

Poznań, 2025-03-04

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

Wpł. 07. 03. 2025

Nr 3993

Załatwia: OS

Ilość załączników

dejmowicz

Starostwo Powiatowe w Chodzieży Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CHD3021

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 92, obręb 0007, 64-800 Podanin, gm. Chodzież, 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

CHD3021 (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. Chodzież 5.4.30.60.01.03.2 (TERYT: 3001032) (KTS: 10023016001032)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

dz. nr 92, obręb 0007, 64-800 Podanin, gm. Chodzież, 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_DL V: 11146W
Antena Sektorowa 12_HNV: 11146W
Antena Sektorowa 13_GT: 4051W
Antena Sektorowa 21_HNV: 11146W
Antena Sektorowa 22_DL V: 11146W
Antena Sektorowa 23_GT: 4051W
Antena Sektorowa 31_HNV: 11146W
Antena Sektorowa 32_DL V: 11146W
Antena Sektorowa 33_GT: 4051W
Radiolinia RL1: 5623W
Radiolinia RL2: 4571W
Radiolinia RL3: 9550W
Radiolinia RL4: 6166W
Radiolinia RL5: 1549W
Radiolinia RL6: 9550W

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_DL V: (16°56'05.0"E, 52°57'13.0"N)
Antena Sektorowa 12_HNV: (16°56'05.0"E, 52°57'13.0"N)
Antena Sektorowa 13_GT: (16°56'05.0"E, 52°57'13.0"N)
Antena Sektorowa 21_HNV: (16°56'05.0"E, 52°57'13.0"N)
Antena Sektorowa 22_DL V: (16°56'05.0"E, 52°57'13.0"N)
Antena Sektorowa 23_GT: (16°56'05.0"E, 52°57'13.0"N)
Antena Sektorowa 31_HNV: (16°56'05.0"E, 52°57'13.0"N)
Antena Sektorowa 32_DL V: (16°56'05.0"E, 52°57'13.0"N)
Antena Sektorowa 33_GT: (16°56'05.0"E, 52°57'13.0"N)
Radiolinia RL1: (16°56'05.0"E, 52°57'13.0"N)
Radiolinia RL2: (16°56'05.0"E, 52°57'13.0"N)

	<p>Radiolinia RL3: (16°56'05.0"E, 52°57'13.0"N) Radiolinia RL4: (16°56'05.0"E, 52°57'13.0"N) Radiolinia RL5: (16°56'05.0"E, 52°57'13.0"N) Radiolinia RL6: (16°56'05.0"E, 52°57'13.0"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 18GHz, 23GHz, 32GHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_DL: 58,00m Antena Sektorowa 12_HNV: 58,00m Antena Sektorowa 13_GT: 58,00m Antena Sektorowa 21_HNV: 58,00m Antena Sektorowa 22_DL: 58,00m Antena Sektorowa 23_GT: 58,00m Antena Sektorowa 31_HNV: 58,00m Antena Sektorowa 32_DL: 58,00m Antena Sektorowa 33_GT: 58,00m Radiolinia RL1: 54,70m Radiolinia RL2: 55,50m Radiolinia RL3: 54,70m Radiolinia RL4: 56,00m Radiolinia RL5: 54,70m Radiolinia RL6: 55,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_DL: 11146W Antena Sektorowa 12_HNV: 11146W Antena Sektorowa 13_GT: 4051W Antena Sektorowa 21_HNV: 11146W Antena Sektorowa 22_DL: 11146W Antena Sektorowa 23_GT: 4051W Antena Sektorowa 31_HNV: 11146W Antena Sektorowa 32_DL: 11146W Antena Sektorowa 33_GT: 4051W Radiolinia RL1: 5623W Radiolinia RL2: 4571W Radiolinia RL3: 9550W Radiolinia RL4: 6166W Radiolinia RL5: 1549W Radiolinia RL6: 9550W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DL: azymut 110°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 110°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 110°, pochylecie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 21_HNV: azymut 230°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_DL: azymut 230°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GT: azymut 230°, pochylecie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 31_HNV: azymut 350°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_DL: azymut 350°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 350°, pochylecie 0-10° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 81° Radiolinia RL2: azymut 162° Radiolinia RL3: azymut 162° Radiolinia RL4: azymut 214° Radiolinia RL5: azymut 327° Radiolinia RL6: azymut 327°</p>

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: Poznań, 2025-03-04 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Katarzyna Sieińska Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia

Potwierdzenie dyspozycji przelewu

Transakcja			
Numer transakcji	000000116679791_20250303_0000001168	Data realizacji w banku	2025-03-03
Rachunek WN	54109010560000000116679791	Data wysłania do banku	2025-03-03
Rachunek MA	97109013170000000031011932	Data księgowania	2025-03-03
Typ transferu	OBCIĄŻENIE		
Status	ZAKSIĘGOWANA W BANKU		
Dane nadawcy	P4 SP. Z O.O. UL. WYNALAZEK 1 02-677 WARSZAWA MAZOWIECKIE		
Dane adresata	Urząd Miasta Chodzież ul. Paderewskiego 2 64-800 Chodzież		
Tytuł transakcji	OPŁ.SKARBOWA/CHD3021 opłata za pełn.		
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.

