

OS. 6221. 10.2024. WBatoremiki mystano
email

P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa
Warszawa
Wynalazek 1

NIP: 9512120077
REGON: 015808609
KANCELARIA OGOLNA

14.03.2024

Skierowano

L.dz. 3830 / 2024

Warszawa (miasto), 2024-03-13

STAROSTWO POWIATOWE W CHOSZCZNIE
CHOSZCZNO
CHOSZCZNO
UL. NADBRZEŻNA 2

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (CHS0003A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (CHS0003A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Magdalena Sokół

Załączniki:

1. [CHS0003_17.PDF](#)
2. [CHS0003 sprawozdanie OŚ 11.03.2024.pdf](#)
3. [CHS0003A_10 wniosek os 20240313161430.pdf](#)
4. [CHS0003A_10 załącznik os 20240313161430.pdf](#)
5. [CHS0003A_202403130000.pdf](#)
6. [odpis aktualny KRS 2024 01 03.pdf](#)
7. [25.09.2021 Magdalena Sokół —el.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny

zm. do zgi. 1/2015

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 Choszczeński

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa I Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CHS0003 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:

73-200 Choszczno, dz. nr 143/1, Obręb 3, gm. Choszczno, pow. choszczeński

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2024.03.13 16:18:02 CET

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół
-
kom. 790006481



Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2024-03-13

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Choszczeński

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla CHS0003A z dnia 2022-10-07

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla CHS0003A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

73-200 Choszczno, dz. nr 143/1, Obręb 3, gm. Choszczno, pow. choszczeński

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_GT	59	PEM	3006 W	120°	0,5-9,5°	900 MHz
2	12_H	53,8	PEM	19322 W	120°	0-6°	2600 MHz
3	13_HLNV	59	PEM	3119 W	120°	0-10°	800 MHz
4	13_HLNV	59	PEM	10258 W	120°	0-10°	1800 MHz
5	13_HLNV	59	PEM	10940 W	120°	0-10°	2100 MHz
6	21_GT	59	PEM	3006 W	230°	0,5-9,5°	900 MHz
7	22_H	53,8	PEM	19322 W	230°	0-6°	2600 MHz
8	23_HLNV	59	PEM	3119 W	230°	0-10°	800 MHz
9	23_HLNV	59	PEM	10258 W	230°	0-10°	1800 MHz
10	23_HLNV	59	PEM	10940 W	230°	0-10°	2100 MHz
11	31_GT	59	PEM	3006 W	340°	0,5-9,5°	900 MHz
12	32_H	53,8	PEM	19322 W	340°	0-6°	2600 MHz
13	33_HLNV	59	PEM	3119 W	340°	0-10°	800 MHz
14	33_HLNV	59	PEM	10258 W	340°	0-10°	1800 MHz
15	33_HLNV	59	PEM	10940 W	340°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	56,9	PEM	3715 W	1°		23 GHz
17	RL2	56,9	PEM	7586 W	1°		80 GHz
18	RL3	55,4	PEM	1479 W	81°		23 GHz
19	RL4	55,4	PEM	5623 W	119°		18 GHz
20	RL5	56,9	PEM	3162 W	332°		13 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GT	59	PEM	3006 W	120°	0,5-9,5°	900 MHz
2	12_H	53,8	PEM	19322 W	120°	0-6°	2600 MHz
3	13_HLNV	59	PEM	3119 W	120°	0-10°	800 MHz
4	13_HLNV	59	PEM	10258 W	120°	0-10°	1800 MHz
5	13_HLNV	59	PEM	10940 W	120°	0-10°	2100 MHz
6	14_Y	59	PEM	10215 W	120°	4-9°	3500 MHz
7	21_GT	59	PEM	3006 W	230°	0,5-9,5°	900 MHz
8	22_H	53,8	PEM	19322 W	230°	0-6°	2600 MHz
9	23_HLNV	59	PEM	3119 W	230°	0-10°	800 MHz
10	23_HLNV	59	PEM	10258 W	230°	0-10°	1800 MHz
11	23_HLNV	59	PEM	10940 W	230°	0-10°	2100 MHz
12	24_Y	59	PEM	10215 W	230°	4-9°	3500 MHz
13	31_GT	59	PEM	3006 W	340°	0,5-9,5°	900 MHz
14	32_H	53,8	PEM	19322 W	340°	0-6°	2600 MHz
15	33_HLNV	59	PEM	3119 W	340°	0-10°	800 MHz
16	33_HLNV	59	PEM	10258 W	340°	0-10°	1800 MHz
17	33_HLNV	59	PEM	10940 W	340°	0-10°	2100 MHz
18	RL1	56,9	PEM	3715 W	1°		23 GHz
19	RL2	56,9	PEM	7586 W	1°		80 GHz
20	RL3	55,4	PEM	1479 W	81°		23 GHz
21	RL4	55,4	PEM	5623 W	119°		18 GHz
22	RL5	55,4	PEM	1413 W	240°		80 GHz

