

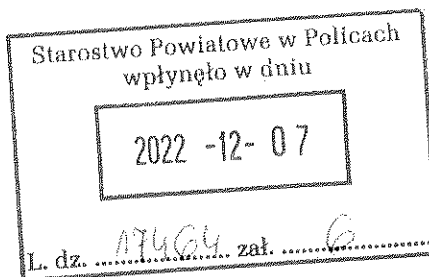
Gdańsk, 2022-12-06

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. SZC1156 B

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:

72-010 Police, Reja, dz. nr 450, gm. Police, 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.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2022.12.06 19:26:16 CET

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu
07. GRU. 2022
ważny/nieważny/brak możliwości weryfikacji
SEKRETARKA

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 SZC1156_B (zgłoszenie nr 5)	
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. Police 5.4.32.66.11.04.3 (TERYT: 3211043) (KTS: 10023216611043)	
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 72-010 Police, Reja, dz. nr 450, gm. Police, 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: 11588W Antena Sektorowa 12_LV: 9376W Antena Sektorowa 13_GHNT: 8955W Antena Sektorowa 21_H: 11588W Antena Sektorowa 22_LV: 9376W Antena Sektorowa 23_GHNT: 8955W Antena Sektorowa 31_H: 11588W Antena Sektorowa 32_LV: 9376W Antena Sektorowa 33_GHNT: 8955W Radiolinia RL1: 1514W Radiolinia RL2: 1413W Radiolinia RL3: 1514W Radiolinia RL4: 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_H: (14°34'09.4"E, 53°32'22.4"N) Antena Sektorowa 12_LV: (14°34'09.4"E, 53°32'22.4"N) Antena Sektorowa 13_GHNT: (14°34'09.4"E, 53°32'22.4"N) Antena Sektorowa 21_H: (14°34'09.4"E, 53°32'22.4"N) Antena Sektorowa 22_LV: (14°34'09.4"E, 53°32'22.4"N) Antena Sektorowa 23_GHNT: (14°34'09.4"E, 53°32'22.4"N) Antena Sektorowa 31_H: (14°34'09.4"E, 53°32'22.4"N) Antena Sektorowa 32_LV: (14°34'09.4"E, 53°32'22.4"N) Antena Sektorowa 33_GHNT: (14°34'09.4"E, 53°32'22.4"N) Radiolinia RL1: (14°34'09.4"E, 53°32'22.4"N) Radiolinia RL2: (14°34'09.4"E, 53°32'22.4"N)

	Radiolinia RL3: (14°34'09.4"E, 53°32'22.4"N) Radiolinia RL4: (14°34'09.4"E, 53°32'22.4"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_H: 50,00m Antena Sektorowa 12_LV: 50,00m Antena Sektorowa 13_GHNT: 50,00m Antena Sektorowa 21_H: 50,00m Antena Sektorowa 22_LV: 50,00m Antena Sektorowa 23_GHNT: 50,00m Antena Sektorowa 31_H: 50,00m Antena Sektorowa 32_LV: 50,00m Antena Sektorowa 33_GHNT: 50,00m Radiolinia RL1: 47,50m Radiolinia RL2: 48,20m Radiolinia RL3: 48,20m Radiolinia RL4: 47,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_H: 11588W Antena Sektorowa 12_LV: 9376W Antena Sektorowa 13_GHNT: 8955W Antena Sektorowa 21_H: 11588W Antena Sektorowa 22_LV: 9376W Antena Sektorowa 23_GHNT: 8955W Antena Sektorowa 31_H: 11588W Antena Sektorowa 32_LV: 9376W Antena Sektorowa 33_GHNT: 8955W Radiolinia RL1: 1514W Radiolinia RL2: 1413W Radiolinia RL3: 1514W Radiolinia RL4: 1413W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_H: azymut 10°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 10°, pochylenie 0-15° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GHNT: azymut 10°, pochylenie 0-15° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_H: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_LV: azymut 120°, pochylenie 0-15° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GHNT: azymut 120°, pochylenie 0-15° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_H: azymut 260°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_LV: azymut 260°, pochylenie 0-15° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GHNT: azymut 260°, pochylenie 0-15° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 259° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 280° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 295° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 321° +/-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, 2022-12-06		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Podpis jest prawidłowy		
Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Watarzyna Sokół Data: 2022.12.06 19:26:28 CET		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia 08.12.2022.		Numer zgłoszenia SR.6221.46.2022.YT



AB 413

RADIOLOG S.C.

Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
Mariusz Piotrowski i Mateusz Rzepka
71-026 Szczecin, ul. Dworska 46
tel. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/205G/22/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: SZC1156

Adres: Police, ul. Reja, dz. nr 450

pow. policki

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Okręg Gdańsk

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/205G/22/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:** SZC1156
- **miejsce:** Police, ul. Reja, dz. nr 450, woj. zachodniopomorskie
- **współrzędne geograficzne:** 53°32'22.44"N, 14°34'09.42"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1.** 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 1							sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78	52,04
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	ADU4518R10			ADU4518R10			ADU451901	ADU4518R10			ADU4518R10			ADU451901
2	Producent anteny	Huawei													
3	Ilość anten	1			1			1	1			1			1
4	Azymut	10							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	0,00-15,0	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,00							50,00						
7	EIRP [W]	9376			8955			11588	9376			8955			11588

***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 / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78	52,04
II	Obciążenie:							
1		ADU4518R10			ADU4518R10			ADU451901
2	Producent anteny	Huawei						
3	Ilość anten	1			1			1
4	Azymut	260						
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]	50,00						
7	EIRP [W]	9376			8955			11588

***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	A80S03/Huawei	0,3	259	47,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	280	48,20
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	295	48,20
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	321	47,80

* 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:** 01.12.2022 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Mariusz Piotrowski
- Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 24.01.2023 r.
- 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 1 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 1 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 24,4 %
	Świadczenia wzorcowania 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 AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 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%
	Świadczenie wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadczenie 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 SZC1156 usytuowana jest na terenie Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej „Ogrodnik”. Anteny zamontowane są na maszcie a urządzenia są w szafach teletechnicznych przy jej podstawie. W otoczeniu stacji znajdują się tereny przemysłowe, budynki mieszkalne i handlowo usługowe oraz tory kolejowe. Anteny i szafki RRU zamontowane są na maszcie a szafy APM znajdują się przy podstawie masztu. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900, 800 MHz.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 10°, 120°, 260° oraz azymutami anten radiolinii: 259°, 280°, 295° i 321° do odległości dla których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 13⁰⁰-15³⁰ 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	0,9	72,2	nie wystąpiły
koniec badań	1,2	71,3	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.

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).

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

<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	$1,375 \times f^{0,5} \text{ V/m}$	$0,0037 \times f^{0,5} \text{ A/m}$
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 SZC1156 zlokalizowanej w Policach przy ul. Reja, na działce nr 450, 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:

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Tadeusz
Piotrowski
Data: 2022.12.04 19:41:50 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 03.12.2022 r.

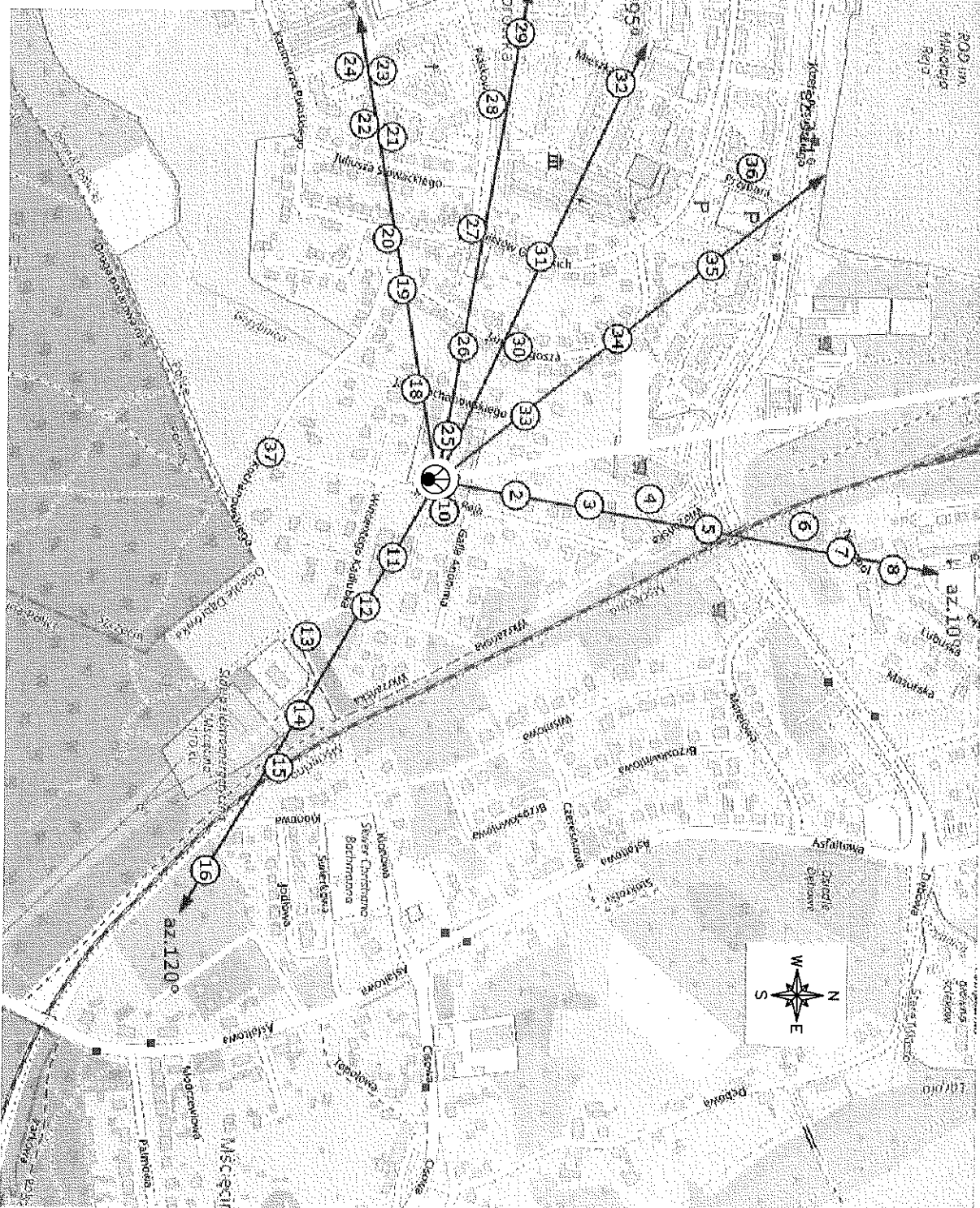
Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej SZC1156.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewn		Niepewn	Ezm z niepewnością	Wartość gr.		Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
				ość [%]	ość [V/m]			dla pola E [V/m]	dla pola H [A/m]		[A/m]			
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie					Tak
1A	53,5396538	14,5693083	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053		0,0040	0,054		10
2	53,5403175	14,5695219	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036		0,0026	0,036		10
3	53,5410461	14,5696726	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031		0,0023	0,032		10
4	53,5416336	14,569581	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044		0,0033	0,045		10
5	53,5422096	14,5700665	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067		0,0050	0,068		10
6	53,5431519	14,5700111	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049		0,0036	0,050		10
7	wew. budynku ul. Nowopol 40 - II kondyng. kl. schod. w otwartym oknie		0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040		0,0030	0,041		10
8	wew. budynku ul. Nowopol 27 - II kondyng. kl. schod. w otwartym oknie		<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018		<0,0013	<0,018		10
9A	53,5395203	14,5694141	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058		0,0043	0,059		120
10	w budynku firmy DLL Partners - II kondyng. sekretariat w otw. oknie		1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067		0,0050	0,068		120
11	53,5391197	14,5705891	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040		0,0030	0,041		120
12	53,5388565	14,5714054	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058		0,0043	0,059		120
13	53,5382843	14,5718975	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062		0,0046	0,063		120
14	53,5382233	14,5732002	2,3	24,5	0,56	2,86	28	0,073	0,102		0,0076	0,104		120
15	53,5380211	14,5740805	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053		0,0040	0,054		120
16	53,5373268	14,5758142	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018		<0,0013	<0,018		120
17A	53,5395508	14,5691338	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067		0,0050	0,068		260
18	53,5393372	14,5677776	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049		0,0036	0,050		260
19	53,539196	14,5661087	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053		0,0040	0,054		260
20	53,5390511	14,5652885	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080		0,0059	0,081		260
21	w bud. ul. Piaskowa 9A - IV kondyng. kl. schodowa w otwartym oknie		2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098		0,0073	0,100		260
22	w bud. ul. Piaskowa 9D - IV kondyng. kl. schodowa w otwartym oknie		2,6	24,5	0,64	3,24	28	0,073	0,116		0,0086	0,118		260
23	w bud. ul. Pułaskiego 10 - IV kondyng. kl. schodowa w otwartym oknie		1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058		0,0043	0,059		260
24	w bud. ul. Piaskowa 7E - IV kondyng. kl. schodowa w otwartym oknie		1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076		0,0056	0,077		260
25	53,5396461	14,5685387	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040		0,0030	0,041		280
26	53,5397987	14,5670557	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031		0,0023	0,032		280
27	53,5398788	14,5651197	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080		0,0059	0,081		280
28	53,5400658	14,5630388	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067		0,0050	0,068		280

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej SZC1156.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewn ość	Niepewn ość	Ezm z niepewnoś cią	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	[V/m]	[%]	[V/m]	[V/m]	[V/m]	[A/m]			[A/m]		
Tak			Tak	Tak	Wylęcane automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wylęcane automatycznie				Tak
29	w bud. ul. Mieszka I 6B - IV kondyg. klatka schod. w otwartym oknie		1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043		0,059	280
30	53,5403404	14,5670719	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023		0,032	295
31	53,540554	14,5655699	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030		0,041	295
32	53,541317	14,5626726	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023		0,032	295
33	53,5404091	14,5681915	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026		0,036	321
34	53,5413094	14,5669079	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040		0,054	321
35	53,5422173	14,5656996	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030		0,041	321
36	wew. budynku ul. Piłsudskiego 5 - V kondyg. kl. schodowa w otw. oknie		1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036		0,050	321
37	53,5379066	14,5688477	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026		0,036	

Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/205G/22/OS	
OBJEKT:	Stacja bazowa SZC 1156, Police, ul. Reja, dz. nr 450.
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	01.12.2022 r.
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.



Załącznik nr 4

**WIDOK STACJI BAZOWEJ SZC1156
POLICE, UL. REJA**

