

05.06.2024

PLAY

iliad  
GROUP

Poznań, 2024-06-11

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.	14. 06. 2024
Nr.	10463
Załącznik:	OS
Ilość załączników: .....	

*P. Olejnik*  
*P. Szymański*

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

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CHD3001**

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:

Ul. Zwycięstwa 21, dz. nr 1440/3, 64-800 Chodzież, 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

CHD3001 (zgłoszenie nr 14)

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 5.4.30.60.01.01.1 (TERYT: 3001011) (KTS: 10023016001011)

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

Ul. Zwycięstwa 21, dz. nr 1440/3, 64-800 Chodzież, 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\_LV: 16294W  
Antena Sektorowa 12\_GNT: 16664W  
Antena Sektorowa 13\_H: 12194W  
Antena Sektorowa 21\_LV: 13768W  
Antena Sektorowa 22\_GNT: 14109W  
Antena Sektorowa 23\_H: 12194W  
Antena Sektorowa 31\_LV: 16294W  
Antena Sektorowa 32\_GNT: 16664W  
Antena Sektorowa 33\_H: 12194W  
Radiolinia RL1: 5248W  
Radiolinia RL2: 6918W  
Radiolinia RL3: 3020W  
Radiolinia RL4: 5248W  
Radiolinia RL5: 6457W  
Radiolinia RL6: 1778W  
Radiolinia RL7: 1778W

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\_LV: (16°55'20.6"E, 52°59'49.2"N)  
Antena Sektorowa 12\_GNT: (16°55'20.6"E, 52°59'49.2"N)  
Antena Sektorowa 13\_H: (16°55'20.6"E, 52°59'49.2"N)  
Antena Sektorowa 21\_LV: (16°55'20.6"E, 52°59'49.2"N)  
Antena Sektorowa 22\_GNT: (16°55'20.6"E, 52°59'49.2"N)  
Antena Sektorowa 23\_H: (16°55'20.6"E, 52°59'49.2"N)  
Antena Sektorowa 31\_LV: (16°55'20.6"E, 52°59'49.2"N)  
Antena Sektorowa 32\_GNT: (16°55'20.6"E, 52°59'49.2"N)  
Antena Sektorowa 33\_H: (16°55'20.6"E, 52°59'49.2"N)  
Radiolinia RL1: (16°55'20.6"E, 52°59'49.2"N)  
Radiolinia RL2: (16°55'20.6"E, 52°59'49.2"N)

	<i>Radiolinia RL3: (16°55'20.6"E,52°59'49.2"N)</i> <i>Radiolinia RL4: (16°55'20.6"E,52°59'49.2"N)</i> <i>Radiolinia RL5: (16°55'20.6"E,52°59'49.2"N)</i> <i>Radiolinia RL6: (16°55'20.6"E,52°59'49.2"N)</i> <i>Radiolinia RL7: (16°55'20.6"E,52°59'49.2"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,13GHz,18GHz,23GHz,80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_LV: 58,80m</i> <i>Antena Sektorowa 12_GNT: 58,80m</i> <i>Antena Sektorowa 13_H: 58,80m</i> <i>Antena Sektorowa 21_LV: 58,80m</i> <i>Antena Sektorowa 22_GNT: 58,80m</i> <i>Antena Sektorowa 23_H: 58,80m</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: 58,80m</i> <i>Antena Sektorowa 32_GNT: 58,80m</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: 58,80m</i> <i>Radiolinia RL1: 60,20m</i> <i>Radiolinia RL2: 59,30m</i> <i>Radiolinia RL3: 60,00m</i> <i>Radiolinia RL4: 59,50m</i> <i>Radiolinia RL5: 58,80m</i> <i>Radiolinia RL6: 59,00m</i> <i>Radiolinia RL7: 59,80m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_LV: 16294W</i> <i>Antena Sektorowa 12_GNT: 16664W</i> <i>Antena Sektorowa 13_H: 12194W</i> <i>Antena Sektorowa 21_LV: 13768W</i> <i>Antena Sektorowa 22_GNT: 14109W</i> <i>Antena Sektorowa 23_H: 12194W</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: 16294W</i> <i>Antena Sektorowa 32_GNT: 16664W</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: 12194W</i> <i>Radiolinia RL1: 5248W</i> <i>Radiolinia RL2: 6918W</i> <i>Radiolinia RL3: 3020W</i> <i>Radiolinia RL4: 5248W</i> <i>Radiolinia RL5: 6457W</i> <i>Radiolinia RL6: 1778W</i> <i>Radiolinia RL7: 1778W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_LV: azymut 90° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_GNT: azymut 90° , pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_H: azymut 90° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_LV: azymut 210° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_GNT: azymut 210° , pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_H: azymut 210° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_LV: azymut 340° , pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GNT: azymut 340° , pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_H: azymut 340° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 31°</i> <i>Radiolinia RL2: azymut 77°</i> <i>Radiolinia RL3: azymut 77°</i> <i>Radiolinia RL4: azymut 77°</i> <i>Radiolinia RL5: azymut 193°</i> <i>Radiolinia RL6: azymut 223°</i> <i>Radiolinia RL7: azymut 224°</i>

