

Poznań, 2024-07-16

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynałazek 1  
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
Biurowiec B  
ul. Przemysłowa 3  
61-579 Poznań



**Starostwo Powiatowe w Chodzieży**  
**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CHD3013**

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:

dz. nr 1078/35, obręb 0001, 64-840 Budzyń, gm. Budzyń, pow. chodzieski

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.

Z poważaniem  
*Katarzyna Sieińska*  
Katarzyna Sieińska

kom. 790007122



**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

Starostwo Powiatowe w Chodzieży  
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
64-800 Chodzież  
ul. Wiosny Ludów 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

CHD3013 (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. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. chodzieski 4.4.30.60.01 (TERYT: 3001) (KTS: 10023016001000), gm. Budzyń 5.4.30.60.01.02.2 (TERYT: 3001022) (KTS: 10023016001022)

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

dz. nr 1078/35, obręb 0001, 64-840 Budzyń, gm. Budzyń, pow. chodzieski

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\_HNV: 14206W  
Antena Sektorowa 12\_LV: 14206W  
Antena Sektorowa 13\_GHT: 13781W  
Antena Sektorowa 21\_LV: 14206W  
Antena Sektorowa 22\_HNV: 14206W  
Antena Sektorowa 23\_GHT: 13781W  
Antena Sektorowa 31\_HNV: 14206W  
Antena Sektorowa 32\_LV: 14206W  
Antena Sektorowa 33\_GHT: 13781W  
Radiolinia RL1: 6457W

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\_HNV: (16°59'41.0"E,52°53'18.5"N)  
Antena Sektorowa 12\_LV: (16°59'41.0"E,52°53'18.5"N)  
Antena Sektorowa 13\_GHT: (16°59'41.0"E,52°53'18.5"N)  
Antena Sektorowa 21\_LV: (16°59'41.0"E,52°53'18.5"N)  
Antena Sektorowa 22\_HNV: (16°59'41.0"E,52°53'18.5"N)  
Antena Sektorowa 23\_GHT: (16°59'41.0"E,52°53'18.5"N)  
Antena Sektorowa 31\_HNV: (16°59'41.0"E,52°53'18.5"N)  
Antena Sektorowa 32\_LV: (16°59'41.0"E,52°53'18.5"N)  
Antena Sektorowa 33\_GHT: (16°59'41.0"E,52°53'18.5"N)  
Radiolinia RL1: (16°59'41.0"E,52°53'18.5"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HNV: 58,50m          Antena Sektorowa 12_LV: 58,50m          Antena Sektorowa 13_GHT: 58,50m          Antena Sektorowa 21_LV: 58,50m          Antena Sektorowa 22_HNV: 58,50m          Antena Sektorowa 23_GHT: 58,50m          Antena Sektorowa 31_HNV: 58,50m          Antena Sektorowa 32_LV: 58,50m          Antena Sektorowa 33_GHT: 58,50m          Radiolinia RL1: 55,20m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HNV: 14206W          Antena Sektorowa 12_LV: 14206W          Antena Sektorowa 13_GHT: 13781W          Antena Sektorowa 21_LV: 14206W          Antena Sektorowa 22_HNV: 14206W          Antena Sektorowa 23_GHT: 13781W          Antena Sektorowa 31_HNV: 14206W          Antena Sektorowa 32_LV: 14206W          Antena Sektorowa 33_GHT: 13781W          Radiolinia RL1: 6457W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HNV: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 12_LV: azymut 20°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 13_GHT: azymut 20°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 21_LV: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 23_GHT: azymut 140°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 31_HNV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 32_LV: azymut 260°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 33_GHT: azymut 260°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)          Radiolinia RL1: azymut 297°</p>
LP 6.	<p>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.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2024-07-16</p>	
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska</p>	
<p>Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia          .....</p>	<p>Numer zgłoszenia          .....</p>

## Potwierdzenie dyspozycji przelewu

Transakcja			
Numer transakcji	000000116679791_20240624_0000000338	Data realizacji w banku	2024-06-24
Rachunek WN	54109010560000000116679791	Data wysłania do banku	2024-06-24
Rachunek MA	97109013170000000031011932	Data księgowania	2024-06-24
Typ transferu	OBCIĄŻENIE		
Status	ZAKSIĘGOWANA W BANKU		
Dane nadawcy	P4 SP. Z O.O. UL. WYNAŁAZEK 1 02-677 WARSZAWA MAZOWIECKIE		
Dane adresata	Urząd Miasta Chodzież ul. Paderewskiego 2 64-800 Chodzież		
Tytuł transakcji	OPL.SKARBOWA/CHD3013 opłata za peñ.		
Kwota	17,00 PLN		
Kanał	GTB Connect		

Niniejszy dokument jest wydrukiem komputerowym sprządzonym w GTB Connect i nie wymaga dodatkowych podpisów ani stempla bankowego.  
Dokument sporządzony na podst. art 7 ustawy Prawo Bankowe (Dz.U. nr 72 z 2002r., poz 665, z późniejszymi zmianami).



