

Poznań, 05.09.2023

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 Pile
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PIL3009

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. Zesłańców Sybiru, dz. nr 288, 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.

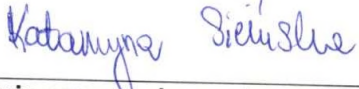
Z poważaniem

Katarzyna Sieińska

Katarzyna Sieińska

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 Pile Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 64-920 Piła al. Niepodległości 33/35	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację PIL3009 (zgłoszenie nr 8)	
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 Wyzwałek 1, 02-677 Warszawa	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji Ul. Zesłańców Sybiru, dz. nr 288, 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_GLT: 14720W Antena Sektorowa 12_HV: 16806W Antena Sektorowa 13_HN: 12312W Antena Sektorowa 21_GLT: 14720W Antena Sektorowa 22_HV: 16806W Antena Sektorowa 23_HN: 12312W Antena Sektorowa 31_GLT: 14720W Antena Sektorowa 32_HV: 16806W Antena Sektorowa 33_HN: 12312W Antena Sektorowa 41_DLT: 12604W Antena Sektorowa 42_HV: 16806W Antena Sektorowa 43_HN: 12312W Radiolinia RL1: 6166W Radiolinia RL2: 5248W Radiolinia RL3: 1778W Radiolinia RL4: 1778W Radiolinia RL5: 1778W	
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_GLT: (16°46'13.0"E, 53°09'29.0"N) Antena Sektorowa 12_HV: (16°46'13.0"E, 53°09'29.0"N) Antena Sektorowa 13_HN: (16°46'13.0"E, 53°09'29.0"N) Antena Sektorowa 21_GLT: (16°46'13.0"E, 53°09'29.0"N) Antena Sektorowa 22_HV: (16°46'13.0"E, 53°09'29.0"N) Antena Sektorowa 23_HN: (16°46'13.0"E, 53°09'29.0"N) Antena Sektorowa 31_GLT: (16°46'13.0"E, 53°09'29.0"N) Antena Sektorowa 32_HV: (16°46'13.0"E, 53°09'29.0"N) Antena Sektorowa 33_HN: (16°46'13.0"E, 53°09'29.0"N)

	Antena Sektorowa 41_DLT: (16°46'13.0"E, 53°09'29.0"N) Antena Sektorowa 42_HV: (16°46'13.0"E, 53°09'29.0"N) Antena Sektorowa 43_HN: (16°46'13.0"E, 53°09'29.0"N) Radiolinia RL1: (16°46'13.0"E, 53°09'29.0"N) Radiolinia RL2: (16°46'13.0"E, 53°09'29.0"N) Radiolinia RL3: (16°46'13.0"E, 53°09'29.0"N) Radiolinia RL4: (16°46'13.0"E, 53°09'29.0"N) Radiolinia RL5: (16°46'13.0"E, 53°09'29.0"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLT: 58,50m Antena Sektorowa 12_HV: 58,50m Antena Sektorowa 13_HN: 58,50m Antena Sektorowa 21_GLT: 58,50m Antena Sektorowa 22_HV: 58,50m Antena Sektorowa 23_HN: 58,50m Antena Sektorowa 31_GLT: 45,00m Antena Sektorowa 32_HV: 45,00m Antena Sektorowa 33_HN: 45,00m Antena Sektorowa 41_DLT: 45,00m Antena Sektorowa 42_HV: 45,00m Antena Sektorowa 43_HN: 45,00m Radiolinia RL1: 54,80m Radiolinia RL2: 54,80m Radiolinia RL3: 43,80m Radiolinia RL4: 55,40m Radiolinia RL5: 54,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLT: 14720W Antena Sektorowa 12_HV: 16806W Antena Sektorowa 13_HN: 12312W Antena Sektorowa 21_GLT: 14720W Antena Sektorowa 22_HV: 16806W Antena Sektorowa 23_HN: 12312W Antena Sektorowa 31_GLT: 14720W Antena Sektorowa 32_HV: 16806W Antena Sektorowa 33_HN: 12312W Antena Sektorowa 41_DLT: 12604W Antena Sektorowa 42_HV: 16806W Antena Sektorowa 43_HN: 12312W Radiolinia RL1: 6166W Radiolinia RL2: 5248W Radiolinia RL3: 1778W Radiolinia RL4: 1778W Radiolinia RL5: 1778W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 30°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HV: azymut 30°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_HN: azymut 30°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_HN: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 210°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_HN: azymut 210°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_DLT: azymut 300°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 42_HV: azymut 300°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 43_HN: azymut 300°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)