23	RL6	56,9	PEM	3162 W	332°		13 GHz
----	-----	------	-----	--------	------	--	--------

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr SP- 42/27G/24/OS z dnia 2024-03-11, Nr akredytacji PCA - .

Koordynator OŚ

Magdalena Sokół

kom. 790006481

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2024.03.13 16:18:34 CET





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- 42/27G/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: CHS0003

Adres: Choszczno, dz. nr 143/1, obręb 3

pow. choszczeński

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/27G/24/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:** CHS0003
- **miejsce:** Choszczno, dz. nr 143/1, obręb 3, woj. zachodniopomorskie
- **współrzędne geograficzne:** 53°10'12.55"N, 15°25'32.47"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

***Tabela 1.1** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych pasmo 3500, 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz (sektor 1)

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	3500	2100	1800	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	53,01	49,03	47,78
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	ADU4521R0	AIR 3278	ATR4518R6			80010306
2	Producent anteny	Huawei	Ericsson	Huawei			Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1			1
4	Azymut [°]	120					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	4,00-9,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,50-9,50
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,80	59,00	59,00			59,00
7	EIRP [W]	19322	10215	24317			3006

***Tabela 1.2** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych pasmo 3500, 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz (sektor 2)

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2					
I	Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	3500	2100	1800	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	53,01	49,03	47,78
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	ADU4521R0	AIR 3278	ATR4518R6			80010306
2	Producent anteny	Huawei	Ericsson	Huawei			Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1			1
4	Azymut [°]	230					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	4,00-9,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,50-9,50
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,80	59,00	59,00			59,00
7	EIRP [W]	19322	10215	24317			3006

***Tabela 1.3** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100 i 2600 MHz (sektor 3)

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	2600	2100	1800	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	49,03	47,78
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	ADU4521R0	ATR4518R6			80010306
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Kathrein
3	Ilość anten	1	1			1
4	Azymut	340				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,50-9,50
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,80	59,00			
7	EIRP [W]	19322	24317			3006

***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	23	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	1	56,90
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	1	56,90
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	81	55,40
4	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	119	55,40
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	240	55,40
6	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	332	56,90

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

III. OPIS POMIARÓW

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

- Data pomiarów:** 11.03.2024 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
- 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 -10°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: 80 MHz ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz

	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$ dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 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, Informatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01 i IR-02
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 720823
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH
3.	Przymiar wstępny/ 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:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

7. Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych w 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 CHS0003 usytuowana jest na terenie przemysłowym. Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się w szafach APM przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji bazowej są budynki handlowo usługowe, biurowe oraz place parkingi i nieużytki. W dalszej odległości znajdują się budynki mieszkalne jedno i wielorodzinne oraz obiekty handlowe.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 3500, 2600, 2100, 1800, 900, 800 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

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: 120°, 230°, 340° oraz azymutami anten radiolinii: 1°, 81°, 119°, 240°, 332° 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 14¹⁰÷17²⁰ 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	11,1	72,4	nie wystąpiły
koniec badań	10,2	76,3	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

III. 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 do 10 m od podstawy wieży.

Wynik pomiaru, to uśredniona wartość zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o:

- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w tabeli 3- opis zestawu pomiarowego).

