,2	24,2	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	250
20 GKP	53,1540794	16,7202282	Nie	1,5	24,2	0,36	1,86	1	1,86	28	0,073	0,067	0,0049	0,068	250
21 GKP	53,1534767	16,7206841	ul. Medyczna 11a/51 - XI kondyg., balkon	2,5	24,2	0,61	3,11	1	3,11	28	0,073	0,111	0,0082	0,113	250
22 GKP	53,1539154	16,7198143	ul. Medyczna 19/5 - II kondyg., pokój w otwartym oknie	1,2	24,2	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	250
23 GKP	53,1537895	16,7195358	Nie	3,5	24,2	0,85	4,35	1	4,35	28	0,073	0,155	0,0115	0,158	250
24 GKP	53,1537018	16,7185059	Przedszkole nr 13 - I kondyg., korytarz w otwartym oknie	1,2	24,2	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	250
25 DPP	53,1532288	16,7184868	ul. Kraszewskiego 3 - V kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	3,5	24,2	0,85	4,35	1	4,35	28	0,073	0,155	0,0115	0,158	250
25A DPP	53,1532288	16,7184868	ul. Kraszewskiego 3 - III kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	2,2	24,2	0,53	2,73	1	2,73	28	0,073	0,098	0,0072	0,099	250
26 GKP	53,1534309	16,7180557	Nie	2,1	24,2	0,51	2,61	1	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	250

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej PIL3002

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E	Pomiary wewnątrz pomieszczeń	[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[-]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		[°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna		Tak	Tak	Wyliczane automatycznie		Nie	Wyliczane automatycznie	Tak	Tak	Wyliczane automatycznie			
27 GKP	53,1533394	16,7173138	ul. Kraszewskiego 7 - III kondyż., klatka schodowa w otwartym oknie	2,3	24,2	0,56	2,86	1	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	250
28 GKP	53,1531754	16,7163029	Nie	0,8	24,2	0,19	0,99	1	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	250
1B PKP	53,1542931	16,7212143	Nie	1,2	24,2	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	281
29 PKP	53,1543655	16,7205524	Nie	0,9	24,2	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	281
30 PKP	53,1544952	16,7190781	Nie	1,1	24,2	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	281
31 DPP	53,1548767	16,7187634	ul. Grunwaldzka 13 - V kondyż., klatka schodowa w otwartym oknie	1,9	24,2	0,46	2,36	1	2,36	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	281
32 GKP	53,1548042	16,7176476	Nie	1,2	24,2	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	281
33 GKP	53,1548042	16,7164021	Nie	1,1	24,2	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	281

Stacja bazowa GOS3003 Gostyń ul. Starogostyńska 10
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy  źródło PEM