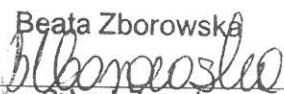
Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do ustanawiania pełnomocników dalszych.


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 6435 /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 szesnastego grudnia dwa tysiące dwudziestego czwartego (16.12.2024) roku. -----



Dominika Sokalska
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- 64/25/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **CHD3021**

Adres: **64-800 Podanin, dz. nr 92, obręb 0007,
woj. wielkopolskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 64/25/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: CHD3021
- miejsce: 64-800 Podanin, dz. nr 92, obręb 0007, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°57'12.07"N, 16°56'07.27"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 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 A704517R0	110	58	900	0 - 10	4051
2	Huawei ADU4518R8	110	58	800	0 - 10	11146
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
3	Huawei ADU4518R8	110	58	800	0 - 10	11146
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
4	Huawei A704517R0	230	58	900	0 - 10	4051
5	Huawei ADU4518R8	230	58	800	0 - 10	11146
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
6	Huawei ADU4518R8	230	58	800	0 - 10	11146
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
7	Huawei A704517R0	350	58	900	0 - 10	4051
8	Huawei ADU4518R8	350	58	800	0 - 10	11146
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
9	Huawei ADU4518R8	350	58	800	0 - 10	11146
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.			Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	81	54,7
2	32	23	VHLP2-32	0,6	162	55,5
3	80	19	VHLP2-80	0,6	162	54,7
4	23	28	A23D06	0,6	214	56,0
5	32	23	VHLP1-32	0,3	327	54,7
6	80	19	VHLP2-80	0,6	327	55,3

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: w obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów 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:** 27.02.2025 r.
- 3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
- 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- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperatury od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperatury 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 80MHz ÷ 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 Wroclawska. 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).

6.1 Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)

2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024, poz. 54 tekst jednolity).

7. **Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa CHD3021 usytuowana jest na skraju miejscowości. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max wysokości zabudowy 2-kondygnacji.

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

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej CHD3021 wykonano w godzinach 8⁰⁰-11⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 110°, 230°, 350° i 81°, 162°, 214°, 327° do odległości dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie.

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

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	5,1	79,2	nie wystąpiły
koniec badań	7,9	78,8	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, 1D, 1E, 1F 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, 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 mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
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 W_{ME} i W_{MH} przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. W_{ME} 28V/m i W_{MH} 0,073A/m.

V. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej CHD3021 zlokalizowanej na dz. nr 92, obręb 0007, 64-800 Podanin, 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.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu poza informacjami pozyskanymi od klienta.

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: 2025.02.28 11:29:21 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 28.02.2025 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CHD3021

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		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Nie		Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			
1 PKP	Szerokość geograficzna 52,9533653	Długość geograficzna 16,9354973	0,7	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	81
2 PKP	52,9537544	16,9393864	0,8	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	81
3 DPP	52,9543762	16,9414673	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	81
4 DPP	52,9536057	16,9420891	0,8	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	81
5 PKP	52,9541626	16,9438725	0,7	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	81
1A GKP	52,9533234	16,9354916	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	110
6 GKP	52,9529419	16,9373474	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	110
7 GKP	52,9525681	16,9388256	0,9	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	110
8 GKP	52,952343	16,9400063	1,1	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	110
9 GKP	52,9520378	16,9422836	1,8	24,5	0,44	2,24	1	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	110
10 GKP	52,9515762	16,9434586	0,9	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	110
1B PKP	52,9532623	16,9353981	0,6	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	162
11 PKP	52,95224	16,9359722	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	162
12 PKP	52,9499779	16,9371529	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	162
13 PKP	52,9492531	16,937561	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	162
14 PKP	52,94841	16,9380169	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	162
1C PKP	52,9532738	16,9352703	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	214
15 PKP	52,9518127	16,9336548	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	214
16 PKP	52,9505806	16,9321747	0,6	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	214
17 PKP	52,9490433	16,9305248	0,5	24,5	0,12	0,62	1	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	214
1D GKP	52,9532928	16,935236	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	230
18 GKP	52,9525146	16,9337635	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	230
19 GKP	52,9518509	16,9323063	0,9	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	230

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CHD3021

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Nie		Wyliczone automatycznie	Tak	Tak				
20 GKP	52,9511528	16,9309731	0,8	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	230
21 GKP	52,9500122	16,9287415	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	230
1E PKP	52,9534264	16,9352703	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	327
22 PKP	52,9542923	16,9342995	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	327
23 PKP	52,9558487	16,9326248	0,6	24,5	0,15	0,75	1	0,75	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	327
24 PKP	52,9577141	16,9306507	0,5	24,5	0,12	0,62	1	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	327
1F GKP	52,9534378	16,9353256	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	350
25 GKP	52,9547424	16,9349422	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	350
26 GKP	52,9561653	16,9344921	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	350
27 GKP	52,9575157	16,9341087	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	350
28 GKP	52,9584732	16,9338531	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	350