$<0,5$ V/m – wartość mierzona odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresach 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 CHS0003 zlokalizowanej w Choszczynie na działce nr 143/1, obręb 3, 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

Mariusz Piotrowski

Data: 2024.03.13 07:49:43 CET

Sprawozdanie sporządził:

Mateusz Rzepka



KONIEC SPRAWOZDANIA

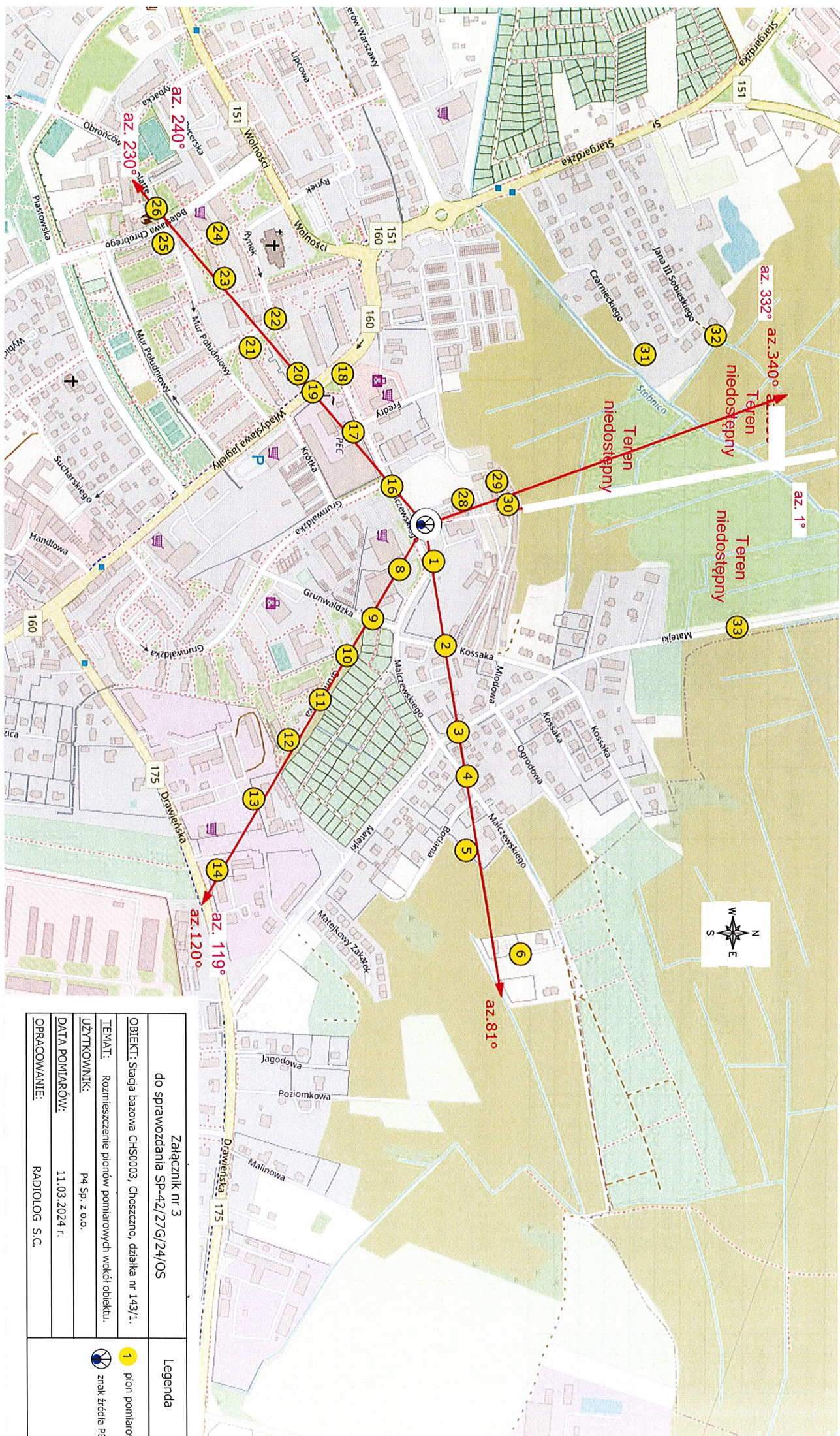
Szczecin, dn. 12.03.2024 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej CHS0003.

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 [°]
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	[V/m]	[%]	[V/m]	Wyliczane automatycznie	Tak	Tak	[A/m]	[A/m]	Wyliczane automatycznie	Tak	Tak
1 PKP	53,1702003	15,4264526	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	81	81
2 PKP	53,1703491	15,4282551	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	81	81
3 PKP	53,170517	15,4301004	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	81	81
4 PKP	53,1706314	15,4310331	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	81	81
5 PKP	53,1706123	15,4326334	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	81	81
6 PKP	53,171299	15,4348421	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	81	81
7A GKP	53,1700668	15,4257669	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	119 i 120	119 i 120
8 GKP	53,1697845	15,4266138	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	119 i 120	119 i 120
9 GKP	53,1694374	15,4276638	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	119 i 120	119 i 120
10 GKP	53,169117	15,4284582	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	119 i 120	119 i 120
11 GKP	53,1687737	15,4294138	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	119 i 120	119 i 120
12 GKP	ul. Grunwaldzka 28A, V kondyg. klatka schodowa w otwartym oknie		2,2	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	119 i 120	119 i 120
13 GKP	53,1679459	15,4315386	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	119 i 120	119 i 120
14 GKP	53,1674767	15,433053	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	119 i 120	119 i 120
15A GKP	53,1700516	15,4255219	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	230 i 240	230 i 240
16 GKP	53,1696815	15,4248333	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	230 i 240	230 i 240
17 GKP	53,1691895	15,423686	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	230 i 240	230 i 240
18 GKP	53,1690559	15,422431	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	230 i 240	230 i 240
19 GKP	53,1686821	15,4228277	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	230 i 240	230 i 240
20 GKP	ul. Jagiełły 10B, V kondyg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	230 i 240	230 i 240
21 GKP	ul. Jagiełły 12G, V kondyg. klatka schodowa w otwartym oknie		2	24,5	0,49	2,49	28	0,073	0,089	0,0066	0,090	230 i 240	230 i 240
22 GKP	53,1682014	15,4212503	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	230 i 240	230 i 240
23 GKP	ul. Mur Południowy 2E, V kondyg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	230 i 240	230 i 240
24 GKP	53,1674843	15,4194365	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	230 i 240	230 i 240
25 GKP	ul. Mur Południowy 1G, VI kondyg. klatka schodowa w otwartym oknie		3,1	24,5	0,76	3,86	28	0,073	0,138	0,0102	0,140	230 i 240	230 i 240
26 GKP	53,1667099	15,4188805	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	230 i 240	230 i 240

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej CHS00003.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewnność	Niepewnność	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	Wyliczane automatycznie		Tak	Tak	Wyliczane automatycznie				Tak
27A GKP	53,1701927	15,4255857	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	0,036	332÷1
28 GKP	53,1705704	15,4251032	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,031	0,032	332÷1
29 GKP	53,1709862	15,424736	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,044	0,045	332÷1
30 GKP	53,1711349	15,425231	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,040	0,041	332÷1
31 GKP	53,172863	15,4220114	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,058	0,059	332÷1
32 GKP	53,1737709	15,4216032	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,049	0,050	332÷1
33 DPP	53,174057	15,4278278	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,040	0,041	



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/27G/24/OS	
OBJEKT: Stacja bazowa CHS0003, Choszczno, działka nr 143/1.	Legenda
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	1 pion pomiarowy
UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.	znak źródła Pt
DATA POMIARÓW: 11.03.2024 r.	
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.	

Załącznik nr 4

WIDOK STACJI BAZOWEJ CHS0003
Choszczno, dz. nr 143/1

