

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. SZC1151 A**

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:

72-006 Mierzyn, Spółdzielców 33A, dz. nr 273/27, gm. Dobra (Szczecińska), 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: 2024.06.17 16:26:00 CES



Z poważaniem
Koordynator OŚ

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

SZC1151_A (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. Dobra (Szczecińska) 5.4.32.66.11.01.2 (TERYT: 3211012) (KTS: 10023216611012)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wyznawców 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

72-006 Mierzyn, Spółdzielców 33A, dz. nr 273/27, gm. Dobra (Szczecińska), 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_H: 12166W
Antena Sektorowa 12_GLT: 11568W
Antena Sektorowa 13_HNV: 12020W
Antena Sektorowa 14_Y: 12979W
Antena Sektorowa 21_H: 12166W
Antena Sektorowa 22_GLT: 11568W
Antena Sektorowa 23_HNV: 12020W
Antena Sektorowa 24_Y: 12979W
Antena Sektorowa 31_H: 12166W
Antena Sektorowa 32_GLT: 11568W
Antena Sektorowa 33_HNV: 12020W
Antena Sektorowa 34_Y: 12979W
Radiolinia RL1: 1413W
Radiolinia RL2: 8822W
Radiolinia RL3: 7586W

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_H: (14°28'52.4"E, 53°26'03.6"N)
Antena Sektorowa 12_GLT: (14°28'52.4"E, 53°26'03.6"N)
Antena Sektorowa 13_HNV: (14°28'52.4"E, 53°26'03.6"N)
Antena Sektorowa 14_Y: (14°28'52.4"E, 53°26'03.6"N)
Antena Sektorowa 21_H: (14°28'52.4"E, 53°26'03.6"N)
Antena Sektorowa 22_GLT: (14°28'52.4"E, 53°26'03.6"N)
Antena Sektorowa 23_HNV: (14°28'52.4"E, 53°26'03.6"N)
Antena Sektorowa 24_Y: (14°28'52.4"E, 53°26'03.6"N)
Antena Sektorowa 31_H: (14°28'52.4"E, 53°26'03.6"N)

	<p>Antena Sektorowa 32_GLT: (14°28'52.4"E, 53°26'03.6"N) Antena Sektorowa 33_HNV: (14°28'52.4"E, 53°26'03.6"N) Antena Sektorowa 34_Y: (14°28'52.4"E, 53°26'03.6"N) Radiolinia RL1: (14°28'52.4"E, 53°26'03.6"N) Radiolinia RL2: (14°28'52.4"E, 53°26'03.6"N) Radiolinia RL3: (14°28'52.4"E, 53°26'03.6"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 23GHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_H: 44,20m Antena Sektorowa 12_GLT: 44,20m Antena Sektorowa 13_HNV: 44,20m Antena Sektorowa 14_Y: 38,00m Antena Sektorowa 21_H: 44,20m Antena Sektorowa 22_GLT: 44,20m Antena Sektorowa 23_HNV: 44,20m Antena Sektorowa 24_Y: 38,00m Antena Sektorowa 31_H: 44,20m Antena Sektorowa 32_GLT: 44,20m Antena Sektorowa 33_HNV: 44,20m Antena Sektorowa 34_Y: 38,00m Radiolinia RL1: 41,70m Radiolinia RL2: 41,70m Radiolinia RL3: 41,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_H: 12166W Antena Sektorowa 12_GLT: 11568W Antena Sektorowa 13_HNV: 12020W Antena Sektorowa 14_Y: 12979W Antena Sektorowa 21_H: 12166W Antena Sektorowa 22_GLT: 11568W Antena Sektorowa 23_HNV: 12020W Antena Sektorowa 24_Y: 12979W Antena Sektorowa 31_H: 12166W Antena Sektorowa 32_GLT: 11568W Antena Sektorowa 33_HNV: 12020W Antena Sektorowa 34_Y: 12979W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 8822W Radiolinia RL3: 7586W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_H: azymut 0°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLT: azymut 0°, pochylenie 0-15° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 0°, pochylenie 0-15° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 14_Y: azymut 0°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_H: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLT: azymut 120°, pochylenie 0-15° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 120°, pochylenie 0-15° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 24_Y: azymut 120°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_H: azymut 240°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLT: azymut 240°, pochylenie 0-15° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 240°, pochylenie 0-15° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 34_Y: azymut 240°, pochylenie 2-12° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 45° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 261° +/-30°, pochylenie 0°</p>