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, 2024-06-11 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska  Podpis: <i>Katarzyna Sieińska</i>	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia .....	Numer zgłoszenia .....



## Potwierdzenie dyspozycji przelewu

Transakcja			
Numer transakcji	000000116679791_20240610_0000001887	Data realizacji w banku	2024-06-10
Rachunek WN	54109010560000000116679791	Data wysłania do banku	2024-06-10
Rachunek MA	97109013170000000031011932	Data księgowania	2024-06-10
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/CHD3001 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. Wynałazek 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.

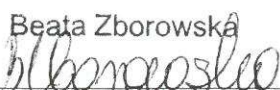
Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do ustanawiania pełnomocników dalszych.

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 2545/2024

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 drugiego maja dwa tysiące dwudziestego czwartego (22.05.2024) 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- 42/256/24/OS**

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

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **CHD3001**

Adres: **64-800 Chodzież, ul. Zwycięstwa 21, dz. nr 1440/3,  
woj. wielkopolskie**

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

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/256/24/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**wykonanych dla celów ochrony środowiska**

## I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

### 1. Zleceniodawca:

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

### 2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: CHD3001
- miejsce: 64-800 Chodzież, ul. Zwycięstwa 21, dz. nr 1440/3, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°59'49.20"N, 16°55'20.64"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	Kathrein 742266	90	58,8	900	0 - 7	16664
				1800	0 - 6	
				2100	0 - 6	
2	Kathrein 80010772	90	58,8	800	0 - 8	16294
				1800	0 - 6	
				2100	0 - 6	
3	Huawei ADU451901	90	58,8	2600	0 - 6	12194
4	Kathrein 742266	210	58,8	900	0 - 7	14109
				1800	0 - 6	
				2100	0 - 6	
5	Kathrein 80010772	210	58,8	800	0 - 8	13768
				1800	0 - 6	
				2100	0 - 6	
6	Huawei ADU451901	210	58,8	2600	0 - 6	12194
7	Kathrein 742266	340	58,8	900	0 - 7	16664
				1800	0 - 6	
				2100	0 - 6	
8	Kathrein 80010772	340	58,8	800	0 - 8	16294
				1800	0 - 6	
				2100	0 - 6	
9	Huawei ADU451901	340	58,8	2600	0 - 6	12194

Tabela 2. Parametry radiolini

Lp.			Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	31	60,2
2	23	28	VHLPX2-23	0,6	77	59,3
3	13	29	VHLPX2-13	0,6	77	60,0
4	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	77	59,5
5	80	19	A80S06	0,6	193	58,8
6	80	19	VHLP1-80	0,3	223	59,0
7	80	19	VHLP1-80	0,3	224	59,8

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:** 07.06.2024 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 Politechniki Wrocławskiej. 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 <sup>IM</sup> 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. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

- 7. Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa CHD3001 usytuowana jest na terenie MZEC w Chodzieży. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max wysokości zabudowy 5-kondygnacji. Anteny i nadajniki zamontowane są na wieży, a urządzenia zainstalowane są w szafach teletechnicznych przy podstawie wieży.

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 doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano w godzinach 8<sup>00</sup>÷ 11<sup>30</sup> podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających CHD3001 pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 90°, 210°, 340° i 31°, 77°, 193°, 223°, 224° 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	15,5	74,6	nie wystąpiły
koniec badań	18,9	70,2	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, 3, 4** - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C, 1D, 1E, 1F, 1G usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny jak również inne piony oznaczone dodatkowo literą.

