

Poznań, 21.02.2023

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

**Starostwo Powiatowe w Pile Wydział Ochrony
Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PIL3054**

Na podstawie art. 152 ust. 2 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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

dz. nr 74/9, obręb 0007, 89-350 Okaliniec, gm. Miasteczko Krajeńskie, pow. pilski

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

formularz zgłoszenia stacji PIL3054 wraz z załącznikiem;
odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia -120 złotych.

Z poważaniem
Koordynator OŚ

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

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

PIL3054 (zgłoszenie nr 1)

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. Miasteczko Krajeńskie 5.4.30.60.19.05.2 (TERYT: 3019052) (KTS: 10023016019052)

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 dz. nr 74/9, obręb 0007, 89-350 Okaliniec, gm. Miasteczko Krajeńskie, pow. pilski

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 201 Or. 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 GT: 1005W

Antena Sektorowa 12 LV: 464W

Antena Sektorowa 13 HNV: 488W

Antena Sektorowa 21 GT: 1005W

Antena Sektorowa 22 LV: 464W

Antena Sektorowa 23 HNV: 488W

Antena Sektorowa 31 GT: 1005W

Antena Sektorowa 32 LV: 464W

Antena Sektorowa 33 HNV: 488W

Radiolinia RL1: 10455W

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 GT: (17°04'25.0"E, 53°08'02.0"N) Antena Sektorowa 12 LV: (17°04'25.0"E, 53°08'02.0"N) Antena Sektorowa 13 HNV: (^O^..O-E^OdW.O-N) Antena Sektorowa 21 GT: (17°04'25.0"E, 53°08'02.0"N) Antena Sektorowa 22 LV: (DOMOWE, 53°08'02.0"N) Antena Sektorowa 23 HNV: (17°04'25.0"E, 53°08'02.0"N) Antena Sektorowa 31 GT: (17°04'25.0"E, 53°08'02.0"N) Antena Sektorowa 32 LV: (17°04'25.0"E, 53°08'02.0"N) Antena Sektorowa 33 HNV: (17°04'25.0"E, 53°08'02.0"N) Radiolinia RL1: (17°04'25.0"E, 53°08'02.0"N)
LP2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GT: 58,50m Antena Sektorowa 12_LV: 58,50m Antena Sektorowa 13_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 21_GT: 58,50m Antena Sektorowa 22_LV: 58,50m Antena Sektorowa 23_HNV: 58,50m Antena Sektorowa 31_GT: 58,50m Antena Sektorowa 32_LV: 58,50m Antena Sektorowa 33_HNV: 58,50m Radiolinia RL1: 55,40m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 1005W Antena Sektorowa 12_LV: 464W Antena Sektorowa 13_HNV: 488W Antena Sektorowa 21_GT: 1005W Antena Sektorowa 22_LV: 464W Antena Sektorowa 23_HNV: 488W Antena Sektorowa 31_GT: 1005W Antena Sektorowa 32_LV: 464W Antena Sektorowa 33_HNV: 488W Radiolinia RL1: 10455W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 80°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 80°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 200°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_LV: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 200°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 320°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_LV: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 221°
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. <i>Poznań, 2023-02-21</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Adam Przybylski</i>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

PEŁNOMOCNICTWO Nr 03/09/2021

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 0000217207, NIP: 951-21-20-077, kapitał zakładowy w wysokości 48.856.500,00 złotych („**Spółka**”), niniejszym udzielamy pełnomocnictwa:

**posiadającemu 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, dnia 7 września 2021 roku

W imieniu Spółki:

P4 Sp. z o.o



PCA
POLSKIE CENTRUM
AKREDYTACJI



AB 413

RADIOLOG S.C. Tadeusz Piotrowski i
Janusz Rzepka Mariusz Piotrowski i Mateusz Rzepka
71-026 Szczecin, ul. Dworska 4

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/46/23/OS

Z POMIARÓW POL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: P1L3054

Adres: dz. nr 74/9, obręb 0007, 89-350 Okaliniec
gm. Miasteczko Krajeńskie woj.
Wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1,02-677 Warszawa