	Radiolinia RL3: azymut 268° +/-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 uchylenia 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, 2024-06-17	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	
Podpis jest prawidłowy	
Podpis:	Dokument podp
	Data: 2024.06.1
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
18.06.2024.....	SR.6321.30.2024.45



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- 42/113G/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: SZC1151

Adres: Mierzyn, ul. Spółdzielców 33A, dz. nr 273/27

pow. policki

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/113G/24/OS
Z POMIARÓW PÓL 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: SZC1151
- miejsce: Mierzyn, ul. Spółdzielców 33A, dz. nr 273/27, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°26'03.56"N, 14°28'52.45"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

*Tabela 1a. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100, 2600, 3500 MHz

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Wyszczególnienie		sektor 1							
I									
Nadajnik stacji bazowej:									
DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson									
1	Typ / Producent								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	47,78	50	50	49,03	52,04	55,05
II									
Obciążenie:									
1	Typ anteny	ADU4518R10		ADU4518R10			ADU451901	AIR 3258	
2	Producent anteny	Huawei							
3	Ilość anten	1		1			1	1	
4	Azymut [°]	0							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-15,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-15,00	0,00-6,00	2,00-12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	44,20							
7	EIRP [W]	11568		12020			12166	12979	

*Tabela 1b. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100, 2600, 3500 MHz

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Wyszczególnienie		sektor 2							
I									
Nadajnik stacji bazowej:									
DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson									
1	Typ / Producent								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	47,78	50	50	49,03	52,04	55,05
II									
Obciążenie:									
1	Typ anteny	ADU4518R10		ADU4518R10			ADU451901	AIR 3258	
2	Producent anteny	Huawei							
3	Ilość anten	1		1			1	1	
4	Azymut [°]	120							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-15,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-15,00	0,00-6,00	2,00-12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	44,20							
7	EIRP [W]	11568		12020			12166	12979	

***Tabela 1c. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100, 2600, 3500 MHz**

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3							
I									
Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	47,78	50	50	49,03	52,04	55,05
II									
Obciążenie:									
1	Typ anteny	ADU4518R10		ADU4518R10			ADU451901	AIR 3258	
2	Producent anteny	Huawei							
3	Ilość anten	1		1			1	1	
4	Azymut [°]	240							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-15,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-15,00	0,00-6,00	2,00-12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	44,20							
7	EIRP [W]	11568		12020			12166	12979	

***Tabela 2. Parametry radiolinii**

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ / (producent)	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	45	41,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	261	41,70
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	268	41,70

* 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.

- Data pomiarów:** 11.06.2024 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:**
- 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.
- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury 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 współczynniku rozszerzenia $k=2$ dla pomiaru składowej elektrycznej sondy;	EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz \pm 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 \div 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 \div 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 $+70^{\circ}\text{C}$
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH
3.	Przymiar 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	Odbiomnik 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 SZC1151 usytuowana jest na terenie przemysłowym. W otoczeniu stacji są place, hale, budynki biurowe, nieużytki oraz po stronie wschodniej jest osiedle mieszkalne składające się z budynków wielorodzinnych. Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a szafa APM znajduje się przy podstawie wieży. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 3500, 2600, 2100, 1800, 900, 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: 0° , 120° , 240° oraz azymutami anten radiolinii: 45° , 261° i 268° 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 9^{10} \div 12^{00} 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 [$^{\circ}\text{C}$]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	12,5	72,7	nie wystąpiły
koniec badań	13,8	66,5	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 poza obrysem mapy.