	Radiolinia RL1: azymut 13° Radiolinia RL2: azymut 43° Radiolinia RL3: azymut 167° Radiolinia RL4: azymut 240° Radiolinia RL5: azymut 266°
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. Miejscowość, data: Poznań, 2023-09-05 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_20230904_0000000098	Data realizacji w banku	2023-09-04
Rachunek WN	54109010560000000116679791	Data wysłania do banku	2023-09-04
Rachunek MA	09102040270000120211193291	Data księgowania	2023-09-04
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	OPŁ.SKARBOWA/PIL3009 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

b5794a4e9a8eac63cfb75532883deb5d

Data wystawienia dokumentu: 2023-09-04 13:05

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: 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.

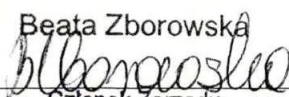
Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do ustanawiania pełnomocników dalszych.

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:

Beata Zborowska

Członek Zarządu

P4 Sp. z o.o.

P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy KRS REGON NIP Kapitał zakładowy

Michał Ziolkowski

Członek Zarządu
P4 Sp. z o.o.

Kancelaria Notarialna
Dominika Sokalska Agnieszka Sroczyńska
Spółka cywilna
60-835 Poznań, ul. Mickiewicza 27/1
tel.

Numer Repertorium A *3287* /2023

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 dwudziestego pierwszego lipca dwa tysiące dwudziestego trzeciego (21.07.2023) roku.-----



Dominika Sokalska
Agnieszka Sroczyńska
NOTARIUSZ



AB 413

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin, ul. Dworska 46
tel.
e-mail:

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/305/23/OS

**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW
OCHRONY ŚRODOWISKA**

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: PIL3009

Adres: 64-920 Piła, ul. Zesłańców Sybiru, dz. nr 288

woj. wielkopolskie

**Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa**

Egz. nr 1/2

2023-09-01

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/305/23/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU**1. Zleceniodawca:**

- **nazwa:** P4 sp. z o.o.
- **adres:** ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- **obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- **numer:** PIL3009
- **miejsce:** 64-920 Piła, ul. Zesłańców Sybiru, dz. nr 288, woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
			Współrzędne geograficzne		53°09'29.00"N, 16°46'13.00"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ADU4518R8	30	58,5	900	0 - 10	14720
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
2	Huawei AQU4518R25	30	58,5	800	0 - 10	16806
				2600	2 - 12	
3	Huawei A26451900	30	58,5	1800	0 - 6	12312
				2100	0 - 6	
4	Huawei ADU4518R8	120	58,5	900	0 - 10	14720
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
5	Huawei AQU4518R25	120	58,5	800	0 - 10	16806
				2600	2 - 12	
6	Huawei A26451900	120	58,5	1800	0 - 6	12312
				2100	0 - 6	
7	Huawei ADU4518R8	210	45	900	0 - 10	14720
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
8	Huawei AQU4518R25	210	45	800	0 - 10	16806
				2600	2 - 12	
9	Huawei A26451900	210	45	1800	0 - 6	12312
				2100	0 - 6	
10	Huawei AQU4518R25	300	45	800	0 - 10	16806
				2600	2 - 12	
11	Huawei A26451900	300	45	1800	0 - 6	12312
				2100	0 - 6	
12	Huawei ADU4518R8	300	45	900	0 - 10	12604
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	

***Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	23	28	A23D06	0,6	13	54,8
2	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	43	54,8
3	80	19	VHLP1-80	0,3	167	43,8
4	80	19	VHLP1-80	0,3	240	55,4
5	80	19	VHLP1-80	0,3	266	54,8

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, 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. **Data pomiarów:** 01.09.2023 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski,
3. **Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
4. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sonda:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 24,2 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,5 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 07.10.2022 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- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej dla przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404: IRO-NARDA i SMP2: IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstępowy/ 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:

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258, z późn. zmianami Dz. U. RP z 2022 r. poz.1121).

7. Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa PIL3009 usytuowana jest w części przemysłowej Piły przy drodze gruntowej. W otoczeniu stacji są place, drogi, nieużytki oraz parkingi i punkty usługowe. W dalszej odległości jest zabudowa mieszkalna. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 30°, 120°, 210° i 300° oraz azymutami anten radiolinii: 13°, 43°, 167°, 240° i 266° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio dokonanych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 8⁰⁰÷11¹⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. 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, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

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

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	14,4	71,3	nie wystąpiły
koniec badań	16,2	65,1	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceńodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

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

załączniki nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są do 10 m od podstawy wieży.

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 skredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych W_{ME} i W_{MH} przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresach częstotliwości tj. W_{ME} 28 V/m i W_{MH} 0,073 A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej PIL3009 zlokalizowanej w Pile przy ul. Zesłańców Sybiru, na działce nr 288, 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 3 załączniki:

- nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- nr 3 – mapa 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: 1 egz.
- 2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Janusz Rzepka

Data: 2023.09.07 08:08:03 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski



KONIEC SPRAWOZDANIA

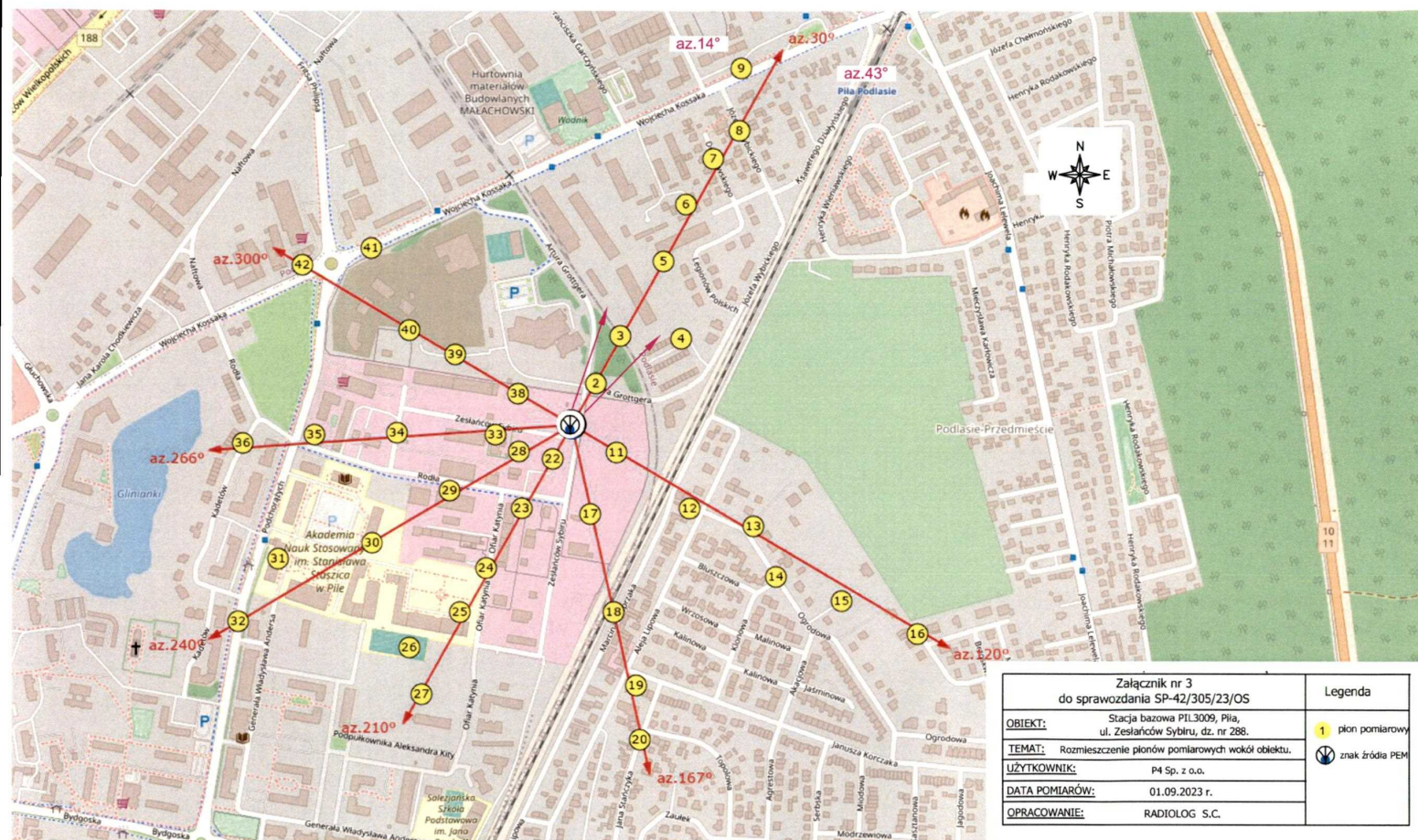
Szczecin, dn. 02.09.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej PIL3009.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczane automatycznie		Tak	Tak	Wyliczane automatycznie			Tak
1A	53,1581345	16,7703533	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	13, 30, 43
2	53,1586037	16,7708549	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	13, 30, 43
3	53,1592407	16,7714119	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	13, 30, 43
4	ul. Wybickiego 27, I kondg. w świetle okna budynku		0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	13, 30, 43
5	53,1602402	16,7723999	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	13, 30, 43
6	53,1610031	16,7729168	2,3	24,5	0,56	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	13, 30, 43
7	53,1616173	16,7735367	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	13, 30, 43
8	53,1619873	16,7741394	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	13, 30, 43
9	53,1628265	16,7741814	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	13, 30, 43
10A	53,1580124	16,7704048	2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	120
11	53,1576767	16,771328	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	120
12	ul. Lipowa 57, I kondg. w świetle okna budynku		1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	120
13	ul. Ogrodowa 5, I kondg. w drzwiach wejściowych do budynku		1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	120
