

08.6221.29.2021

PLAY

iliad
GROUP

STAROSTWO POWIATOWE
W CHODZIEŻY

Poznań, 2021.11.09

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

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

Wpl. 17. 11. 2021
Nr: 26515
Załatwia: 03
Ilość załączników:

Starostwo Powiatowe w Chodzieży Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CHD3022

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 122, obręb 0016, 64-834 Wyszyny, 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

Jarosław Minc
(22) 319 48 17
kom. 790004089

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

CHD3022 (zgłoszenie nr 2)

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 122, obręb 0016, 64-834 Wyszyny, 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_V: 3720W
Antena Sektorowa 12_GLT: 8150W
Antena Sektorowa 13_V: 3720W
Antena Sektorowa 21_V: 3720W
Antena Sektorowa 22_GLT: 8150W
Antena Sektorowa 23_V: 3720W
Antena Sektorowa 31_V: 3720W
Antena Sektorowa 32_GLT: 8150W
Antena Sektorowa 33_V: 3720W
Radiolinia RL1: 6166W

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_V: (16°52'05.4"E,52°53'39.8"N)
Antena Sektorowa 12_GLT: (16°52'05.4"E,52°53'39.8"N)
Antena Sektorowa 13_V: (16°52'05.4"E,52°53'39.8"N)
Antena Sektorowa 21_V: (16°52'05.4"E,52°53'39.8"N)
Antena Sektorowa 22_GLT: (16°52'05.4"E,52°53'39.8"N)
Antena Sektorowa 23_V: (16°52'05.4"E,52°53'39.8"N)
Antena Sektorowa 31_V: (16°52'05.4"E,52°53'39.8"N)
Antena Sektorowa 32_GLT: (16°52'05.4"E,52°53'39.8"N)
Antena Sektorowa 33_V: (16°52'05.4"E,52°53'39.8"N)
Radiolinia RL1: (16°52'05.4"E,52°53'39.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz,900MHz,1800MHz,23GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_V: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 12_GLT: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 13_V: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 22_GLT: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 23_V: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 31_V: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 32_GLT: 58,50m</i> <i>Antena Sektorowa 33_V: 58,50m</i> <i>Radiolinia RL1: 55,80m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_V: 3720W</i> <i>Antena Sektorowa 12_GLT: 8150W</i> <i>Antena Sektorowa 13_V: 3720W</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: 3720W</i> <i>Antena Sektorowa 22_GLT: 8150W</i> <i>Antena Sektorowa 23_V: 3720W</i> <i>Antena Sektorowa 31_V: 3720W</i> <i>Antena Sektorowa 32_GLT: 8150W</i> <i>Antena Sektorowa 33_V: 3720W</i> <i>Radiolinia RL1: 6166W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_V: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_GLT: azymut 50°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_V: azymut 50°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_V: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_GLT: azymut 160°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_V: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_V: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_GLT: azymut 280°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_V: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 34°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września</i></p>

	2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
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, 2021-11-09 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Jarosław Minc Podpis: 	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



AB 413

RADIOLOG S.C.

**Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka
Mariusz Piotrowski, Mateusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl**

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/382/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: CHD3022

**Adres: 64-834 Wyszyny, dz. nr 122, obręb 0016,
gm. Budzyń, woj. wielkopolskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/382/21/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: CHD3022
- miejsce: 64-834 Wyszyny, dz. nr 122, obręb 0016, gm. Budzyń, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°53'39.80"N, 16°52'05.41"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 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 ADU4518R8	50	58,5	900	0 - 10	8150
				1800	2 - 12	
2	Huawei A704517R0	50	58,5	800	0 - 10	3720
3	Huawei A704517R0	50	58,5	800	0 - 10	3720
4	Huawei ADU4518R8	160	58,5	900	0 - 10	8150
				1800	2 - 12	
5	Huawei A704517R0	160	58,5	800	0 - 10	3720
6	Huawei A704517R0	160	58,5	800	0 - 10	3720
7	Huawei ADU4518R8	280	58,5	900	0 - 10	8150
				1800	2 - 12	
8	Huawei A704517R0	280	58,5	800	0 - 10	3720
9	Huawei A704517R0	280	58,5	800	0 - 10	3720

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Antena					
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	23	28	A23D06	0,6	34	55,8

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: nie występują.

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:** 03.11.2021 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
4. **Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 23.01.2023 r.
5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 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/050/21 z dnia 17.02.2021 r. i LWiMP/W/257/20 z dnia 25.09.2020 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-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404 IRO-NARDA i IRO-SMP2
2.	Miernik	Termohigrometr nr 023/2012
	Zakres pomiaru temperatury	od - 40°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 99%
	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
3.	Przymiar wstępowy/ 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	3,66 m

6. **Metodyka wykonania pomiarów:** Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31)

7. **Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa CHD3022 usytuowana jest na terenie o charakterze wiejskim. Anteny i nadajniki zamontowane są na wieży a urządzenia zainstalowane są w szafach teletechnicznych przy podstawie wieży.

W bezpośrednim otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna max. 3-kondyng. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej CHD3022 wykonano w godzinach 12⁴⁰÷ 15⁴⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 50°, 160°, 280° i 34° do odległości 590 m od obiektu. 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	9,1	70,8	nie wystąpiły
koniec badań	9,6	71,6	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 - tabela 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.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększony o:
- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w Tabeli 3 - Opis zestawu pomiarowego),

- poprawkę pomiarową (mnożnik 1,52) otrzymaną od operatora umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji,

< 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 CHD3022 zlokalizowanej w Wyszynach, dz. nr 122, obręb 0016, gm. 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 2 załączniki:

- zał. nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- zał. nr 2 – 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

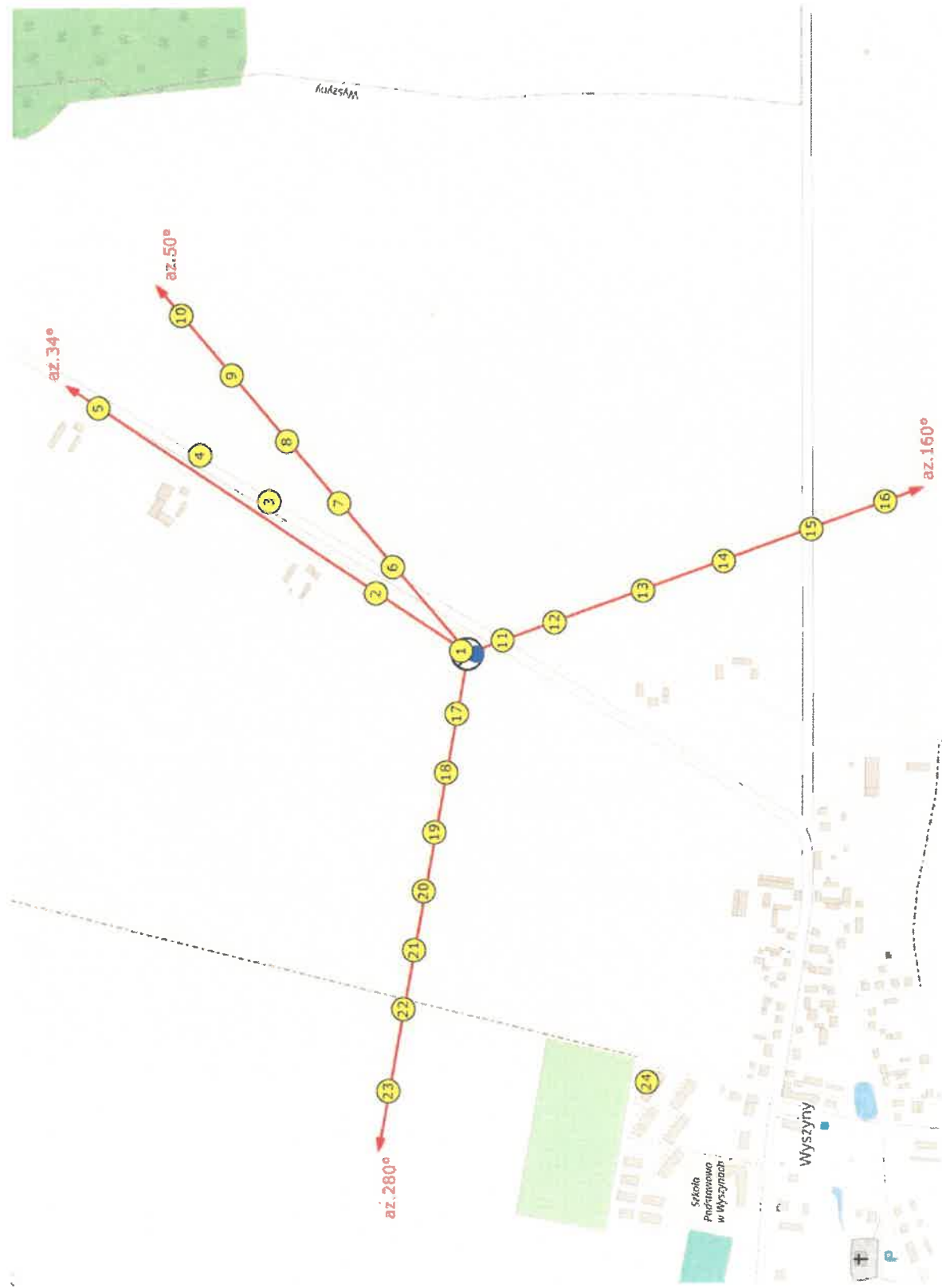
Sprawozdanie sporządził:
Mateusz Rzepka

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 04.11.2021 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CHD3022

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	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 [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna												
1	52°53'40.1"	16°52'5.7"	Tak	Tak	<0,12	<0,5	Tak	Wyliczone automatycznie	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	34
2	52°53'43.7"	16°52'9.8"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	34
3	52°53'48.3"	16°52'16.4"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,52	1,14	28	0,073	0,041	0,0030	0,041	34
4	52°53'51.3"	16°52'19.7"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,52	1,32	28	0,073	0,047	0,0035	0,048	34
5	52°53'55.6"	16°52'23.1"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	34
1A	52°53'40.0"	16°52'5.8"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	50
6	52°53'42.9"	16°52'11.6"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	50
7	52°53'45.3"	16°52'16.2"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,52	1,51	28	0,073	0,054	0,0040	0,055	50
8	52°53'47.5"	16°52'20.7"	1,0	24,5	0,25	1,25	1,52	1,89	28	0,073	0,068	0,0050	0,069	50
9	52°53'49.9"	16°52'25.4"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,52	1,32	28	0,073	0,047	0,0035	0,048	50
10	52°53'52.1"	16°52'29.6"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,52	1,14	28	0,073	0,041	0,0030	0,041	50
1B	52°53'39.5"	16°52'5.6"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	160
11	52°53'38.2"	16°52'6.4"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	160
12	52°53'36.0"	16°52'7.7"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	160
13	52°53'32.2"	16°52'9.9"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,52	1,32	28	0,073	0,047	0,0035	0,048	160
14	52°53'28.7"	16°52'12.1"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,52	1,51	28	0,073	0,054	0,0040	0,055	160
15	52°53'25.0"	16°52'14.3"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,52	1,14	28	0,073	0,041	0,0030	0,041	160
16	52°53'21.8"	16°52'16.2"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	160
1C	52°53'39.8"	16°52'4.9"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	280
17	52°53'40.2"	16°52'1.2"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,52	1,32	28	0,073	0,047	0,0035	0,048	280
18	52°53'40.7"	16°51'56.9"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	280
19	52°53'41.1"	16°51'52.7"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,52	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	280
20	52°53'41.6"	16°51'48.5"	0,9	24,5	0,22	1,12	1,52	1,70	28	0,073	0,061	0,0045	0,062	280
21	52°53'42.0"	16°51'44.3"	1,0	24,5	0,25	1,25	1,52	1,89	28	0,073	0,068	0,0050	0,069	280
22	52°53'42.5"	16°51'40.1"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,52	1,51	28	0,073	0,054	0,0040	0,055	280
23	52°53'43.1"	16°51'34.2"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,52	1,32	28	0,073	0,047	0,0035	0,048	280
24	Wyszyny 79A - III kondygnacja, klatka schodowa w otwartym oknie		0,6	24,5	0,15	0,75	1,52	1,14	28	0,073	0,041	0,0030	0,041	280



LEGENDA: 1 pion pomiarowy źródło PEM