

OS.6221.18.2023

PLAY

iliad  
GROUP

Poznań, 25.07.2023

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. 28. 07. 2023

Nr. 19280

Załatwia: OS

Pełność załączników: .....

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

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CHD3005**

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 2962, obręb 0001, 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

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

CHD3005 (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 5.4.30.60.01.01.1 (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

dz. nr 2962, obręb 0001, 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\_GHT: 11847W  
Antena Sektorowa 12\_HLNV: 22938W  
Antena Sektorowa 21\_GHT: 11847W  
Antena Sektorowa 22\_HLNV: 22938W  
Antena Sektorowa 31\_GHT: 11847W  
Antena Sektorowa 32\_HLNV: 22938W  
Radiolinia RL1: 1905W

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\_GHT: (16°55'34.8"E, 52°59'03.7"N)  
Antena Sektorowa 12\_HLNV: (16°55'34.8"E, 52°59'03.7"N)  
Antena Sektorowa 21\_GHT: (16°55'34.8"E, 52°59'03.7"N)  
Antena Sektorowa 22\_HLNV: (16°55'34.8"E, 52°59'03.7"N)  
Antena Sektorowa 31\_GHT: (16°55'34.8"E, 52°59'03.7"N)  
Antena Sektorowa 32\_HLNV: (16°55'34.8"E, 52°59'03.7"N)  
Radiolinia RL1: (16°55'34.8"E, 52°59'03.7"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GHT: 53,00m  
Antena Sektorowa 12\_HLNV: 53,00m  
Antena Sektorowa 21\_GHT: 53,00m  
Antena Sektorowa 22\_HLNV: 53,00m  
Antena Sektorowa 31\_GHT: 53,00m  
Antena Sektorowa 32\_HLNV: 53,00m  
Radiolinia RL1: 50,50m



LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_GHT: 11847W          Antena Sektorowa 12_HLNV: 22938W          Antena Sektorowa 21_GHT: 11847W          Antena Sektorowa 22_HLNV: 22938W          Antena Sektorowa 31_GHT: 11847W          Antena Sektorowa 32_HLNV: 22938W          Radiolinia RL1: 1905W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 110°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 12_HLNV: azymut 110°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 21_GHT: azymut 240°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 22_HLNV: azymut 240°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 31_GHT: azymut 350°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 0-10° (2600MHz)          Antena Sektorowa 32_HLNV: azymut 350°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 2-12° (1800MHz), pochylecie 2-12° (2100MHz)          Radiolinia RL1: azymut 268°</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, 2023-07-25          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska          Podpis: <i>Katarzyna Sieińska</i></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_20230717_0000000244	Data realizacji w banku	2023-07-17
Rachunek WN	54109010560000000116679791	Data wysłania do banku	2023-07-17
Rachunek MA	97109013170000000031011932	Data księgowania	2023-07-17
Typ transferu	OBCIĄŻENIE		
Status	ZAKSIĘGOWANA W BANKU		
Dane nadawcy	P4 SP. Z O.O. UL. WYNALAZEK 1 02-677 WARSZAWA		
Dane adresata	Urz d Miasta Chodzie ul. Paderewskiego 2 64-800 Chodzie		
Tytuł transakcji	OP .SKARBOWA/CHD3005 oplata za peln.		
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 [REDAKOWANE]**  
**(„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.

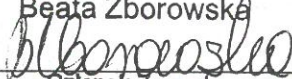
Niniejsze pełnomocnictwo nie upoważnia do ustanawiania pełnomocników dalszych.

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 2862 /2023

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

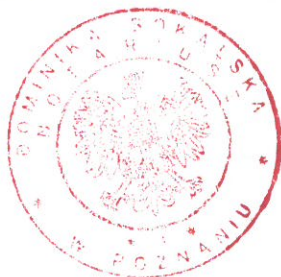
Pobrano: -----

- 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 czerwca dwa tysiące dwudziestego trzeciego (27.06.2023) roku.-----



*Dominika Sokalska*  
NOTARIUSZ



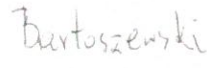
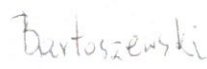