PEŁNOMOCNICTWO Nr 04/06/2023

Działając jako osoby uprawnione do reprezentacji Spółki działającej pod firmą **P4 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością** z siedzibą i adresem w Warszawie przy ul. Wynalazek 1, wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000217207, NIP: 951-21-20-077, kapitał zakładowy w wysokości 48.856.500,00 złotych („Spółka”), niniejszym udzielamy pełnomocnictwa:

**Pani Katarzynie Sieińskiej**  
**posiadającej nadany numer PESEL**  
**(„Pełnomocnik”)**

- 1) do reprezentowania Spółki w negocjacjach związanych z:
  - najmem, dzierżawą lub innym sposobem korzystania z nieruchomości gruntowych, budynków, pomieszczeń oraz konstrukcji i urządzeń z nimi związanych, jak również ich części („Zasobów”),
  - wstępnego ustalenia warunków odpowiednich umów dotyczących korzystania z Zasobów,
  - ustalaniem we właściwych urzędach, organach administracji i instytucjach, wszelkich danych niezbędnych do zawarcia umów dotyczących Zasobów oraz ich właścicieli i użytkowników, oraz do podejmowania wszelkich czynności związanych z takimi negocjacjami;
- 2) do wykonywania praw i obowiązków wynikających z zawartych umów najmu lub umów dzierżawy nieruchomości, w szczególności do dokonywania odbioru przedmiotu najmu i dzierżawy, podpisywania protokołu przejęcia przedmiotu najmu lub dzierżawy oraz wstępu na teren przedmiotu najmu i dzierżawy;
- 3) do reprezentowania Spółki przed Zakładami Energetycznymi;
- 4) do reprezentowania Spółki przed organami administracji publicznej we wszystkich instancjach, w sprawach związanych z prowadzoną przez Spółkę budową, eksploatacją i demontażem infrastruktury telekomunikacyjnej, oraz
- 5) do podpisywania oświadczeń o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane.

Niniejsze pełnomocnictwo nie umocowuje Pełnomocnika do zawierania jakichkolwiek umów lub porozumień lub do zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu Spółki i na jej rzecz.

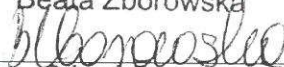
Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do ustanawiania pełnomocników dalszych.


Pełnomocnictwo wygasa w przypadku zaistnienia jednego z poniżej wymienionych zdarzeń:

- 1) z chwilą ustania stosunku pracy pomiędzy Spółką i Pełnomocnikiem,
- 2) z chwilą odwołania pełnomocnictwa,
- 3) w innych przypadkach określonych przepisami prawa.

Warszawa, 05.06.2023 r.

W imieniu Spółki:

Beata Zborowska  
  
Członek Zarządu  
P4 Sp. z o.o.

Michał Ziółkowski  
  
Członek Zarządu  
P4 Sp. z o.o.

Kancelaria Notarialna  
Dominika Sokalska Agnieszka Sroczyńska  
Spółka cywilna  
60-835 Poznań, ul. Mickiewicza 27/1  
tel. 612230470, 612237150  
www.notariuszrp.pl

Numer Repertorium A 1109 /2024

Ja, niżej podpisana poświadczam zgodność niniejszej kopii z okazanym dokumentem.--

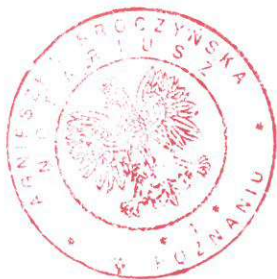
Pobrano: -----

- a) taksa notarialna w myśl § 13 Rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z 28 dnia czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej, w kwocie..... 03 zł 00 gr
- b) podatek od towarów i usług od kwoty a w myśl art. 41 ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług, stawka 23%, w kwocie..... 00 zł 69 gr

-----  
Razem:..... 03 zł 69 gr

słownie: trzy złote sześćdziesiąt dziewięć groszy. -----

Poznań, dnia dwudziestego siódmego lutego dwa tysiące dwudziestego czwartego (27.02.2024) roku.-----



Agnieszka Sroczyńska  
*Agnieszka Sroczyńska*  
NOTARIUSZ





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- 42/309/24/OS**

### **Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **CHD3013**

Adres: **64-840 Budzyń, dz. nr 1078/35, obręb 0001,  
woj. wielkopolskie**

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

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/309/24/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**wykonanych dla celów ochrony środowiska**

## I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

### 1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o.
- adres: ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

### 2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: CHD3013
- miejsce: 64-840 Budzyń, dz. nr 1078/35, obręb 0001, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°53'18.47"N, 16°59'40.97"E

## II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)

**Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz

<i>Parametry systemów nadawczo-odbiorczych</i>						
<i>Charakterystyka promieniowania</i>			Kierunkowa			
<i>Rzeczywisty czas pracy [h/doba]</i>			24			
<i>Rodzaj wytwarzanego pola</i>			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	20	58,5	900	0 - 10	13781
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R8	20	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	20	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei ATR4518R11	140	58,5	900	0 - 10	13781
				2600	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R8	140	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	140	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei ATR4518R11	260	58,5	900	0 - 10	13781
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R8	260	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	260	58,5	800	0 - 10	14206
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	

**Tabela 2.** Parametry radiolinii

Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Antena			
			Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	A80S06	0,6	297	55,2

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: na badanym obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcego operatora, 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.