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 SZC1151 zlokalizowanej w miejscowości Mierzyn przy ul. Spółdzielców 33A, na działce nr 273/27, 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:

nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,

nr 3 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,

nr 4 – 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 

Dokument
Data: 2024

KONIEC SPRAWOZDANIA

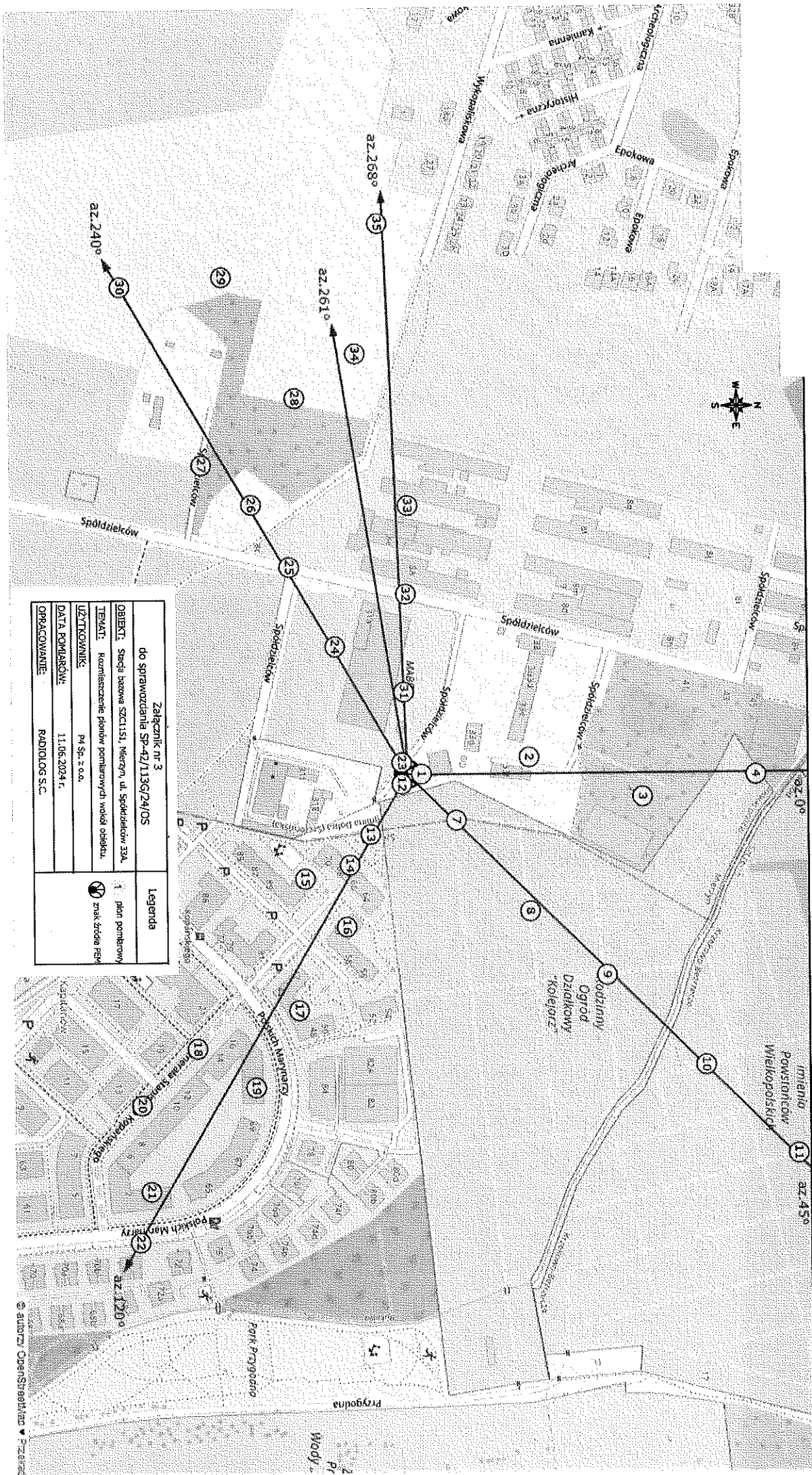
Szczecin, dn. 12.06.2024 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej SZC1151.

