

5712/1
02 KWI 2021



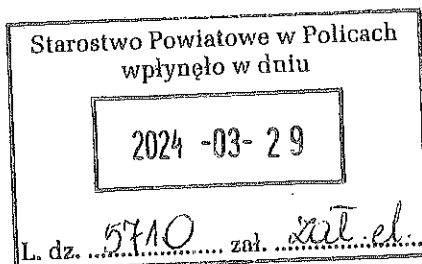
Gdańsk, 2024-03-29

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk



Starosta Policki

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SZC1052 C

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:

72-005 Przeclaw, Przeclaw 3, dz. nr 3/39, gm. Kolbaskowo, pow. policki

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.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2024.03.29 11:59:59 CE



Z poważaniem
Koordynator OŚ

Kon

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

Starosta Policki

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

72-010 Police

Ul. Tanowska 8

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SZC1052_C (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. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (TERYT: 32) (KTS: 10023200000000), pow. policki 4.4.32.66.11 (TERYT: 3211) (KTS: 10023216611000), gm. Kolbaskowo 5.4.32.66.11.02.2 (TERYT: 3211022) (KTS: 10023216611022)

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

72-005 Przecław, Przecław 3, dz. nr 3/39, gm. Kolbaskowo, pow. policki

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_DGHLNTUV: 22106W

Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: 17155W

Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: 17155W

Radiolinia RL1: 1413W

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_DGHLNTUV: (14°28'07.9"E, 53°22'21.3"N)

Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: (14°28'07.8"E, 53°22'21.3"N)

Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: (14°28'07.8"E, 53°22'21.3"N)

Radiolinia RL1: (14°28'07.8"E, 53°22'21.3"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3.

Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV: 30,00m

Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: 30,00m

Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: 30,00m

Radiolinia RL1: 36,50m

LP 4.

Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV: 22106W

Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: 17155W

Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: 17155W

Radiolinia RL1: 1413W

LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DGHLNTUV: azymut 20° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: azymut 130° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_DGHLNTUV: azymut 230° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 26° +/-30° , pochylenie 0°
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: Gdańsk, 2024-03-29 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: _____ Podpis jest prawidłowy  Podpis: Dokument podpisany przez _____ Data: 2024.03.29 12:00:12 CET 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 02.04.2024v.	Numer zgłoszenia SR.6221.15.2024.71



Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2024-03-29

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Policki

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SZC1052C z dnia 2017-07-31

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SZC1052C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

72-005 Przecław, Przecław 3, dz. nr 3/39, gm. Kolbaskowo, pow. policki

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	12_DGHLNTUV	30	PEM	2692 W	20°	0-4°	800 MHz
2	12_DGHLNTUV	30	PEM	1521 W	20°	0-4°	900 MHz
3	12_DGHLNTUV	30	PEM	5370 W	20°	0-4°	1800 MHz
4	12_DGHLNTUV	30	PEM	5741 W	20°	0-4°	2100 MHz
5	12_DGHLNTUV	30	PEM	4457 W	20°	0-4°	2600 MHz
6	22_GDTUVLNH	30	PEM	2630 W	130°	0-4°	800 MHz
7	22_GDTUVLNH	30	PEM	1419 W	130°	0-4°	900 MHz
8	22_GDTUVLNH	30	PEM	6152 W	130°	0-4°	1800 MHz
9	22_GDTUVLNH	30	PEM	6730 W	130°	0-4°	2100 MHz
10	32_GDTUVLNH	30	PEM	2630 W	230°	0-5°	800 MHz
11	32_GDTUVLNH	30	PEM	1419 W	230°	0-5°	900 MHz
12	32_GDTUVLNH	30	PEM	6152 W	230°	0-5°	1800 MHz
13	32_GDTUVLNH	30	PEM	6730 W	230°	0-5°	2100 MHz
14	1	36,5	PEM	1413 W	26°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_DGHLNTUV	30	PEM	2695 W	20°	0-10°	800 MHz
2	11_DGHLNTUV	30	PEM	2252 W	20°	0-10°	900 MHz
3	11_DGHLNTUV	30	PEM	6308 W	20°	0-10°	1800 MHz
4	11_DGHLNTUV	30	PEM	6545 W	20°	0-10°	2100 MHz
5	11_DGHLNTUV	30	PEM	4306 W	20°	0-10°	2600 MHz
6	21_DGHLNTUV	30	PEM	2633 W	130°	0-10°	800 MHz
7	21_DGHLNTUV	30	PEM	2102 W	130°	0-10°	900 MHz
8	21_DGHLNTUV	30	PEM	6024 W	130°	0-10°	1800 MHz
9	21_DGHLNTUV	30	PEM	6396 W	130°	0-10°	2100 MHz
10	31_DGHLNTUV	30	PEM	2633 W	230°	0-10°	800 MHz
11	31_DGHLNTUV	30	PEM	2102 W	230°	0-10°	900 MHz
12	31_DGHLNTUV	30	PEM	6024 W	230°	0-10°	1800 MHz
13	31_DGHLNTUV	30	PEM	6396 W	230°	0-10°	2100 MHz
14	RL1	36,5	PEM	1413 W	26°		80 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr SP- 42/29G/24/OS z dnia 2024-03-27, Nr akredytacji PCA – .

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Data: 2024.03.29 11:59:46 CET





AB 413

RADIOLOG S.C.

71-026 Szczecin, ul. Dworska 46

tel. 607-247-246

e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/29G/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: SZC1052

Adres: Przecław 3, działka nr 3/39

pow. policki

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/29G/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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- **obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- **numer:** SZC1052
- **miejsce:** Przecław 3, działka nr 3/39, woj. zachodniopomorskie
- **współrzędne geograficzne:** 53°22'21.30"N, 14°28'07.81"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1.** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych pasmo 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz

Charakterystyka promieniowania						kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]						24									
Rodzaj wytwarzanego pola						stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie					sektor 1			sektor 2			sektor 3			
I	Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent					DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	50,79	47,78	49,03	50,79	50,79	47,78	49,03	50,79	50,79	47,78	49,03	
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei APE4518R0					Huawei AQU4518R5				Huawei AQU4518R5				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Huawei				
3	Ilość anten	1					1				1				
4	Azymut [°]	20					130				230				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				0,00-10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	30,00					30,00				30,00				
7	EIRP [W]	22106					17155				17155				

***Tabela 2.** Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
l.p	Linia radiowa			Antena			
	typ / (producent)	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
I	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	26	36,50

* 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:** 27.03.2024 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:**
3. **Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca 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 -10°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: 80 MHz ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % 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 7.10.2022 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 IR-01 i IR-02
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 720823
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0128/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).

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 SZC1052 usytuowana jest na terenie przemysłowym na wieży należącej do telefonii komórkowej Polkomtel S.A.

W otoczeniu stacji znajdują się parterowe budynki gospodarcze, w których są biura firm i hale produkcyjne oraz zabudowa mieszkalna. Dodatkowo stację otaczają nieużytki i tereny podmokłe.

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: 20°, 130°, 230° oraz azymutem anten radiolini: 26° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 9⁰⁰-12⁰⁰ 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	10,3	66,8	nie wystąpiły
koniec badań	12,5	59,7	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.

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

Wynik pomiaru, to uśredniona wartość zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona 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 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 WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28 V/m i WM_H 0,073 A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej SZC1052 zlokalizowanej w m. Przecław na działce nr 3/39 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 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- nr 3 – fotografia 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:

Sprawozdanie sporządził:

Podpis jest prawidłowy

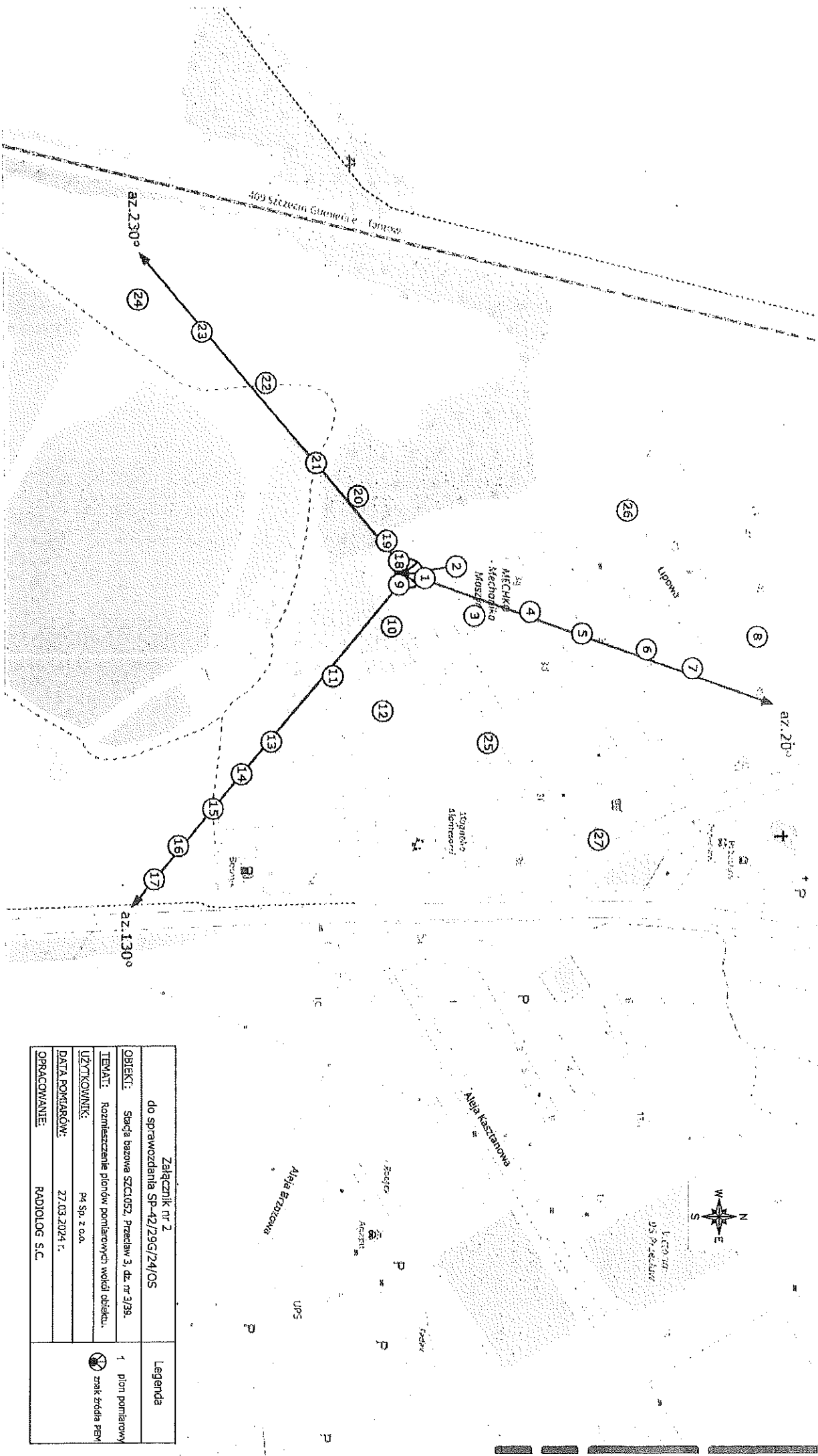
DET

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 29.03.2024 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej SZC1052.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepewn ość		Ezm z niepewnoś cią	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
				[%]	[V/m]					[A/m]			
										Tak	Wyliczone automatycznie		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Tak					Tak
1 GKP	53,3726654	14,4688864	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068		20 i 26
2 GKP	Przeclaw 3G, I kondg. taras		2,4	24,5	0,59	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109		20 i 26
3 GKP	53,3730202	14,4693279	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072		20 i 26
4 GKP	53,3733902	14,4692831	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081		20 i 26
5 GKP	53,373745	14,4695301	2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100		20 i 26
6 GKP	53,374176	14,4697142	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068		20 i 26
7 GKP	53,374485	14,4699278	3,8	24,5	0,93	4,73	28	0,073	0,169	0,0125	0,172		20 i 26
8 GKP	53,3749237	14,4695749	3,5	24,5	0,86	4,36	28	0,073	0,156	0,0116	0,158		20 i 26
9 GKP	53,3725204	14,4689503	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059		130
10 GKP	53,3724594	14,4694443	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054		130
11 GKP	53,3720627	14,4700031	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063		130
12 GKP	Przeclaw 3C, III kondg. pokój w otwartym oknie		1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068		130
13 GKP	53,3716507	14,4707441	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036		130
14 GKP	53,3714485	14,4711084	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050		130
15 GKP	53,371254	14,4714947	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059		130
16 GKP	53,3710175	14,4719143	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050		130
17 GKP	53,3708534	14,4722891	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032		130
18 GKP	53,3725204	14,4687195	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045		230
19 GKP	53,3724289	14,4684801	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036		230
20 GKP	53,3722343	14,4679747	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032		230
21 GKP	53,3719559	14,4675999	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036		230
22 GKP	53,371624	14,4666996	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041		230
23 GKP	53,3711929	14,4661198	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041		230
24 GKP	53,3707619	14,4657555	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032		230
25 DPP	53,3731041	14,470767	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045		
26 DPP	53,3740501	14,4681473	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077		
27 DPP	53,3738518	14,471838	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059		



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/29G/24/OS	
OBIEKT: Stacja bazowa SZCIG52, Przegląd 3, dz. nr 3/39.	Legenda
TEMAT: Rozmieszczanie pionów pomiarowych wokół obiektu.	1 pylon pomiarowy
UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.	 znak źródła PEM
DATA POMIARÓW: 27.03.2024 r.	
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.	

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ SZC1052
PRZECŁAW DZ. NR 3/39**