Egz. nr 1/2 2023-02-17

Edycja 2 z dnia 20 02 2020 r

**SPRAWOZDANIE NR SP-42/46/23/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: PIL3054
- miejsce: dz. nr 74/9, obręb 0007, Okaliniec, woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

*Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2100, 1800, 900 i 800 MHz

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy /li/doba/		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
			Współrzędne geograficzne		53°08'02.00"N, 17°04'25 00"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A704517R0	80	58,5	900	0-10	1005
2	Huawei ADU4518R8	80	58,5	800	0- 10	488
				2100	2-12	
3	Huawei ADU4518R8	80	58,5	800	0-10	464
				1800	2-12	
4	Huawei A704517R0	200	58,5	900	0-10	1005
5	Huawei ADU4518R8	200	58,5	800	0-10	488
				2100	2-12	
6	Huawei ADU4518R8	200	58,5	800	0-10	464
				1x00	2-12	
7	Huawei A704517R0	320	58,5	900	0-10	1005
8	Huawei ADU4518R8	320	58,5	800	0-10	488
				2100	2-12	
9	Huawei ADU4518R8	320	58,5	800	0-10	464
				1800	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	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	221	55,4

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie 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: 17.02.2023 r.
2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Tadeusz Piotrowski, Mariusz Piotrowski,
3. Upoważnienie do wykonywania pomiarów: Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 lutego 2021 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 20WP041079 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 sondą	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 Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/050/21 z dnia 17.02 2021 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 AP078 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	50m./250m
	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. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

8. Opis warunków w' jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa PIL3054 usytuowana jest za posesją na obrzeżach miejscowości. Anteny i szafki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafie APM, przy jej podstawie. W otoczeniu stacji znajdują się pola, sady oraz zabudowa mieszkalna (osady) i gospodarcza.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 2100, 1800, 900 i 800 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 80°, 200°, 320° oraz azymutem anteny radiolinii 221° 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 10⁰⁰-20⁰⁰ 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 t°C	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	4,6	74,2	nie wystąpiły
koniec badań	5,4	73,7	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

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.

załącznik nr 1 - tabela 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 mierzona odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

—Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times 10^{-5} \text{ V/m}$	$0,0037 \times 10^{-5} \text{ A/m}$
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0.16 A/m

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

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej PIL3054, zlokalizowanej na działce nr 74/9, obręb 0007, 89-350 Okaliniec, powiat pilski, 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 2 załączniki: nr 1 -

tabela z wynikami pomiarów,

nr 2 - mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

- Otrzymują:

1. Zleceniodawca: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

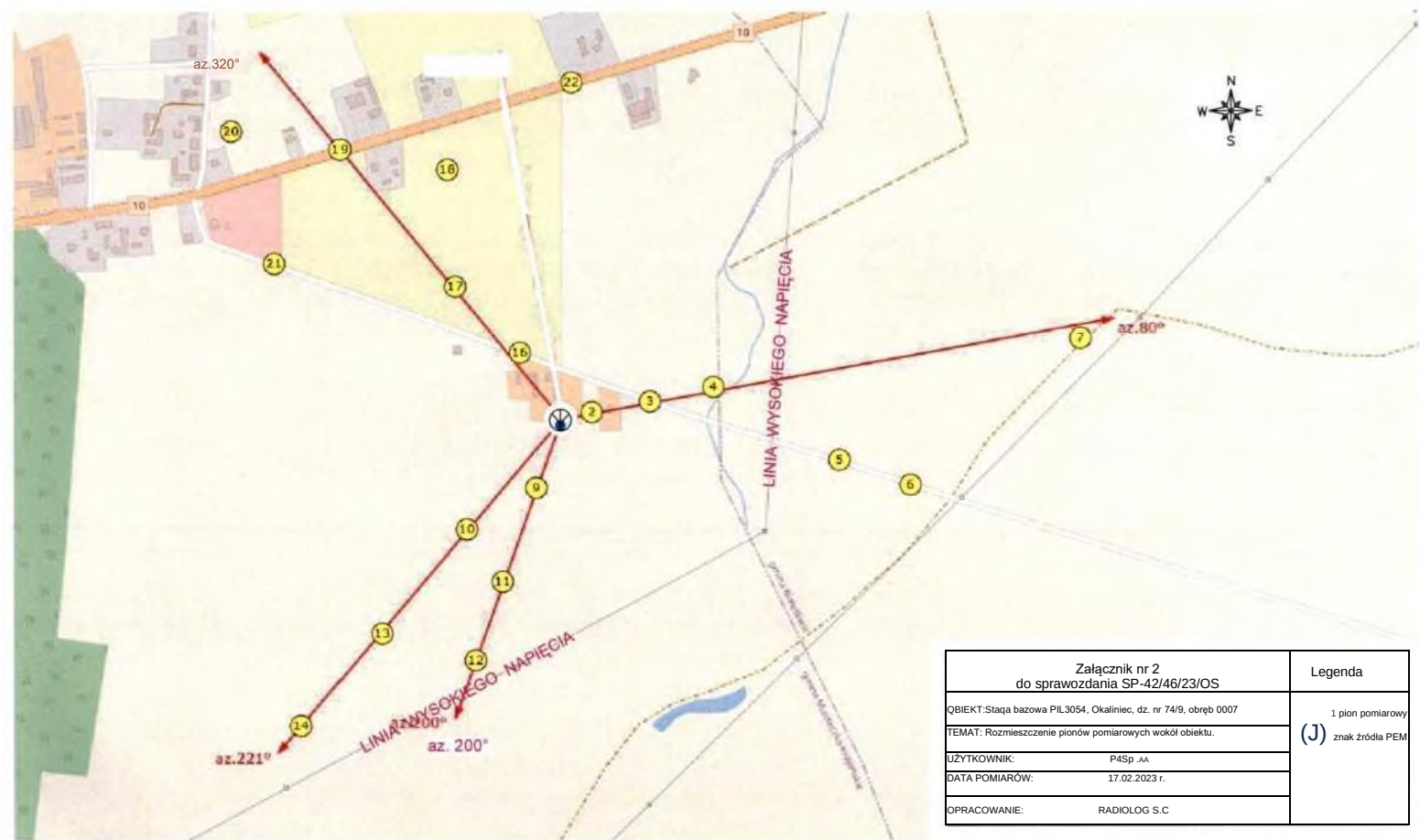
Sprawozdanie sporządził:

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 18.02.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej PIL3054.

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]	[A/m]		[A/m]		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczane automatycznie		Tak	Tak	Wyliczane automatycznie			Tak
1A	53.1339035	17,0737591	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	80
2	53,1339645	17,074316	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	80
3	53,1341095	17,0756035	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	80
4	53,1343002	17,0770226	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	80
5	53.1333504	17,0798302	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	80
6	53,1330261	17,081398	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	80
7	53.1349373	17.0851974	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	80
8A	53.1338043	17,0735588	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	200 i 221
9	53,1329765	17.0730724	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	200 i 221
10	53,1324501	17.0715084	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	200 i 221
11	53,1317711	17.0723228	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	200 i 221
12	53,1307487	17,0717201	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	200 i 221
13	53.1310959	17.0696201	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	200 i 221
14	53,1298981	17,0678272	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	200 i 221
15A	53,1339569	17.073513	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	320
16	53,1347504	17,0727081	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	320
17	53,1356125	17,071127	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	320
18	53,1371346	17,0711002	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	320
19	53,1373901	17,068716	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	320
20	53,1376343	17.0662918	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	320
21	53,13591	17.0672588	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	
22	53.1382751	17.0738659	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/46/23/OS		Legenda
OBJEKT: Stacja bazowa PIL3054, Okaliniec, dz. nr 74/9, obręb 0007		(J) 1 pion pomiarowy znak źródła PEM
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.		
UŻYTKOWNIK: P4Sp .AA		
DATA POMIARÓW: 17.02.2023 r.		
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C		