

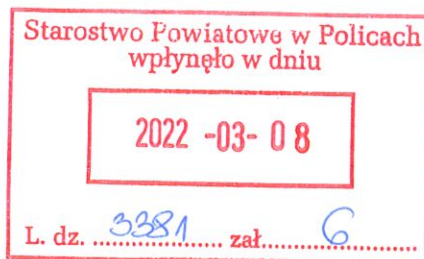
Gdańsk, 2022-03-07

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



[Handwritten signature]
08. 03. 2022

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.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2022.03.07 14:10:32 CET

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół
-
kom. 790006481

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu

08. MAR 2022

ważny/nieważny/brak możliwości weryfikacji

Podpis SEKRETOŃKA



AB 413

RADIOLOG S.C.

Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
Mariusz Piotrowski i Mateusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 91 483-21-15, 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/35G/22/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: SZC1151

Adres: Mierzyn, ul. Spółdzielców 33A

pow. policki

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/35G/22/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, 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 / Huawei													
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]	49,03	49,03	47,78	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	49,03	47,78	49,03	49,03	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 [°]	2,00-7,00	2,00-7,00	0,00-7,00	2,00-7,00	2,00-7,00	0,00-7,00	0,00-6,00	2,00-6,00	2,00-6,00	0,00-6,00	2,00-6,00	2,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	44,20							44,20						
7	EIRP [W]	8929			9343			11246	8929			9343			11246

***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 / Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	47,78	49,03	49,03	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 [°]	2,00-7,00	2,00-7,00	0,00-7,00	2,00-7,00	2,00-7,00	0,00-7,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	44,20						
7	EIRP [W]	8929			9343			11246

***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	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:** 04.03.2022 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka, 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/257/20 z dnia 25.09.2020 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	3,66 m

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).

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 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 szafki 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: 0°, 120°, 240° oraz azymutami anten radiolinii: 45° i 268° do odległości 450 m od obiektu, w godzinach 10³⁰÷13³⁰ 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	4,3	63,9	nie wystąpiły
koniec badań	5,2	61,5	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.

załączniki nr 1 i 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).

- poprawkę pomiarową (mnożnik 1,65) otrzymaną od operatora umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są poza obrysem mapy,
<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, 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: 2022.03.07 08:07:33 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski



KONIEC SPRAWOZDANIA

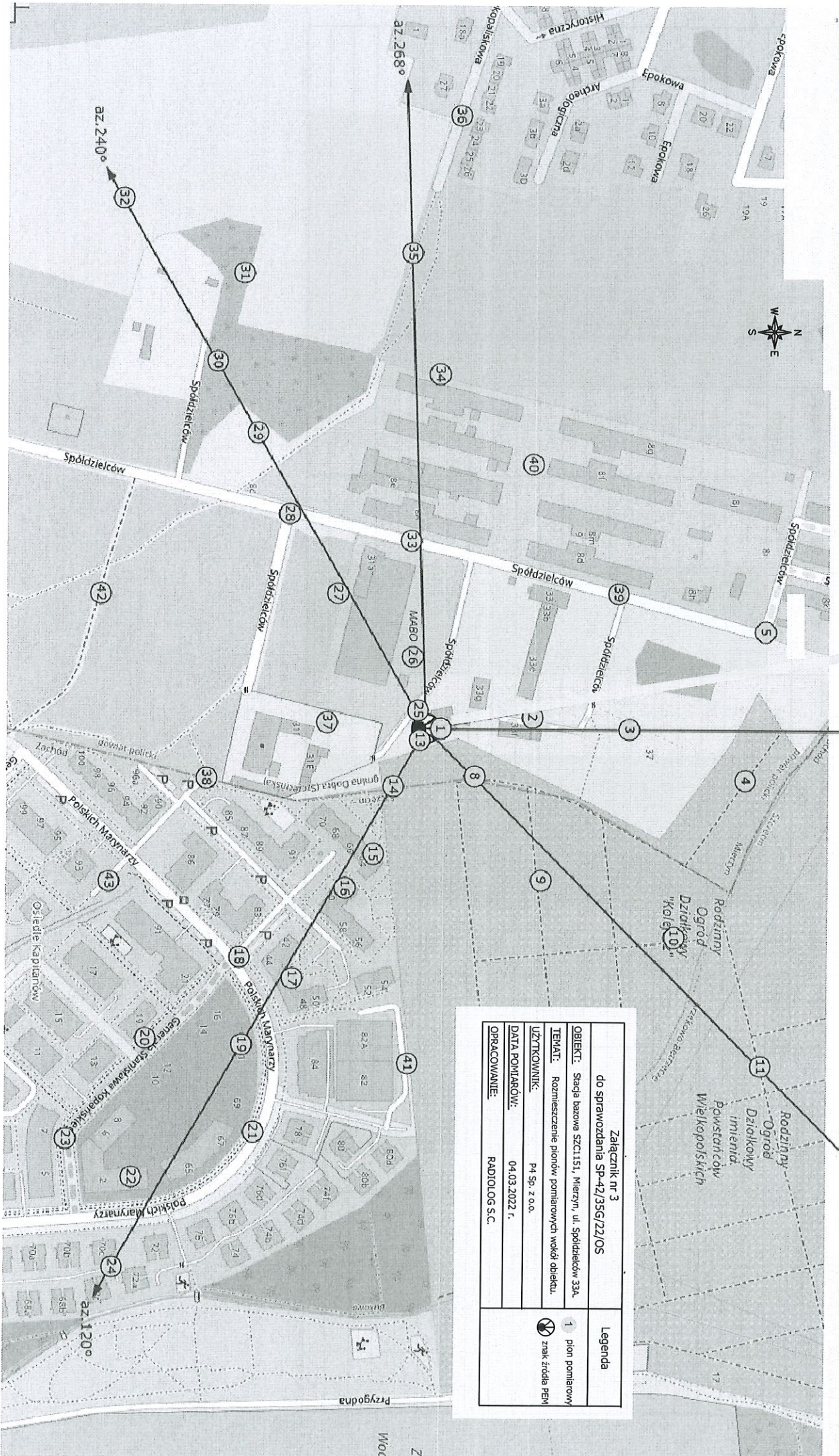
Szczecin, dn. 05.03.2022 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej SZC1151.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepewn ość [%]	Niepewn ość [V/m]	Ezm z niepewnością [V/m]	Poprawka [-]	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H [A/m]		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie		Tak	Wyliczone automatycznie		Tak	Wyliczone automatycznie				Tak
1	53°263.9"	14°28'52.5"	1.3	24,5	0,32	1,62	1,65	2.67	28	0,073	0,095	0,0071	0,097	0	
2	53°266.1"	14°28'52.0"	1,1	24,5	0,27	1,37	1,65	2.26	28	0,073	0,081	0,0060	0,082	0	
3	53°268.4"	14°28'52.4"	1,3	24,5	0,32	1,62	1,65	2.67	28	0,073	0,095	0,0071	0,097	0	
4	53°26'11.2"	14°28'54.4"	1,5	24,5	0,37	1,87	1,65	3.08	28	0,073	0,110	0,0082	0,112	0	
5	53°26'11.6"	14°28'48.6"	1,8	24,5	0,44	2,24	1,65	3.70	28	0,073	0,132	0,0098	0,134	0	
6A	53°26'16.8"	14°28'52.5"	1,6	24,5	0,39	1,99	1,65	3.29	28	0,073	0,117	0,0087	0,119	0	
	plac między halą a sklepem ogrodnictwem														
7A	53°26'18.1"	14°28'49.9"	1,5	24,5	0,37	1,87	1,65	3.08	28	0,073	0,110	0,0082	0,112	0	
	obok hali														
8	53°26'4.7"	14°28'54.3"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,65	1.64	28	0,073	0,059	0,0044	0,060	45	
9	53°26'6.3"	14°28'58.4"	0,9	24,5	0,22	1,12	1,65	1.85	28	0,073	0,066	0,0049	0,067	45	
10	53°26'9.4"	14°29'0.6"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,65	1.44	28	0,073	0,051	0,0038	0,052	45	
11	53°26'11.5"	14°29'5.7"	1,2	24,5	0,29	1,49	1,65	2.47	28	0,073	0,088	0,0065	0,090	45	
12	53°26'13.8"	14°29'9.5"	1,1	24,5	0,27	1,37	1,65	2.26	28	0,073	0,081	0,0060	0,082	45	
13	53°26'3.4"	14°28'52.9"	1,3	24,5	0,32	1,62	1,65	2.67	28	0,073	0,095	0,0071	0,097	120	
14	53°26'2.7"	14°28'54.8"	1,2	24,5	0,29	1,49	1,65	2.47	28	0,073	0,088	0,0065	0,090	120	
15	wew. budynku ul. Kopąńskiego 64/14 - IV kondyg. - balkon		1,6	24,5	0,39	1,99	1,65	3.29	28	0,073	0,117	0,0087	0,119	120	
16	wew. budynku ul. Kopąńskiego 62 - IV kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		0,6	24,5	0,15	0,75	1,65	1.23	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	120	
17	wew. budynku ul. Kopąńskiego 46 - IV kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		1,5	24,5	0,37	1,87	1,65	3.08	28	0,073	0,110	0,0082	0,112	120	
18	53°25'59.1"	14°29'1.5"	1,1	24,5	0,27	1,37	1,65	2.26	28	0,073	0,081	0,0060	0,082	120	
19	wew. budynku ul. Marynarzy Polskich 71 - V kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		2,2	24,5	0,54	2,74	1,65	4.52	28	0,073	0,161	0,0120	0,164	120	
20	53°25'56.9"	14°29'4.7"	1,4	24,5	0,34	1,74	1,65	2.88	28	0,073	0,103	0,0076	0,105	120	
21	53°25'59.5"	14°29'8.4"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,65	1.64	28	0,073	0,059	0,0044	0,060	120	
22	wew. budynku ul. Kopąńskiego 4 - V kondyg. kl. schodowa w otwartym oknie		1,9	24,5	0,47	2,37	1,65	3.90	28	0,073	0,139	0,0104	0,142	120	
23	53°25'55.0"	14°29'8.7"	1,7	24,5	0,42	2,12	1,65	3.49	28	0,073	0,125	0,0093	0,127	120	
24	53°25'56.1"	14°29'13.8"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,65	1.23	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	120	
25	53°26'3.3"	14°28'51.8"	1,3	24,5	0,32	1,62	1,65	2.67	28	0,073	0,095	0,0071	0,097	240	

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej SZC1151.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewn ość	Niepewn ość	Ezm z niepewnością ciąż	Poprawka	Natężenie pola E	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]	Tak	Tak	Tak	[A/m]	[A/m]			
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wylizane automatycznie		Tak	Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Wylizane automatycznie				Tak
26	53°26'3.2"	14°28'49.7"	2	24,5	0,49	2,49	1,65	4,11	28	0,073	0,147	0,0109	0,149	240	
27	53°26'1.4"	14°28'47.2"	0,9	24,5	0,22	1,12	1,65	1,85	28	0,073	0,066	0,0049	0,067	240	
28	53°26'0.2"	14°28'44.0"	1,4	24,5	0,34	1,74	1,65	2,88	28	0,073	0,103	0,0076	0,105	240	
29	53°25'59.5"	14°28'40.8"	1,3	24,5	0,32	1,62	1,65	2,67	28	0,073	0,095	0,0071	0,097	240	
30	53°25'58.5"	14°28'38.0"	1,5	24,5	0,37	1,87	1,65	3,08	28	0,073	0,110	0,0082	0,112	240	
31	53°25'59.2"	14°28'34.5"	1,9	24,5	0,47	2,37	1,65	3,90	28	0,073	0,139	0,0104	0,142	240	
32	53°25'56.3"	14°28'31.5"	1,8	24,5	0,44	2,24	1,65	3,70	28	0,073	0,132	0,0098	0,134	240	
33	53°26'3.2"	14°28'45.1"	1,6	24,5	0,39	1,99	1,65	3,29	28	0,073	0,117	0,0087	0,119	268	
34	53°26'3.8"	14°28'38.5"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,65	1,23	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	268	
35	53°26'3.2"	14°28'33.7"	1,3	24,5	0,32	1,62	1,65	2,67	28	0,073	0,095	0,0071	0,097	268	
36	53°26'4.3"	14°28'28.2"	1	24,5	0,25	1,25	1,65	2,05	28	0,073	0,073	0,0054	0,075	268	
37	53°26'1.2"	14°28'52.2"	1,1	24,5	0,27	1,37	1,65	2,26	28	0,073	0,081	0,0060	0,082		
38	53°25'58.3"	14°28'54.5"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,65	1,44	28	0,073	0,051	0,0038	0,052		
39	53°26'8.1"	14°28'47.2"	1,1	24,5	0,27	1,37	1,65	2,26	28	0,073	0,081	0,0060	0,082		
40	53°26'6.1"	14°28'42.1"	1,1	24,5	0,27	1,37	1,65	2,26	28	0,073	0,081	0,0060	0,082		
41	53°26'3.1"	14°29'5.67"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,65	1,44	28	0,073	0,051	0,0038	0,052		
42	53°25'55.8"	14°28'47.2"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,65	1,64	28	0,073	0,059	0,0044	0,060		
43	53°25'56.0"	14°28'58.6"	0,5	24,5	0,12	0,62	1,65	1,03	28	0,073	0,037	0,0027	0,037		

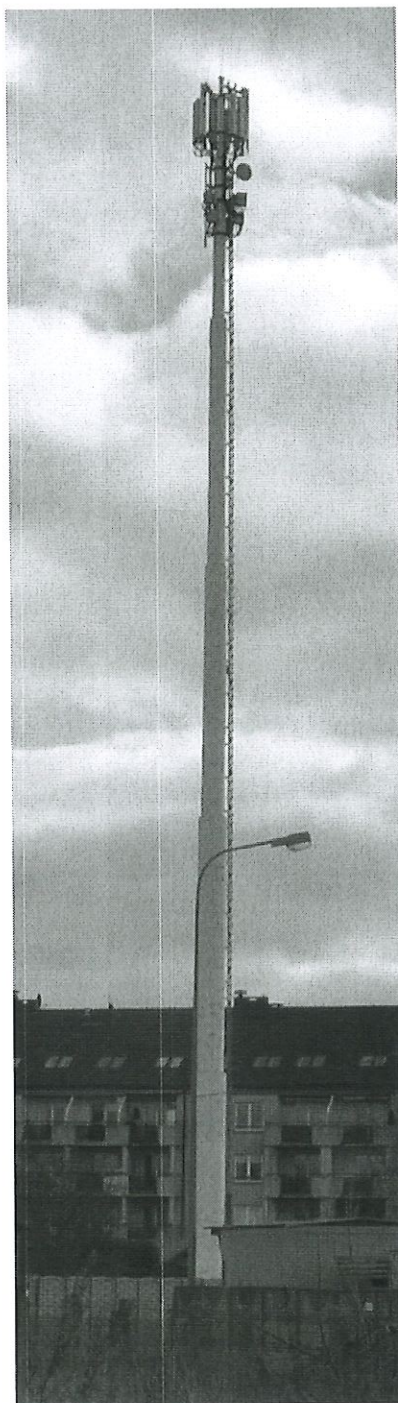


az. 0°
az. 268°
az. 240°
az. 120°

Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/356/22/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa SZCZ151, Mierzyn, ul. Spółdzielców 33A.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	04.03.2022 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	

Załącznik nr 4

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



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 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. 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: 11246W

Antena Sektorowa 12_DGLT: 8929W

Antena Sektorowa 13_HNV: 9343W

Antena Sektorowa 21_H: 11246W

Antena Sektorowa 22_DGLT: 8929W

Antena Sektorowa 23_HNV: 9343W

Antena Sektorowa 31_H: 11246W

Antena Sektorowa 32_DGLT: 8929W

Antena Sektorowa 33_HNV: 9343W

Radiolinia RL1: 1413W

Radiolinia RL2: 7079W

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_DGLT: (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_DGLT: (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_DGLT: (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)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

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

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_H: 44,20m Antena Sektorowa 12_DGLT: 44,20m Antena Sektorowa 13_HNV: 44,20m Antena Sektorowa 21_H: 44,20m Antena Sektorowa 22_DGLT: 44,20m Antena Sektorowa 23_HNV: 44,20m Antena Sektorowa 31_H: 44,20m Antena Sektorowa 32_DGLT: 44,20m Antena Sektorowa 33_HNV: 44,20m Radiolinia RL1: 41,70m Radiolinia RL2: 41,70m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_H: 11246W Antena Sektorowa 12_DGLT: 8929W Antena Sektorowa 13_HNV: 9343W Antena Sektorowa 21_H: 11246W Antena Sektorowa 22_DGLT: 8929W Antena Sektorowa 23_HNV: 9343W Antena Sektorowa 31_H: 11246W Antena Sektorowa 32_DGLT: 8929W Antena Sektorowa 33_HNV: 9343W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 7079W
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_DGLT: azymut 0°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 0°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_H: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_DGLT: azymut 120°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 120°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 2-6° (1800MHz), pochylenie 2-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_H: azymut 240°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_DGLT: azymut 240°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 240°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 45° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 268° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 11_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_DGLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_HNV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_DGLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_HNV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_H miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we

	wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_DGLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_HNV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
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, 2022-03-07 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Magdalena Sokół Podpis: Signature Not Verified Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2022.03.07 14:10:39 CET	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 04-02-2022	Numer zgłoszenia SR-6221.10.2022.7