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

**Obiekt:** *Stacja bazowa CHD3005*

**Lokalizacja:** *dz. nr 2962, obręb 0001, 64-800 Chodzież*

**Data wykonania pomiarów:** *18.07.2023 r. godz. 12.55 – 14.40*

Osoba przeprowadzająca badanie:			Podpis
- Sebastian Bartoszewski			
Sprawozdanie sporządził:	Pomiarowiec	Data	
		20.07.2023	
Zweryfikował i autoryzował:	Kierownik ds. jakości	Data	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez:  Lukasz Porosa Data: 2023.07.20 14:46:53 CEST
		20.07.2023	

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

### 1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2023 r.

### 1.3. Nazwa i adres Klienta

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

### 1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej CHD3005.

#### Lokalizacja stacji:

dz. nr 2962, obręb 0001, 64-800 Chodzież.



Współrzędne geograficzne: 52°59'03.71"N, 16°55'34.76"E

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 53 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 110°, 240° oraz 350°. Antena linii radiowej zainstalowana jest na wysokości 50,5 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 268°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

### 1.6. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

### 1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

### 1.8. Wyposażenie pomiarowe

Nazwa	Typ	Numer fabryczny	Przeznaczenie
Szerokopasmowy miernik pola	NBM-520	C-0116	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF6091	01085	Pomiary pola elektromagnetycznego
Selektywny miernik pola	SRM-3006	R-0183	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	420M-6G	G-0507	Pomiary pola elektromagnetycznego
Tester sond pomiarowych	UTEST-7	15/20	Bieżąca kontrola sond i mierników PEM
Termohigrometr	H560	228780	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	H P20 Lite	9WV4C18B23032585	Pomiar współrzędnych geograficznych

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2022 r. (świadectwo nr LWiMP/W/018/22 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWiMP/W/080/23 – SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST-7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządów pomiarowych.

## 1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

Niepewność standardowa U (c)					
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		100 - 6000 MHz	8 - 18 GHz	23 - 50 GHz	60 - 90 GHz
NBM-520 / EF6091	0,5 <sup>1</sup> - 64,9	21,32	20,91	24,24	40,36
	65 - 250	24,29			
Zestaw pomiarowy	Zakres natężenia [V/m]	Częstotliwość			
		421 MHz - 6 GHz			
SRM-3006 / 420M-6G	0,1 - 200	26,12			

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-64,9 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności -  $\pm 3\%$  od 20 do 90%, w przeciwnym razie  $\pm 4\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury -  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .

## 2. Informacje o instalacji

### 2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Anteny sektorowe						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	110	53	900	0 - 10	11847
				2600	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R25	110	53	800	0 - 10	22938
				1800	2 - 12	
3	Huawei ATR4518R11	240	53	2100	2 - 12	11847
				900	0 - 10	
4	Huawei AQU4518R25	240	53	2600	0 - 10	22938
				800	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R11	350	53	1800	2 - 12	11847
				2100	2 - 12	
6	Huawei ATR4518R11	350	53	900	0 - 10	22938
				2600	0 - 10	
1	Huawei AQU4518R25	350	53	800	0 - 10	11847
				1800	2 - 12	
2	Huawei AQU4518R25	350	53	2100	2 - 12	22938
				900	0 - 10	

Antena linii radiowej						
Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m] n.p.t.
1	80	19	A80S03	0,3	268	50,5

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Brak innych operatorów w pobliżu.



## 2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

## 2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

## 2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 23,1°C, wilgotność: 35,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 23,5°C, wilgotność: 33,5%
- opady: brak.

## 3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

Częstotliwość (f)	Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m]	Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m]
10 MHz – 400 MHz	28	0,073
420 MHz	28	0,073
800 MHz	39	0,103
900 MHz	41	0,109
1800 MHz	58	0,154
2 GHz – 300 GHz	61	0,16

### 3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E [V/m]	U [V/m]	E + U [V/m]	H [A/m]	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	GKP 240°- otoczenie instalacji	52.984276	16.926163	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
2	GKP 240°- otoczenie instalacji	52.984085	16.925439	1,2	0,5	1,7	0,005	0,06	0,06	nie przekracza
3	GKP 268°- otoczenie instalacji	52.984327	16.925745	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
4	GKP 350°- otoczenie instalacji	52.984864	16.926217	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
5	GKP 110°- otoczenie instalacji	52.984305	16.926705	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
6	PKP 350°- okno - I p., ul. Buczkowska 26	-	-	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
7	PKP 350°- okno - II p., ul. Buczkowska 26B	-	-	1,6	0,7	2,3	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
8	GKP 350°- okno - parter, ul. Buczkowska 24	-	-	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
9	GKP 350°- otoczenie instalacji	52.985834	16.925856	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
10 <sup>1</sup>	PKP 350°- otoczenie instalacji	52.985322	16.924614	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza

11	PKP 350°- otoczenie instalacji	52.985429	16.925295	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
12	PKP 350°- otoczenie instalacji	52.986247	16.924343	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
13	GKP 350°- otoczenie instalacji	52.986649	16.925631	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
14	PKP 350°- okno korytarza - III p., ul. Budzyńska 14A	-	-	1,4	0,6	2,0	0,005	0,07	0,07	nie przekracza
15	PKP 350°- otoczenie instalacji	52.987230	16.924025	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
16	GKP 350°- otoczenie instalacji	52.987049	16.925441	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
17 <sup>1</sup>	PKP 350°- otoczenie instalacji	52.988105	16.924400	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
18 <sup>1</sup>	GKP 350°- otoczenie instalacji	52.988516	16.924599	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
19 <sup>1</sup>	PKP 350°- otoczenie instalacji	52.986407	16.927050	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
20	PKP 110°/350°- taras - parter, ul. Buczkowska 30A	-	-	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
21	GKP 110°- otoczenie instalacji	52.982778	16.933577	1,5	0,6	2,1	0,006	0,08	0,08	nie przekracza
22	GKP 110°- otoczenie instalacji	52.983121	16.932046	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
23	GKP 110°- otoczenie instalacji	52.983717	16.928495	0,7	0,3	1,0	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
24	GKP 110°- otoczenie instalacji	52.983549	16.930265	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
25	PKP 110°- otoczenie instalacji	52.982505	16.928230	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
26	GKP 240°- otoczenie instalacji	52.983776	16.924493	1,0	0,4	1,4	0,004	0,05	0,05	nie przekracza
27	GKP 268°- otoczenie instalacji	52.984282	16.924487	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
28	PKP 240°- otoczenie instalacji	52.984166	16.922092	0,9	0,4	1,3	0,003	0,05	0,05	nie przekracza
29	PKP 240°- otoczenie instalacji	52.983799	16.921414	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza
30	PKP 240°- okno - I p., ul. Topolowa 17	-	-	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
31 <sup>1</sup>	GKP 240°- otoczenie instalacji	52.982226	16.920152	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
32 <sup>1</sup>	GKP 240°- otoczenie instalacji	52.982612	16.921243	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
33 <sup>1</sup>	GKP 240°- otoczenie instalacji	52.983210	16.923199	0,5	0,2	0,7	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
34	PKP 240°- otoczenie instalacji	52.983336	16.925387	0,8	0,3	1,1	0,003	0,04	0,04	nie przekracza
35	PKP 110°- otoczenie instalacji	52.984522	16.930905	0,6	0,3	0,9	0,002	0,03	0,03	nie przekracza
36	PKP 110°- otoczenie instalacji	52.982603	16.930025	1,1	0,5	1,6	0,004	0,06	0,06	nie przekracza

**Oznaczenia:**

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

*U* - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (poziom ufności 95%) –  $U = k \times U_c$

$E + U$  – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

*H* – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

*WME* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

*WMH* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej magnetycznej pola.

**Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).**

<sup>1</sup> wartość zmierzona <0,5 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy



### 3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **CHD3005** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA  
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Rysunek <b>1</b>	Obiekt Stacja bazowa CHD3005, dz. nr 2962, obręb 0001, 64-800 Chodzież				
Podziałka <b>1:5500</b>	Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej				
Wykonał	Sebastian Bartoszewski	Data	2023-07-20	Sprawozdanie nr	P4/262/2023
Sprawdził	Łukasz Porosa	Data	2023-07-20	Sprawa nr	AC/1/2022