

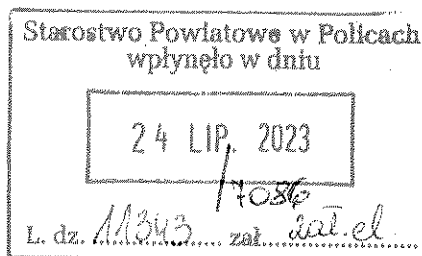
Gdańsk, 2023-07-24

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



51 / 49
25 LIP 2023

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.

Z poważaniem

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany prze
Data: 2023.07.24 14:25:51

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 7)	
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 Wynałazek 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 21_H: 12166W Antena Sektorowa 22_GLT: 11568W Antena Sektorowa 23_HNV: 12020W Antena Sektorowa 31_H: 12166W Antena Sektorowa 32_GLT: 11568W Antena Sektorowa 33_HNV: 12020W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1514W Radiolinia RL3: 8822W Radiolinia RL4: 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 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 31_H: (14°28'52.4"E, 53°26'03.6"N) 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) 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) Radiolinia RL4: (14°28'52.4"E, 53°26'03.6"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	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 21_H: 44,20m Antena Sektorowa 22_GLT: 44,20m Antena Sektorowa 23_HNV: 44,20m Antena Sektorowa 31_H: 44,20m Antena Sektorowa 32_GLT: 44,20m Antena Sektorowa 33_HNV: 44,20m Radiolinia RL1: 41,70m Radiolinia RL2: 41,50m Radiolinia RL3: 41,70m Radiolinia RL4: 41,70m
LP 4.	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 21_H: 12166W Antena Sektorowa 22_GLT: 11568W Antena Sektorowa 23_HNV: 12020W Antena Sektorowa 31_H: 12166W Antena Sektorowa 32_GLT: 11568W Antena Sektorowa 33_HNV: 12020W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1514W Radiolinia RL3: 8822W Radiolinia RL4: 7586W
LP 5.	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 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 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) Radiolinia RL1: azymut 45° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 68° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 261° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: 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, 2023-07-24		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej:		
Podpis jest prawidłowy		
Podpis:	Dokument podpisany przez Data: 2023.07.24 14:25:56 C	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.....		



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- 42/118G/23/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- 42/118G/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:** 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 1.** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych 800, 900, 1800, 2100 i 2600 MHz

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

***Tabela 1a.** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100 i 2600 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
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]			50	50	47,78	50	50	49,03	52,04
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny			ADU4518R10			ADU4518R10		ADU451901	
2	Producent anteny			Huawei						
3	Ilość anten			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
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]			44,20						
7	EIRP [W]			11568			12020		12166	

***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]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	45	41,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	68	41,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	261	41,70
4	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:** 20.07.2023 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) 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 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 %
	Świadczenia 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%
	Świadczenia wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MB1-50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadczenia 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 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: 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°, 68°, 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 10⁵⁰÷13²⁰ 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	19,3	52,4	nie wystąpiły
koniec badań	20,6	46,1	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.

załączniki nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są poza obrysem mapy.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa 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 mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
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:

owy

Data: 2023.07.27 09:09:23 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA

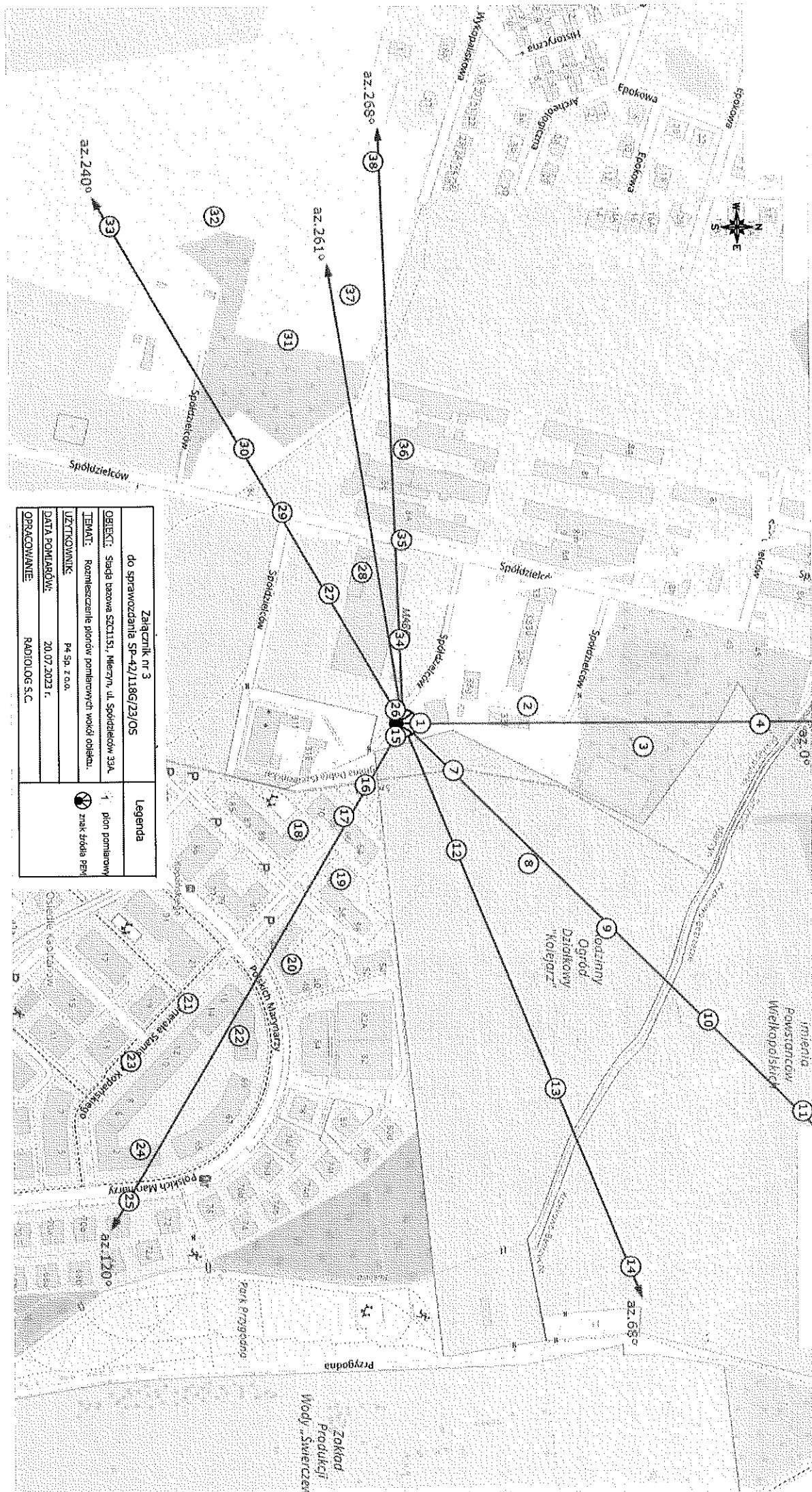
Szczecin, dn. 21.07.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej SZC1151.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Niepewn ość		Niepewn ość		Ezm z niepewność ciąż		Wartość gr. dla pola E		Wartość gr. dla pola H		Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	Tak	[V/m]	Tak	[A/m]					
Tak				Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Wylizane automatycznie				Tak				
1		53,4344101	14,4812365	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	0				0
2		53,4351768	14,4810524	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	0				0
3		53,4359779	14,4815359	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	0				0
4		53,436779	14,4812775	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	0				0
5A		53,4374962	14,4812555	2	24,5	0,49	2,49	28	0,073	0,089	0,0066	0,090	0				0
6A		53,438549	14,4809999	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	0				0
7		53,4346542	14,4818029	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	45				45
8		53,4351768	14,4828968	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	45				45
9		53,4357147	14,4836693	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	45				45
10		53,4364128	14,4847527	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	45				45
11		53,4370613	14,4858274	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	45				45
12		53,4346733	14,4827366	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	68				68
13		53,4353485	14,4855471	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	68				68
14		53,4358673	14,4876528	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	68				68
15		53,4342766	14,4813643	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	120				120
16		53,4340477	14,4819641	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	120				120
17		wew. budynku ul. Kopąńskiego 68/12 - IV kondyg. - balkon		2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	120				120
18		wew. budynku ul. Kopąńskiego 93/11 - IV kondyg. - balkon		1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	120				120
19		ul. Kopąńskiego 62 - IV kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	120				120
20		ul. Kopąńskiego 46 - IV kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	120				120
21		53,4328117	14,4845085	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	120				120
22		ul. Marynarzy Polskich 71/12 - IV kondyg. balkon		2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	120				120
23		53,432415	14,4851942	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	120				120
24		ul. Kopąńskiego 4 - IV kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		2,6	24,5	0,64	3,24	28	0,073	0,116	0,0086	0,118	120				120
25		53,4323959	14,4868469	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	120				120
26		53,4342766	14,4811058	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	240				240
27		53,4338036	14,4797115	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	240				240
28		w budynku Mabo, II kondg. sekretariat		<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	240				240
29		53,4334908	14,4787474	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	240				240
30		53,4332237	14,4780054	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	240				240
31		53,4335403	14,4767275	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	240				240
32		53,4330292	14,4752693	2,1	24,5	0,51	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	240				240

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej SZC1151.

33	53,4323044	14,4753723	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	240
Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewn ość	Niepewn ość	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	Wylczone automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wylczone automatycznie			Tak
34	53,4342918	14,480258	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	261 i 268
35	53,4343147	14,4790888	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	261 i 268
36	53,4343338	14,4780273	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	261 i 268
37	53,4339676	14,476203	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	261 i 268
38	53,4341393	14,4746361	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	261 i 268



Załącznik nr 4

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