14	53,1560173	16,7749748	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	120
15	53,1556931	16,7764778	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	120
16	53,1552544	16,7782135	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	120
17	53,1568489	16,7707253	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	167
18	53,1555405	16,7712612	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	167
19	ul. Korczaka 6, I kondg. w świetle okna budynku		1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	167
20	53,1538429	16,7718639	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	167
21A	53,1579781	16,7702007	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	210
22	53,1575928	16,7698669	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	210
23	53,156929	16,7691612	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	210
24	53,1561279	16,7683449	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	210
25	53,1555405	16,7677441	2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	210
26	53,155056	16,7665863	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	210
27	53,1544418	16,7668648	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	210
28	53,157692	16,7690945	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	240
29	53,1571655	16,7675076	2,3	24,5	0,56	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	240
30	Akademia Nauk Stosowanych, budynek D, III kondg. - korytarz w otwartym oknie		2,5	24,5	0,61	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	240

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej PIL3009.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewn ość	Niepewn ość	Ezm z niepewnoś cią	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]		[A/m]		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczane automatycznie		Tak	Tak	Wyliczane automatycznie			Tak
31	Akademia Nauk Stosowanych, budynek A, III kondg. - klatka schodowa w otwartym oknie		1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	240
32	53,155407	16,7626381	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	240
33	centrum dermatologii, poziom I kondg. w świetle okna budynku		1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	266
34	53,1579399	16,7662868	2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	266
35	w budynku ul. Podchorążych 1/3, III kondg. biuro firmy Mirumme, pomieszczenie w otwartym oknie		3,1	24,5	0,76	3,86	28	0,073	0,138	0,0102	0,140	266
36	53,1577988	16,7627449	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	266
37A	53,1581001	16,7701473	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	300
38	53,1584625	16,7690754	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	300
39	53,1589928	16,7676353	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	300
40	53,159317	16,7665863	2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	300
41	53,1604156	16,7657051	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	300
42	53,1601906	16,7641163	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	300



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/305/23/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa PTL3009, Pila, ul. Zesłańców Sybiru, dz. nr 288.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	01.09.2023 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	