

05. 6221. 13. 2024. WB *melem*
L/B
30.04.24
dp

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 CHOSZCZYNIE
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno
KANCELARIA OGÓLNA

26.04.2024

Skierowano

L.dz. 5807 / 2024

WNIOSEK

STAROSTWO POWIATOWE W CHOSZCZYNIE
CHOSZCZNO
CHOSZCZNO
UL. NADBRZEŻNA 2

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (CHS0002A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (CHS0002A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Magdalena Sokół

Załączniki:

1. CHS0002_17.PDF
2. CHS0002 sprawozdanie OŚ 24.04.2024.pdf
3. CHS0002A 5 wniosek os 20240426140532.pdf
4. CHS0002A 5 załącznik os 20240426140532.pdf
5. CHS0002A 202404260000.pdf
6. KRS P4 Sp. z o.o. z dn. 04.04.2024.pdf
7. 25.09.2021 Magdalena Sokół —el.pdf

Dokument nie zawiera podpisu
Podpis elektroniczny

zgt. 6/2012

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 CHS0002_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. 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, Niedziałkowskiego 1, 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_HV: 13060W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 25238W Antena Sektorowa 21_HV: 13060W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 25238W Antena Sektorowa 31_HV: 13060W Antena Sektorowa 32_GHLNT: 25238W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 5623W Radiolinia RL3: 8822W Radiolinia RL4: 1479W	
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_HV: (15°24'47.9"E, 53°09'57.3"N) Antena Sektorowa 12_GHLNT: (15°24'47.9"E, 53°09'57.3"N) Antena Sektorowa 21_HV: (15°24'47.9"E, 53°09'57.3"N) Antena Sektorowa 22_GHLNT: (15°24'47.9"E, 53°09'57.3"N) Antena Sektorowa 31_HV: (15°24'47.9"E, 53°09'57.3"N) Antena Sektorowa 32_GHLNT: (15°24'47.9"E, 53°09'57.3"N) Radiolinia RL1: (15°24'47.9"E, 53°09'57.3"N) Radiolinia RL2: (15°24'47.9"E, 53°09'57.3"N) Radiolinia RL3: (15°24'47.9"E, 53°09'57.3"N) Radiolinia RL4: (15°24'47.9"E, 53°09'57.3"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 33,90m Antena Sektorowa 12_GHLNT: 33,90m Antena Sektorowa 21_HV: 33,90m Antena Sektorowa 22_GHLNT: 33,90m Antena Sektorowa 31_HV: 33,90m Antena Sektorowa 32_GHLNT: 33,90m Radiolinia RL1: 34,80m Radiolinia RL2: 32,30m Radiolinia RL3: 34,80m Radiolinia RL4: 34,80m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 13060W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 25238W Antena Sektorowa 21_HV: 13060W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 25238W Antena Sektorowa 31_HV: 13060W Antena Sektorowa 32_GHLNT: 25238W Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 5623W Radiolinia RL3: 8822W Radiolinia RL4: 1479W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 110°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 110°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 230°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 230°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 350°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 350°, pochylenie 0-14° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 60° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 205° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 267° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 309° +/-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. Miejsowość, data: Gdańsk, 2024-04-26 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Podpis jest prawidłowy Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2024.04.26 14:09:51 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia 	Numer zgłoszenia



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- 42/84G/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: CHS0002

Adres: Choszczno, ul. Niedziałkowskiego 1

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Okręg Gdańsk

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/84G/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:** CHS0002
- **miejsce:** Choszczno, ul. Niedziałkowskiego 1, woj. zachodniopomorskie
- **współrzędne geograficzne:** 53°09'57.33"N, 15°24'47.91"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:																	
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson																
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78		
II	Obciążenie:																	
1	Typ anteny	ATR4518R13			ATR4518R13			ATR4518R13			ATR4518R13			ATR4518R13				
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei				
3	Ilość anten	1			1			1			1			1				
4	Azymut [°]	110					230					350						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	33,90					33,90					33,90						
7	EIRP [W]	13060			25238			13060			25238			13060			25238	

*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	60	34,80
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	205	32,30
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	267	34,80
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	309	34,80

* dane dostarczone przez klienta

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

III. OPIS POMIARÓW

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

- Data pomiarów:** 24.04.2024 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, 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 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 wstęgowy/ 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:

- 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).
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa CHS0002 usytuowana jest w centrum miejscowości na wieży ciśnień.