- 1. Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 2. Data pomiarów:** 08.07.2024 r.
- 3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Janusz Rzepka
- 4. 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- 520 nr D-2227 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF9091 nr A-0138, EF0691 nr J-0299 zakres pracy: a) temperaturowy od -20°C do 50°C, b) wilgotność < 93%
	Zakres pomiaru pola	EF9091: 0,5 ÷ 400 V/m, EF0691: 0,5 ÷ 650 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF9091: 80 MHz ÷ 90 GHz, EF0691: 100 kHz ÷ 6 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF9091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 10 GHz: wynosi 24,2 % EF0691 w paśmie częstotliwości 100 kHz ÷ 6 GHz: wynosi 27,2 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 520 nr D-2227	LWiMP/W/472/23 z dnia 18.12.2023 r. . wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wroclawska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 520 nr D-2227	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 1550823
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0129/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).

#### 6.1 Przepisy prawne:

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

- 7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa CHD3013 usytuowana jest na skraju miejscowości. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości 2-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 do-prowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej CHD3013 wykonano w godzinach 14<sup>30</sup>-18<sup>30</sup> podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 20°, 140°, 260° i 297° 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 pochylecia 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	25,9	51,0	nie wystąpiły
koniec badań	23,7	53,6	nie wystąpiły

8. Identyfikacja widma pola: 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.

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

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny.

Oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek 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 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 CHD3013 zlokalizowanej na dz. nr 1078/35, obręb 0001, 64-840 Budzyń, woj. wielkopolskie 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 3 załączniki:

- zał. nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- zał. nr 3 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół 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:  
Janusz Rzepka - kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:  
Mateusz Rzepka

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez Janusz  
Rzepka  
Data: 2024.07.12 10:20:34 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA  
Szczecin, dn. 12.07.2024 r.



Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CHD3013

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością [V/m]	Poprawka [-]	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E												
1 GKP	Szerokość geograficzna 52,888546	Długość geograficzna 16,9947643	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Wyliczone automatycznie	Nie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	[A/m]		
2 GKP	52,8889732	16,9950562	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	20
3 GKP	52,8894348	16,9952698	0,6	24,2	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	20
4 GKP	52,8896866	16,9950352	0,7	24,2	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	20
5 GKP	52,88912735	16,9966221	0,8	24,2	0,19	0,99	1	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	20
6 GKP	52,8924484	16,9970951	1,5	24,2	0,36	1,86	1	1,86	28	0,073	0,067	0,0049	0,068	20
7 GKP	52,8930511	16,9974804	1,3	24,2	0,31	1,61	1	1,61	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	20
8 GKP	52,8934288	16,9977112	1,2	24,2	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	20
1A GKP	52,8883934	16,9948082	1,1	24,2	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	20
9 GKP	52,8881264	16,9950142	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	140
10 GKP	52,88731	16,9970531	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	140
11 GKP	52,8866234	16,9973087	1,1	24,2	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	140
12 GKP	52,8863258	16,9979744	1,2	24,2	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	140
13 GKP	52,8855705	16,9987278	1,3	24,2	0,31	1,61	1	1,61	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	140
14 GKP	52,8849068	16,9996281	1,4	24,2	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	140
15 GKP	52,8844147	17,0003452	1,2	24,2	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	140
1B GKP	52,888443	16,994566	1,1	24,2	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	140
16 GKP	52,888401	16,9939194	0,5	24,2	0,12	0,62	1	0,62	28	0,073	0,022	0,0016	0,023	260
17 GKP	52,8882599	16,9929104	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	260
18 GKP	52,8881454	16,9919033	0,8	24,2	0,19	0,99	1	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	260
19 GKP	52,8880234	16,9909592	1,1	24,2	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	260
20 DPP	52,8887253	16,9907856	1,4	24,2	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	260
21 GKP	52,8878708	16,9892426	1,1	24,2	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	260
			0,8	24,2	0,19	0,99	1	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	260

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CHD3013

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E	Pomiary wewnątrz pomieszczeń												
22 GKP	Szerokość geograficzna 52,8877602	Długość geograficzna 16,9881897	Nie	Tak	24,2	0,27	Wyluczane automatycznie	Nie	Wyluczane automatycznie	Tak	Tak	Wyluczane automatycznie	0,0036	0,050	260
23 DPP	52,8884735	16,9871807	Nie	1,1	24,2	0,29	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0040	0,054	260
24 GKP	52,8875847	16,9864941	Nie	1,2	24,2	0,22	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0030	0,041	260
1C PKP	52,888504	16,9945812	Nie	0,9	24,2	<0,12	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	<0,0013	<0,018	297
25 PKP	52,8894958	16,9913673	Nie	<0,5	24,2	0,29	1,49	1	<0,5	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	297
26 PKP	52,8894958	16,9907227	budowa - I kondygn., przy oknie	1,2	24,2	<0,12	1,49	1	1,49	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	297
27 PKP	52,8909378	16,9871197	Nie	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	297