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	Wynikane automatycznie		Tak	Tak	Wynikane automatycznie			Tak
1 GKP	53,4344101	14,4812365	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	0
2 GKP	53,4351768	14,4810524	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	0
3 GKP	53,4359779	14,4815359	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0052	0,072	0
4 GKP	53,436779	14,4812775	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	0
5A GKP	53,4374962	14,4812555	2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	0
6A GKP	53,438549	14,4809999	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	0
7 PKP	53,4346542	14,4818029	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	45
8 PKP	53,4351768	14,4828968	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	45
9 PKP	53,4357147	14,4836693	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	45
10 PKP	53,4364128	14,4847527	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	45
11 PKP	53,4370613	14,4858274	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	45
12 GKP	53,4342766	14,4813643	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	120
13 GKP	53,4340477	14,4819641	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	120
14 GKP	wew. budynku ul. Kopańskiego 68/8 - III kondyg. - balkon		1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	120
15 GKP	wew. budynku ul. Kopańskiego 93/11 - IV kondyg. - balkon		1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	120
16 GKP	ul. Kopańskiego 62 - IV kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	120
17 GKP	ul. Kopańskiego 46 - IV kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	120
18 GKP	53,4328117	14,4845085	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	120
19 GKP	ul. Marynarzy Polskich 71/12 - IV kondyg. balkon		2,3	24,5	0,56	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	120
20 GKP	53,432415	14,4851942	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	120
21 GKP	ul. Kopańskiego 4 - IV kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		3	24,5	0,74	3,74	28	0,073	0,133	0,0099	0,136	120
22 GKP	53,4323959	14,4868469	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	120
23 GKP	53,4342766	14,4811058	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	240
24 GKP	53,4338036	14,4797115	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	240
25 GKP	53,4334908	14,4787474	2	24,5	0,49	2,49	28	0,073	0,089	0,0066	0,090	240
26 GKP	53,4332237	14,4780054	2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	240
27 GKP	53,4328766	14,4775219	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	240
28 GKP	53,4335403	14,4767275	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	240
29 GKP	53,4330292	14,4752693	2,3	24,5	0,56	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	240
30 GKP	53,4323044	14,4753723	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	240

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej SZC1151.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy [°]
			[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]	[A/m]		[A/m]	
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyznaczone automatycznie		Tak	Tak	Wyznaczone automatycznie			Tak
31 PKP	53,4342918	14,480258	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	261 i 268
32 PKP	53,4343147	14,4790888	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	261 i 268
33 PKP	53,4343338	14,4780273	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	261 i 268
34 PKP	53,4339676	14,476203	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	261 i 268
35 PKP	53,4341393	14,4746361	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	261 i 268



Załącznik nr 3	
do sprawozdania SP-42/13G/24/OS	
OBJEKT: Stacja bazowa SZCZ151, Miernicz, ul. Spółdzielców 33A.	Legenda
TEMAT: Rozmieszczenie planów pomiarowych wokół obiektu.	1 : plan pomiarowy
UZTIKOWANIE: P4 Sp. z o.o.	2 : znak stacji PGM
DATA POMIARÓW: 11.06.2024 r.	
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.	

Załącznik nr 4

**WIDOK STACJI BAZOWEJ SZC1151
MIERZYN, UL. SPÓLDZIELCÓW 33A**