W otoczeniu stacji znajdują się budynki, w których prowadzona jest działalność związana ze służbą zdrowia tj.: przychodnie, apteka, oddziały szpitalne oraz budynki mieszkalne, place, ulice, parkingi i punkty handlowo usługowe.

Anteny przytwierdzone są do ścian wieży a urządzenia znajdują się w szafach teletechnicznych wewnątrz wieży.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900, 800 MHz.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 110°, 230°, 350° oraz azymutami anten radiolinii: 60°, 205°, 267°, 309° 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 14⁰⁰÷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	8,2	61,3	nie wystąpiły
koniec badań	7,1	64,7	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

Oznaczenia pionów: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy.

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 W_{ME} i W_{MH} przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresach częstotliwości tj. W_{ME} 28 V/m i W_{MH} 0,073 A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej CHS0002 zlokalizowanej w Choszczynie przy ul. Niedziałkowskiego 1, 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

Mateusz Rzepka

Dokument podpisany przez Mariusz
Piotrowski
Data: 2024.04.25 17:26:44 CEST



KONIEC SPRAWOZDANIA

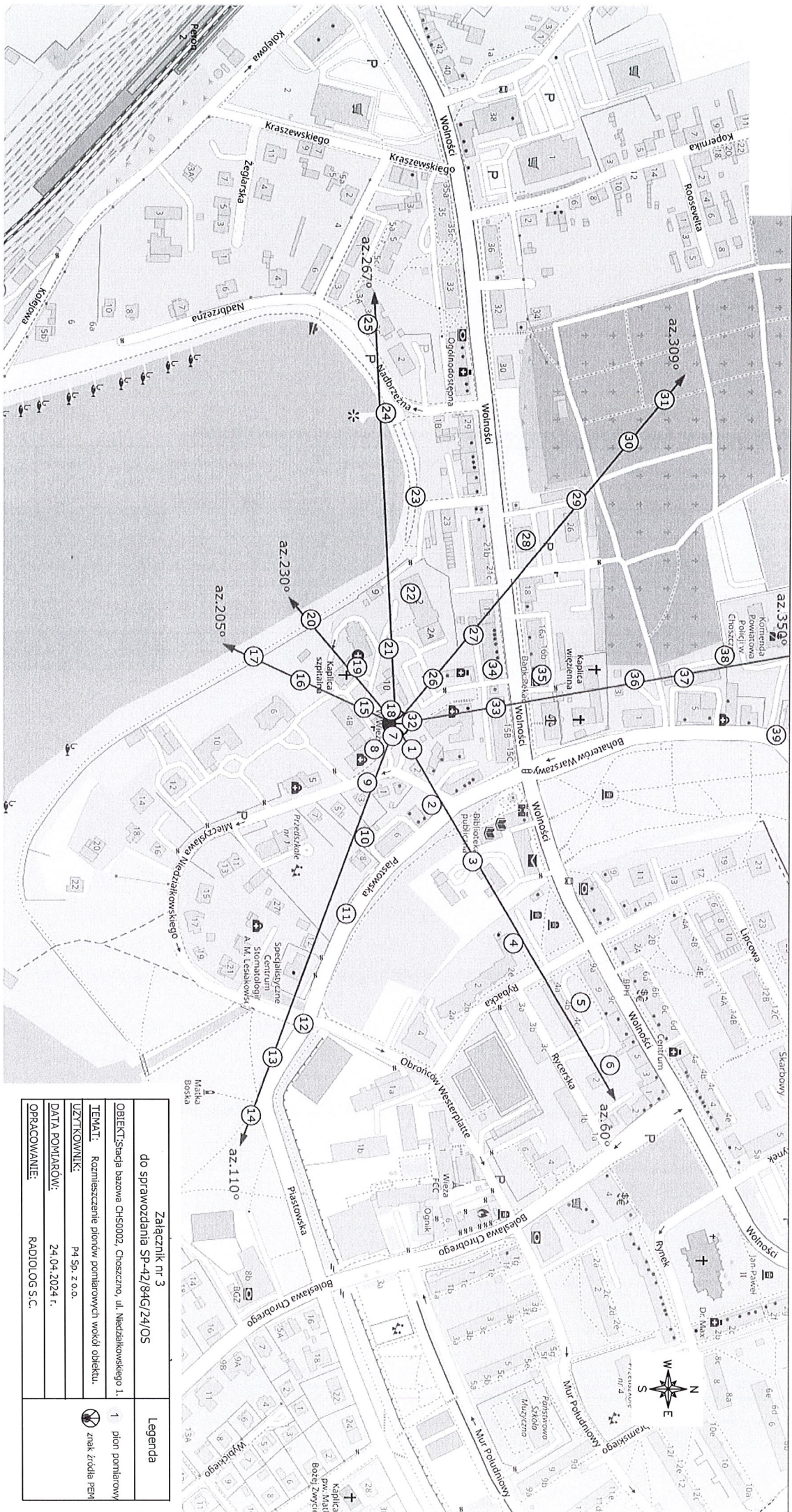
Szczecin, dn. 25.04.2024 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej CHS0002.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność	Niepewność	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
1 PKP	53,1660347	15,4134579	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	60
2 PKP	w budynku ul. Piastowska 4, III kondg. klatka schodowa w otw. oknie		1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	60
3 PKP	53,1664734	15,4148226	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	60
4 PKP	w budynku ul. Rybacka 2f, IV kondg. klatka schodowa w otw. oknie		1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	60
5 PKP	53,1672516	15,4165392	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	60
6 PKP	53,1674652	15,4173002	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	60
7 GKP	53,1658974	15,4132996	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	110
8 GKP	w bud. Szpitala, gabinet dietetyka, IV kondg. w otwartym oknie		4,7	24,5	1,15	5,85	28	0,073	0,209	0,0155	0,213	110
9 GKP	53,1657181	15,413867	2,3	24,5	0,56	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	110
10 GKP	53,165699	15,4145336	2,5	24,5	0,61	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	110
11 GKP	53,1655655	15,4154663	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	110
12 GKP	53,1652565	15,4168053	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	110
13 GKP	53,1650314	15,4172134	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	110
14 GKP	53,1648788	15,4179134	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	110
15 PKP	53,1656876	15,4129553	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	205
16 PKP	53,1652374	15,4126225	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	205
17 PKP	53,1648979	15,4123335	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	205
18 GKP	53,1658821	15,4129782	2	24,5	0,49	2,49	28	0,073	0,089	0,0066	0,090	230
19 GKP	budynek nr 1 szpitala, III kondg. klatka schodowa w otw. oknie		2,8	24,5	0,69	3,49	28	0,073	0,125	0,0092	0,127	230
20 GKP	53,1653099	15,4118834	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	230
21 PKP	53,1658669	15,4122362	1,8	24,5	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	267
22 PKP	budynek nr 2 szpitala, III kondg. gabinet izby przyjęć w otw. oknie		3,9	24,5	0,96	4,86	28	0,073	0,173	0,0129	0,176	267
23 PKP	53,1660538	15,4103804	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	267
24 PKP	53,1658401	15,4093609	2,9	24,5	0,71	3,61	28	0,073	0,129	0,0096	0,131	267
25 PKP	53,1657066	15,4082775	2,6	24,5	0,64	3,24	28	0,073	0,116	0,0086	0,118	267
26 PKP	53,1661873	15,4126024	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	309
27 PKP	53,1664696	15,4120636	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	309
28 PKP	w budynku ul. Wolności 24, Biuro Obsługi Szkół Samorządowych, IV kondg. biuro nr 30 w otwartym oknie		2,9	24,5	0,71	3,61	28	0,073	0,129	0,0096	0,131	309
29 PKP	53,1672096	15,4104137	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	309
30 PKP	53,1675873	15,4097052	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	309
31 PKP	53,1678429	15,4091864	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	309

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej CHS0002.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność	Niepewność	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
32 GKP	53,1660347	15,4131165	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	350
33 GKP	w budynku ul. Wolności 15a/9, III kondg. balkon		2	24,5	0,49	2,49	28	0,073	0,089	0,0066	0,090	350
34 GKP	w budynku ul. Wolności 17a/35, V kondg. pokój w otwartym oknie		2,5	24,5	0,61	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	350
35 GKP	w budynku ul. Wolności 16c/5, III kondg. balkon		1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	350
36 GKP	53,1676369	15,4126024	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	350
37 GKP	schody przy budynku, poziom II kondg.		0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	350
38 GKP	53,1682816	15,412303	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	350
39 GKP	53,1686592	15,4132776	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	350



Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/84G/24/OS	
OBIEKT: Stacja bazowa CHS0002, Choszczno, ul. Niezłaskowskiego 1.	Legenda
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	1 pion pomiarowy
UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.	znak źródła PEM
DATA POMIARÓW: 24.04.2024 r.	
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.	

Załącznik nr 4

**WIDOK STACJI BAZOWEJ CHS0002
CHOSZCZNO, UL. NIEDZIAŁKOWSKIEGO 1**

