

OS. 6221.3.2022.MB

P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa
Warszawa
Wynalazek 1
NIP: 9512120077
REGON: 015808609

W P Ł Y N Ę Ł O
STAROSTWO POWIATOWE W CHOSZCZNI
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno
KANCELARIA OGÓLNA

11. 10. 2022

Skierowano

L.dz.

Warszawa (miasto), 2022-10-07

STAROSTWO POWIATOWE W CHOSZCZNI
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 sprawozdanie OŚ 04.10.2022.pdf
2. CHS0003A 9 wniosek os 20221007155903.pdf
3. CHS0003A 9 załącznik os 20221007155903.pdf
4. KRS 2022 06 08.pdf
5. 25.09.2021 Magdalena Sokół -el.pdf
6. CHS0003 17.PDF

Dokument nie zawiera podpisu
Podpis elektroniczny

zm. do zgłosz. 1/2015

Gdańsk, 2022-10-07

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

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: 2022.10.07 16:07:49 CEST

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

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 Choszczeński
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
73-200 Choszczno
Ul. Nadbrzeżna 2

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
CHS0003_A (zgłoszenie nr 9)

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. choszczeński 4.4.32.64.02 (TERYT: 3202) (KTS: 10023216402000), gm. Choszczno 5.4.32.64.02.02.3 (TERYT: 3202023) (KTS: 10023216402023)

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

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_GT: 3006W
Antena Sektorowa 12_H: 19322W
Antena Sektorowa 13_HLNV: 24317W
Antena Sektorowa 21_GT: 3006W
Antena Sektorowa 22_H: 19322W
Antena Sektorowa 23_HLNV: 24317W
Antena Sektorowa 31_GT: 3006W
Antena Sektorowa 32_H: 19322W
Antena Sektorowa 33_HLNV: 24317W
Radiolinia RL1: 3715W
Radiolinia RL2: 7586W
Radiolinia RL3: 1479W
Radiolinia RL4: 5623W
Radiolinia RL5: 3162W

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_GT: (15°25'32.5"E, 53°10'12.6"N)
Antena Sektorowa 12_H: (15°25'32.5"E, 53°10'12.6"N)
Antena Sektorowa 13_HLNV: (15°25'32.5"E, 53°10'12.6"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (15°25'32.5"E, 53°10'12.6"N)
Antena Sektorowa 22_H: (15°25'32.5"E, 53°10'12.6"N)
Antena Sektorowa 23_HLNV: (15°25'32.5"E, 53°10'12.6"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (15°25'32.5"E, 53°10'12.6"N)
Antena Sektorowa 32_H: (15°25'32.5"E, 53°10'12.6"N)
Antena Sektorowa 33_HLNV: (15°25'32.5"E, 53°10'12.6"N)

	Radiolinia RL1: (15°25'32.5"E, 53°10'12.6"N) Radiolinia RL2: (15°25'32.5"E, 53°10'12.6"N) Radiolinia RL3: (15°25'32.5"E, 53°10'12.6"N) Radiolinia RL4: (15°25'32.5"E, 53°10'12.6"N) Radiolinia RL5: (15°25'32.5"E, 53°10'12.6"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 13GHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GT: 59,00m Antena Sektorowa 12_H: 53,80m Antena Sektorowa 13_HLNV: 59,00m Antena Sektorowa 21_GT: 59,00m Antena Sektorowa 22_H: 53,80m Antena Sektorowa 23_HLNV: 59,00m Antena Sektorowa 31_GT: 59,00m Antena Sektorowa 32_H: 53,80m Antena Sektorowa 33_HLNV: 59,00m Radiolinia RL1: 56,90m Radiolinia RL2: 56,90m Radiolinia RL3: 55,40m Radiolinia RL4: 55,40m Radiolinia RL5: 56,90m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 3006W Antena Sektorowa 12_H: 19322W Antena Sektorowa 13_HLNV: 24317W Antena Sektorowa 21_GT: 3006W Antena Sektorowa 22_H: 19322W Antena Sektorowa 23_HLNV: 24317W Antena Sektorowa 31_GT: 3006W Antena Sektorowa 32_H: 19322W Antena Sektorowa 33_HLNV: 24317W Radiolinia RL1: 3715W Radiolinia RL2: 7586W Radiolinia RL3: 1479W Radiolinia RL4: 5623W Radiolinia RL5: 3162W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 120°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 12_H: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_HLNV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 230°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 22_H: azymut 230°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_HLNV: azymut 230°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 340°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 32_H: azymut 340°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_HLNV: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 1° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 1° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 81° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 119° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut 332° +/-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 uchylecia 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, 2022-10-07		
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Magdalena Sokół		
Podpis jest prawidłowy		
Podpis:	Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół	
	Data: 2022.10.07 16:08:02 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie		
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia
.....		



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- 42/159G/22/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

Egz. nr 1/2

2022-10-04

Edycja 2 z dnia 20.02.2020 r.

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/159G/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:** 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.** 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/RBS / Overlay Huawei/Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	800	900	2600	2100	1800	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	49,03	47,78	52,04	53,01	53,01	49,03	47,78
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	ADU4521R0	ATR4518R6			80010306	ADU4521R0	ATR4518R6			80010306
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Kathrein	Huawei	Huawei			Kathrein
3	Ilość anten	1	1			1	1	1			1
4	Azymut	120					230				
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	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				53,80	59,00			
7	EIRP [W]	19322	24317			3006	19322	24317			3006

***Tabela 1a.** Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100 i 2600 MHz

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	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			
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	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	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:** 04.10.2022 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%
	Sondy pomiarowe	SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM 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 %
	Świadectwa 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%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	Przymiar wstępowy/ dalmierz	typ MBI-50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
4.	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
	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 CHS0003 usytuowana jest na terenie piekarni. Anteny i szafki 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: 800, 900, 1800, 2100 i 2600 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 120°, 230°, 340° oraz azymutami anten radiolinii: 1°, 81°, 119°, 332° 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, w godzinach 16¹⁰÷19¹⁵ 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	16,2	62,8	nie wystąpiły
koniec badań	15,3	66,3	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 wieży.
 $<0,5 \text{ V/m}$ – 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 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:

Sprawozdanie sporządził:

Podpis jest prawidłowy

Mariusz Piotrowski

Dokument podpisany przez Tadeusz
Piotrowski
Data: 2022.10.06 13:44:04 CEST



KONIEC SPRAWOZDANIA

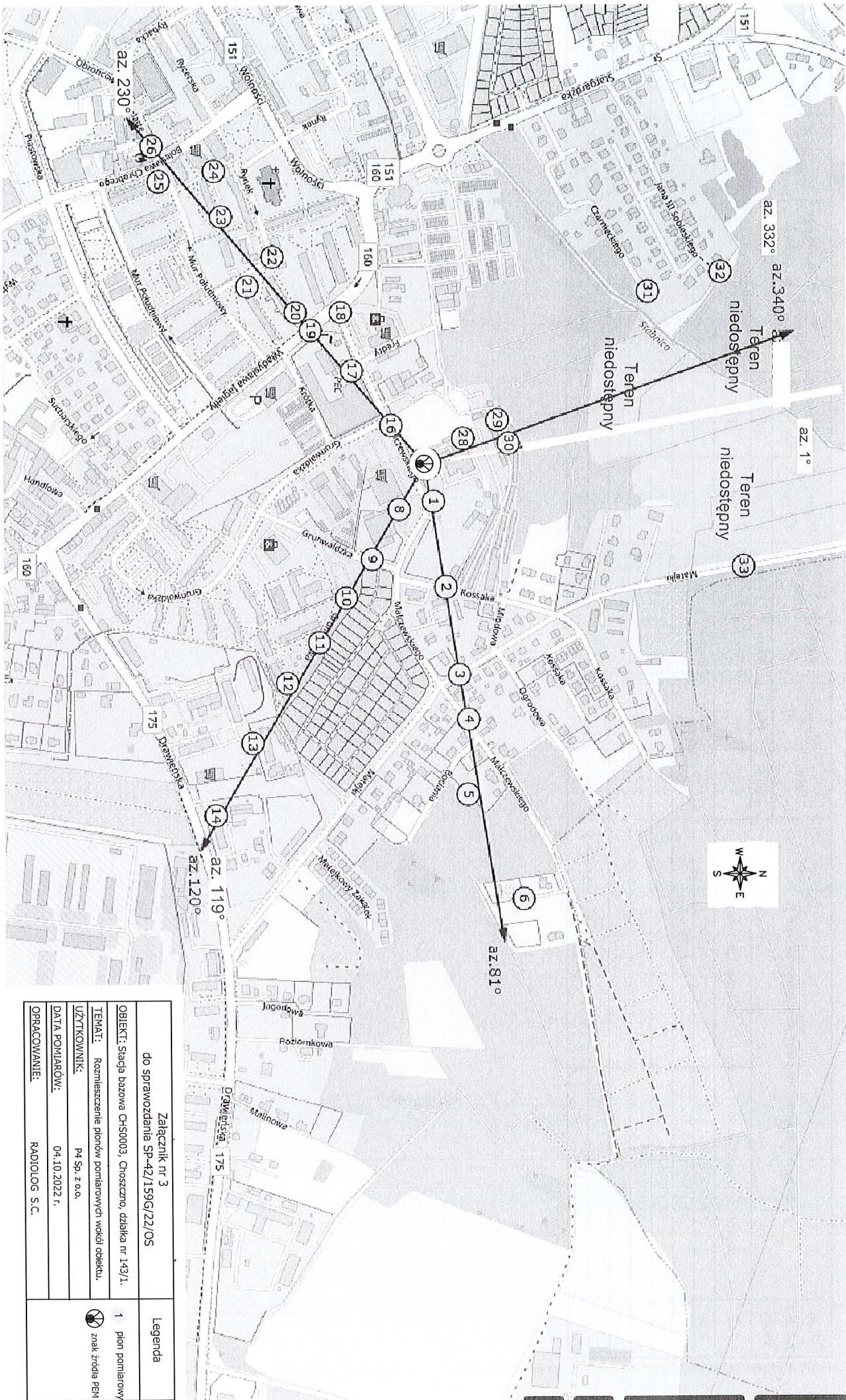
Szczecin, dn. 06.10.2022 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej CHS0003.

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 [°]
				[V/m]	[%]			[V/m]	[V/m]			[A/m]			
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak		Wyliczone automatycznie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak			Wyliczone automatycznie			Tak
1	53,1702003	15,4264526	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036			0,036	81
2	53,1703491	15,4282551	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027			0,027	81
3	53,170517	15,4301004	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036			0,036	81
4	53,1706314	15,4310331	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041			0,041	81
5	53,1706123	15,4326334	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018			<0,018	81
6	53,171299	15,4348421	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018			<0,018	81
7A	53,1700668	15,4257669	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,031	0,0023	0,032			0,032	119 i 120
8	53,1697845	15,4266138	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032			0,032	119 i 120
9	53,1694374	15,4276638	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,049	0,0036	0,050			0,050	119 i 120
10	53,169117	15,4284582	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,044	0,0033	0,045			0,045	119 i 120
11	53,1687737	15,4294138	1	24,5	0,54	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100			0,100	119 i 120
12	ul. Grunwaldzka 28A, V kondyng. klatka schodowa w otwartym oknie		2,2	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032			0,032	119 i 120
13	53,1679459	15,4315386	0,7	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041			0,041	119 i 120
14	53,1674767	15,433053	0,9	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023			0,023	230
15A	53,1700516	15,4255219	0,5	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045			0,045	230
16	53,1696815	15,4248333	1	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027			0,027	230
17	53,1691895	15,423686	0,6	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036			0,036	230
18	53,1690559	15,422431	0,8	24,5	0,15	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027			0,027	230
19	53,1686821	15,4228277	0,6	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077			0,077	230
20	ul. Jagiełły 10B, V kondyng. klatka schodowa w otwartym oknie		1,7	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086			0,086	230
21	ul. Jagiełły 12G, V kondyng. klatka schodowa w otwartym oknie		1,9	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054			0,054	230
22	53,1682014	15,4212503	1,2	24,5	0,61	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113			0,113	230
23	ul. Mur Południowy 2E, V kondyng. klatka schodowa w otwartym oknie		2,5	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032			0,032	230
24	53,1674843	15,4194365	0,7	24,5	0,74	3,74	28	0,073	0,133	0,0099	0,136			0,136	230
25	ul. Mur Południowy 1G, VI kondyng. klatka schodowa w otwartym oknie		3	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018			<0,018	230
26	53,1667099	15,4188805	<0,5	24,5			28	0,073							230

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej CHS00003.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewn ość	Niepewn ość	Ezm z niepewnością	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WM _E	Natężenie pola H		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
				[%]	[V/m]					[A/m]	[A/m]		
Tak	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie				Tak
27A	53,1701927	15,4255857	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	332÷1	
28	53,1705704	15,4251032	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	332÷1	
29	53,1709862	15,424736	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	332÷1	
30	53,1711349	15,425231	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	332÷1	
31	53,172863	15,4220114	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	332÷1	
32	53,1737709	15,4216032	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	332÷1	
33	53,174057	15,4278278	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032		



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/1596/22/OS	
OBIĘKT: Stacja bazowa CHS0003, Choszczno, działka nr 143/1.	1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW: 04.10.2022 r.	
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.	

Załącznik nr 4

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