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  $WM_E$  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 CHD3001 zlokalizowanej w Chodzieży, ul. Zwycięstwa 21, dz. nr 1440/3, 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 5 załączników:

- zał. nr 1, 2, 3, 4 – tabele z wynikami pomiarów,
- zał. nr 5 – 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: 2024.06.09 20:07:08 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA  
Szczecin, dn. 08.06.2024 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CHD3001

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												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Nie	Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Wylizane automatycznie				
1 PKP	52,9970779	16,9224758	2,1	24,5	0,51	2,61	1	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	31
2 PKP	52,997551	16,9229031	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	31
3 PKP	52,9988403	16,9241638	1,6	24,5	0,39	1,99	1	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	31
4 PKP	52,9999504	16,9255524	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	31
5 PKP	53,0009766	16,9262028	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	31
6 DPP	53,0011711	16,927063	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	31
1A PKP	52,9970207	16,9225445	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	77
7 PKP	52,9973946	16,9250278	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	77
8 PKP	52,9976196	16,9268417	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	77
9 PKP	52,9980927	16,9302368	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	77
1B GKP	52,9970016	16,9225464	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	90
10 GKP	52,9970207	16,9235744	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	90
11 DPP	52,9967537	16,9247303	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	90
12 GKP	52,9970016	16,9257202	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	90
13 DPP	52,9966278	16,9262981	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	90
14 GKP	52,9970016	16,928997	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	90
15 GKP	52,9972878	16,9292202	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	90
1C PKP	52,9969139	16,9223671	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	193
16 DPP	52,9962234	16,9225502	2,1	24,5	0,51	2,61	1	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	193
17 DPP	52,9953766	16,9223557	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	193



Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CHD3001

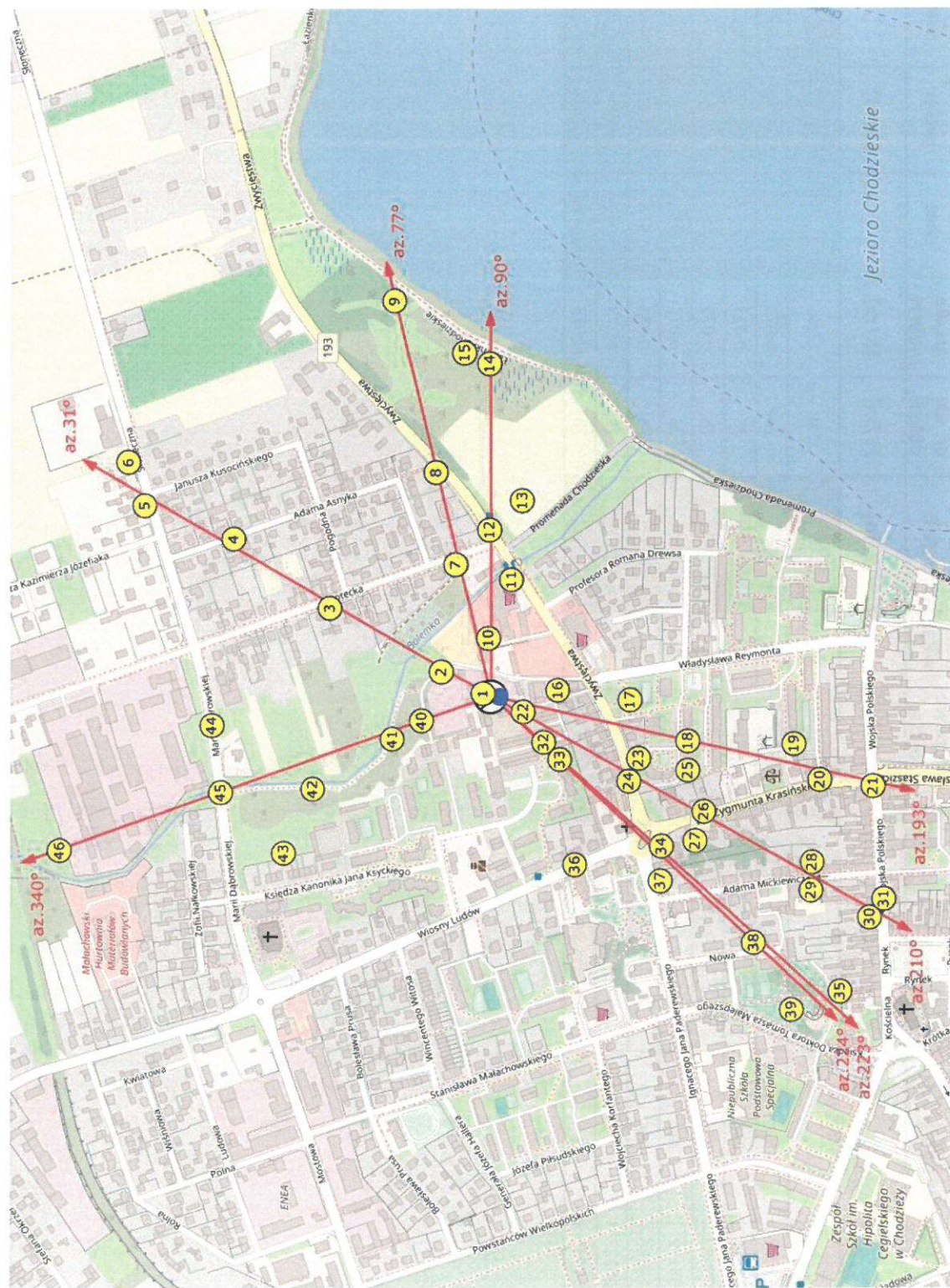
Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością [V/m]	Poprawka	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Wyliczone automatycznie	Nie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	[A/m]		[°]
18 PKP	52,9947128	16,9215393	5,7	24,5	1,40	7,10	1	7,10	28	0,073	0,253	0,0188	0,258	193
18A DPP	52,9947128	16,9215393	4,5	24,5	1,10	5,60	1	5,60	28	0,073	0,200	0,0149	0,204	193
19 DPP	52,9934959	16,9214745	3,7	24,5	0,91	4,61	1	4,61	28	0,073	0,165	0,0122	0,167	193
19A PKP	52,9934959	16,9214745	2,6	24,5	0,64	3,24	1	3,24	28	0,073	0,116	0,0086	0,118	193
20 PKP	52,9931984	16,9207668	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	193
21 PKP	52,9925842	16,920639	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	193
1D GKP	52,9969177	16,9223251	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	210
22 GKP	52,9966125	16,922102	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	210
23 DPP	52,995285	16,9211941	3,5	24,5	0,86	4,36	1	4,36	28	0,073	0,156	0,0116	0,158	210
24 GKP	52,9953918	16,9207325	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	210
25 DPP	52,9947128	16,920948	5,5	24,5	1,35	6,85	1	6,85	28	0,073	0,245	0,0182	0,249	210
26 GKP	52,9945259	16,9201336	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	210
27 DPP	52,9946365	16,9195557	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	210

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CHD3001

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												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Nie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie				
28 GKP	52,9932861	16,9191284	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	210
29 GKP	52,9932899	16,9185619	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	210
30 GKP	52,9926147	16,9180336	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	210
31 GKP	52,9924507	16,9183922	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	210
1E PKP	52,9969292	16,9222965	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	223
32 PKP	52,9963875	16,9215202	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	223
33 PKP	52,9961929	16,9211617	2,1	24,5	0,51	2,61	1	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	223
33A DPP	52,9961929	16,9211617	1,9	24,5	0,47	2,37	1	2,37	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	223
34 PKP	52,995018	16,9194508	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	223
35 PKP	52,9929619	16,916584	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	223
1F PKP	52,9969368	16,9222946	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	224
36 DPP	52,9960213	16,9190807	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	224
37 PKP	52,9950256	16,9187698	2,5	24,5	0,61	3,11	1	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	224
38 PKP	52,9939613	16,9175358	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	224
39 DPP	52,993515	16,9162102	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	224
1G GKP	52,9970818	16,9223348	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	340

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CHD3001

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												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Wyliczone automatycznie	Nie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			
40 GKP	52,997776	16,9219303	1,2	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	340
41 GKP	52,9981232	16,9215698	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	340
42 DPP	52,9990463	16,9205952	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	340
43 DPP	52,999382	16,9193172	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	340
44 DPP	53,0002098	16,9218426	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	340
45 GKP	53,0001068	16,9205227	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	340
46 GKP	53,0019684	16,9193935	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	340



1 pion pomiarowy źródło PEM

LEGENDA: