

0139-3
GR-6271.64.2023, 9T



iliad
GROUP

10.11.2023

Gdańsk, 2023-11-08

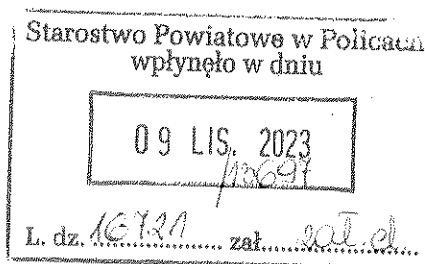
02.12.2023

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



11.12.2023

09 LIS 2023

Starosta Policki
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SZC1100 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:

72-003 Wolczkowo, dz. nr 485/6, 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 prze
Data: 2023.11.08 15:22:42

Z poważaniem

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 SZC1100_B (zgłoszenie nr 3)	
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 72-003 Wołczkowo, dz. nr 485/6, 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_GLT: 10739W Antena Sektorowa 12_HNV: 11404W Antena Sektorowa 13_H: 19730W Antena Sektorowa 21_GLT: 10739W Antena Sektorowa 22_HNV: 11404W Antena Sektorowa 23_H: 19730W Antena Sektorowa 31_GLT: 10739W Antena Sektorowa 32_HNV: 11404W Antena Sektorowa 33_H: 19730W Radiolinia RL1: 1514W Radiolinia RL2: 1514W Radiolinia RL3: 5129W	
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_GLT: (14°26'52.8"E, 53°28'11.3"N) Antena Sektorowa 12_HNV: (14°26'52.8"E, 53°28'11.3"N) Antena Sektorowa 13_H: (14°26'52.8"E, 53°28'11.3"N) Antena Sektorowa 21_GLT: (14°26'52.8"E, 53°28'11.3"N) Antena Sektorowa 22_HNV: (14°26'52.8"E, 53°28'11.3"N) Antena Sektorowa 23_H: (14°26'52.8"E, 53°28'11.3"N) Antena Sektorowa 31_GLT: (14°26'52.8"E, 53°28'11.3"N) Antena Sektorowa 32_HNV: (14°26'52.8"E, 53°28'11.3"N) Antena Sektorowa 33_H: (14°26'52.8"E, 53°28'11.3"N) Radiolinia RL1: (14°26'52.8"E, 53°28'11.3"N) Radiolinia RL2: (14°26'52.8"E, 53°28'11.3"N) Radiolinia RL3: (14°26'52.8"E, 53°28'11.3"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GLT: 41,20m Antena Sektorowa 12_HNV: 41,20m Antena Sektorowa 13_H: 41,20m Antena Sektorowa 21_GLT: 41,20m Antena Sektorowa 22_HNV: 41,20m Antena Sektorowa 23_H: 41,20m Antena Sektorowa 31_GLT: 41,20m Antena Sektorowa 32_HNV: 41,20m Antena Sektorowa 33_H: 41,20m Radiolinia RL1: 38,70m Radiolinia RL2: 38,00m Radiolinia RL3: 38,70m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GLT: 10739W Antena Sektorowa 12_HNV: 11404W Antena Sektorowa 13_H: 19730W Antena Sektorowa 21_GLT: 10739W Antena Sektorowa 22_HNV: 11404W Antena Sektorowa 23_H: 19730W Antena Sektorowa 31_GLT: 10739W Antena Sektorowa 32_HNV: 11404W Antena Sektorowa 33_H: 19730W Radiolinia RL1: 1514W Radiolinia RL2: 1514W Radiolinia RL3: 5129W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GLT: azymut 10°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 10°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_H: azymut 10°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GLT: azymut 140°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 140°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_H: azymut 140°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GLT: azymut 250°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_HNV: azymut 250°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_H: azymut 250°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 134° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 159° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 301° +/-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, 2023-11-08	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	
Podpis:	Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany	
Data: 2023.11.08 15:	



AB 413

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 535-353-102
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/211G/23/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **SZC1100**

Adres: **72-003 Wołczkowo, dz. nr 485/6, pow. policki,
woj. zachodniopomorskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/211G/32/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:** SZC1100
- **miejsce:** 72-003 Wołczkowo, dz. nr 485/6, pow. policki, woj. zachodniopomorskie
- **współrzędne geograficzne:** 53°28'11.28"N, 14°26'52.80"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1.1 Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 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	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	ADU4518R7			ADU4518R7			ADU4521R0	ADU4518R7			ADU4518R7			ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Huawei			Huawei			Huawei
3	Ilość anten	1			1			1	1			1			1
4	Azymut	10							140						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,20							41,20						
7	EIRP [W]	10739			11404			19730	10739			11404			19730

Tabela 1.2 Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

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	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	ADU4518R7			ADU4518R7			ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
3	Ilość anten	1			1			1
4	Azymut	250						
5	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,20						
7	EIRP [W]	10739			11404			19730

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	A80S03/Huawei	0,3	134	38,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	159	38,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	301	38,70

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: nie występują.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- Data pomiarów:** 07.11.2023 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** 
- Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji

5. Aparatura pomiarowa:**Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego**

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 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 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,5 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od -40°C do +70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do +99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54-4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
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.	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 (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. Dz. U. 2022, poz. 1121).

6.1 Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.)

7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary: Stacja bazowa SZC1100 usytuowana jest na terenie firmy o profilu handlowo-usługowym.

W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości III-kondygnacji. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej SZC1100 wykonano w godzinach 11²⁰ ÷ 14²⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 10°, 140°, 250° i 134°, 159°, 301° do odległości dla której na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

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.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	11,9	67,9	nie wystąpiły
koniec badań	12,5	67,7	nie wystąpiły

8. Identyfikacja widma pola: częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceńodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

1. Załącznik nr 1, 2, 3 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczony 1A, 1B, 1C, 1D, 1E usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny jak również inne piony oznaczone dodatkowo literą .

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększony 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 akredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28V/m i WM_H 0,073A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej SZC1100 zlokalizowanej w Wolczkowie, dz. nr 485/6, pow. policki, woj. zachodniopomorskie 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 6 stron i 5 załączników:

- zał. nr 1, 2, 3 – tabele z wynikami pomiarów,
- zał. nr 4 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- zał. nr 5 – widok 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.

Podpis jest prawidłowy

atorium

Sprawozdanie sporządził:

KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 08.11.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej SZC1100

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewn ość	Niepewn ość	Ezm z niepewn ością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna												
1	53,4698868	14,4480247	Nie	Tak	24,5	0,22	Wylizane automatycznie	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	10
2	53,4699478	14,4483194	Budynek Goldex - IV kondyg. klatka schodowa w otwartym oknie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	10
2A	53,4699478	14,4483194	Budynek Goldex - III kondyg. klatka schodowa w otwartym oknie	0,8	24,5	0,20	1,00	1	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	10
2C	53,4699478	14,4483194	Firma Bomprix - biuro w oknie połaciowym	2,2	24,5	0,54	2,74	1	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	10
3	53,4701958	14,4487724	Nie	0,7	24,5	0,17	0,87	1	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	10
4	53,4704208	14,4481277	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	10
5	53,4706459	14,4485559	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	10
6	53,470623	14,4493914	ul. Słoneczna 15A - I kondyg., przy oknie	0,7	24,5	0,17	0,87	1	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	10
7	53,471096	14,4483862	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	10
8	53,4709129	14,4492865	ul. Słoneczna 15 - I kondyg., przy oknie	0,8	24,5	0,20	1,00	1	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	10
9	53,4714622	14,4482136	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	10
10	53,4717369	14,4487915	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	10
11	53,4728737	14,4484053	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	10
12	53,4734001	14,4489002	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	10
1A	53,469738	14,4481087	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	134
13	53,4693756	14,4491138	Nie	0,7	24,5	0,17	0,87	1	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	134

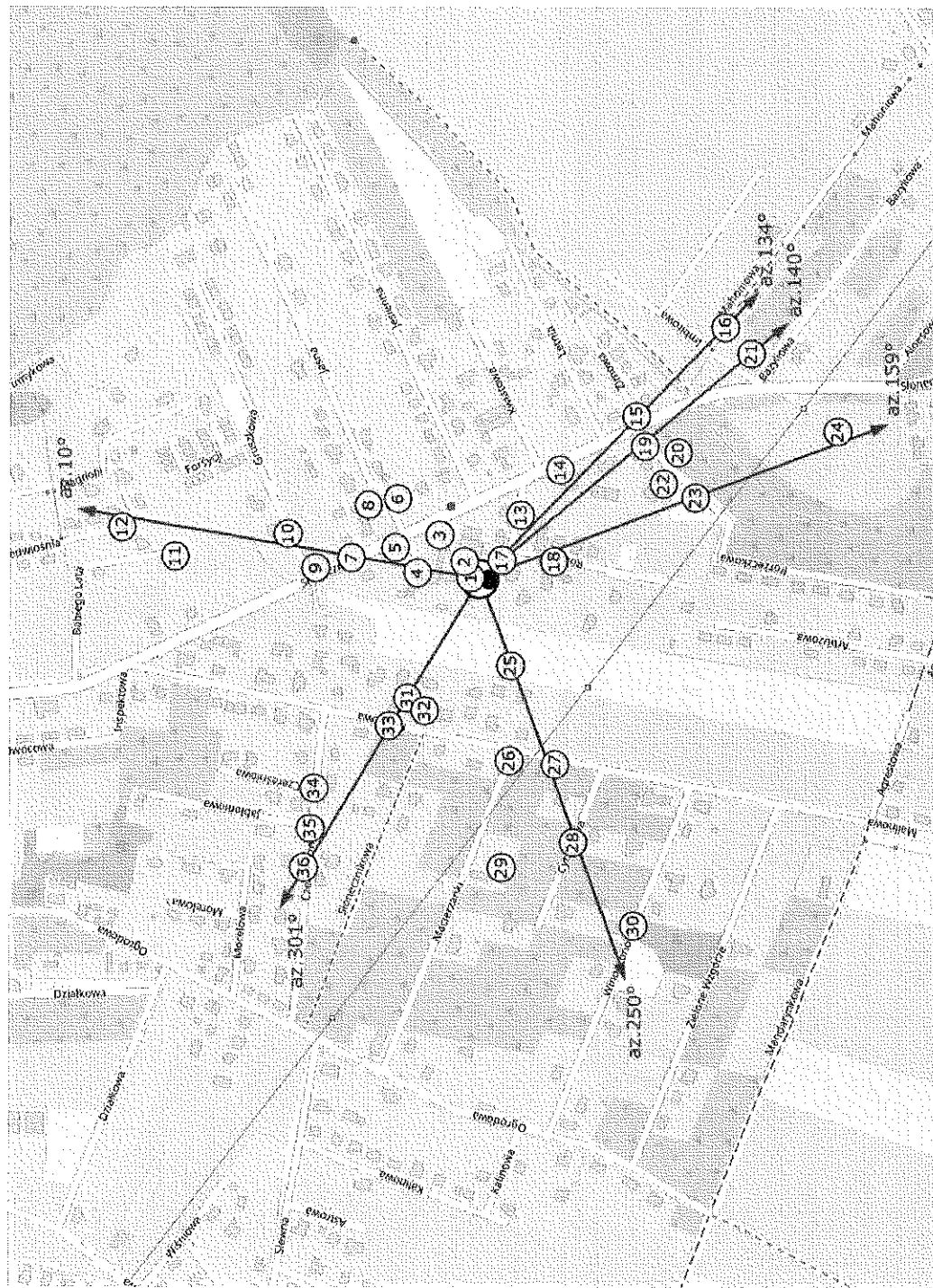
Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej SZC1100

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewn ość	Niepewn ość	Ezm z niepewn ością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna												
14	53,4689751	14,4498863	Nie	Tak	24,5	0,22	Wylizane automatycznie	1,12	Tak	Tak	0,040	0,0030	0,041	134
15	53,4682121	14,4508085	Nie	0,9	24,5	0,20	1,00	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	134
16	53,4673042	14,4523306	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	134
1B	53,4697266	14,4480972	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	140
17	53,469574	14,4483414	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	140
18	53,4690475	14,4483194	Nie	1,2	24,5	0,29	1,49	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	140
19	53,4681206	14,4502945	Nie	1,9	24,5	0,47	2,37	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	140
20	53,4677849	14,4501858	Nie	1,8	24,5	0,44	2,24	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	140
21	53,4670486	14,451869	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	140
1C	53,4697151	14,4480524	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	159
22	53,4679375	14,4496498	ul. Porzeczkowa 3A - II kondygn., łazienka w obwarum oknie	1,8	24,5	0,44	2,24	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	159
23	53,4676094	14,4494143	Nie	2,2	24,5	0,54	2,74	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	159
24	53,4661751	14,4505529	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	159
1D	53,4697685	14,4478588	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	250
25	53,4694862	14,4465389	Nie	0,7	24,5	0,17	0,87	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	250
26	53,4694977	14,4449081	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	250
27	53,4690323	14,4448442	Nie	1,4	24,5	0,34	1,74	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	250
28	53,4688454	14,4435139	Nie	1,3	24,5	0,32	1,62	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	250
29	53,4695625	14,4430857	ul. Macierzancki 7 - II kondygn., pokój w obwarum oknie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	250
30	53,4682235	14,4420977	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	250
1E	53,4698448	14,4478693	Nie	0,7	24,5	0,17	0,87	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	301
31	53,4705238	14,445981	Nie	0,8	24,5	0,20	1,00	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	301

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej SZC1100

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewn ość	Niepewn ość	Ezm z niepewn ością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMIH	Kierunek pomiarowy
	N	E	Pomiary wewnętrzne pomieszczeń												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna													
32	53,4703484	14,4457474	ul. Malinowa 23 I kondygn., taras	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	301
33	53,4707069	14,445508	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	301
34	53,4714737	14,444417	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	301
35	53,4715004	14,4437504	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	301
36	53,4715652	14,4430695	Nie	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	301

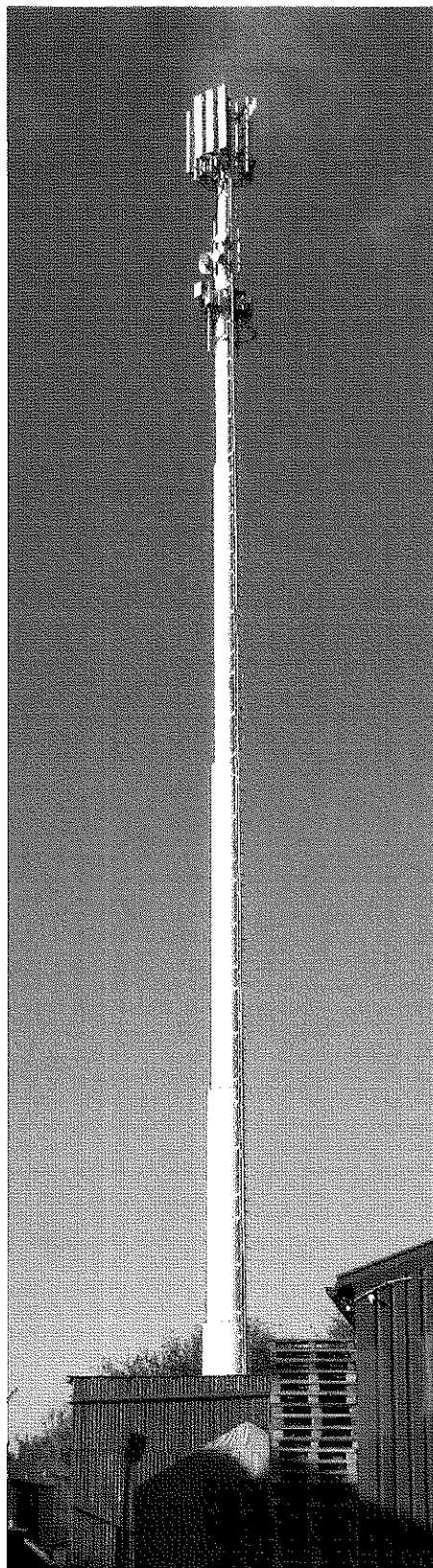
Stacja bazowa SZC1100 Wołczkowo, dz. nr 485/6
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA:

1 pion pomiarowy

źródło PEM



Załącznik nr 5
do sprawozdania SP-42/211G/23/OS

OBIEKT: Stacja bazowa SZC1100
Wolczkowo, dz. nr 485/6

TEMAT: Widok obiektu

UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.

DATA POMIARÓW: 7.11.2023

OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.

