

Poznań, 19.10.2021

Prowadzący instalacje:

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

STAROSTWO POWIATOWE
W CHODZIEŻY

Wpł. 22. 10. 2021
Nr: 24643
Załatwia: 05
Ilość załączników:



Starostwo Powiatowe w Chodzieży Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CHD3002 B

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:

64-800 Chodzież, Strzelecka 32, gm. Chodzież, pow. chodzieski

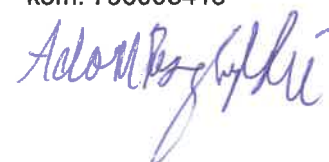
P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało 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
Koordynator OŚ
Adam Przybylski

kom. 790006419



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

CHD3002_B (zgłoszenie nr 9)

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

64-800 Chodzież, Strzelecka 32, 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: 11033W
Antena Sektorowa 12_NV: 11033W
Antena Sektorowa 13_GHT: 11390W
Antena Sektorowa 21_LV: 11033W
Antena Sektorowa 22_NV: 11033W
Antena Sektorowa 23_GHT: 11390W
Antena Sektorowa 31_LV: 11033W
Antena Sektorowa 32_NV: 11033W
Antena Sektorowa 33_GHT: 11390W
Radiolinia RL1: 1778W
Radiolinia RL2: 8913W
Radiolinia RL3: 1549W
Radiolinia RL4: 8913W
Radiolinia RL5: 4677W

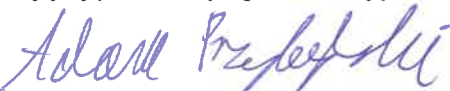
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

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°54'08.3"E, 52°59'01.9"N)
Antena Sektorowa 12_NV: (16°54'08.3"E, 52°59'01.9"N)
Antena Sektorowa 13_GHT: (16°54'08.3"E, 52°59'01.9"N)
Antena Sektorowa 21_LV: (16°54'08.3"E, 52°59'01.9"N)
Antena Sektorowa 22_NV: (16°54'08.3"E, 52°59'01.9"N)
Antena Sektorowa 23_GHT: (16°54'08.3"E, 52°59'01.9"N)
Antena Sektorowa 31_LV: (16°54'08.3"E, 52°59'01.9"N)
Antena Sektorowa 32_NV: (16°54'08.3"E, 52°59'01.9"N)
Antena Sektorowa 33_GHT: (16°54'08.3"E, 52°59'01.9"N)
Radiolinia RL1: (16°54'08.3"E, 52°59'01.9"N)
Radiolinia RL2: (16°54'08.3"E, 52°59'01.9"N)

LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_LV 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_NV 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_GHT 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_LV 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_NV 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_GHT 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_LV 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_NV 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_GHT 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></p> <p><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 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.</i></p>
LP 7.	<p><i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i></p>
<p>13. Miejscowość, data: <i>Poznań, 2021-10-19</i></p>	
<p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Adam Przybylski</i></p>	
Podpis:	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p>	<p>Numer zgłoszenia</p>

Potwierdzenie dyspozycji przelewu

Transakcja

Numer transakcji	000000116679791_20211011_0000000127	Data realizacji w banku	2021-10-11
Rachunek WN	54109010560000000116679791	Data wysłania do banku	2021-10-11
Rachunek MA	97109013170000000031011932	Data księgowania	2021-10-11
Typ transferu	OBciążENIE		
Status	ZAKSIęGOWANA W BANKU		
Dane nadawcy	P4 SP. Z O.O. UL. WYNALAZEK 1 02-677 WARSZAWA		
Dane adresata	Urząd Miasta Chodzież ul. Paderewskiego 2 64-800 Chodzież		
Tytuł transakcji	OPE.SKARBOWA/CHD3002 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).



AB 413

RADIOLOG S.C.

Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
Mariusz Piotrowski i Mateusz Rzepka
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 91 483-21-15, 607-247-246
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/339/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: CHD3002

Adres: 64-800 Chodzież, ul. Strzelecka 32

pow. chodzieski

woj. wielkopolskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/339/21/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 17, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: CHD3002
- miejsce: 64-800 Chodzież, ul. Strzelecka 32, woj. wielkopolskie

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz**

Typ nadajników		Huawei DBS	Rzeczywisty czas pracy [h/doba]		24	
Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa	Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne	
			Współrzędne geograficzne		52°59'01.86"N, 16°54'08.33"E	
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R6	40	39	900	0 - 10	11390
				2600	0 - 10	
2	Huawei ADU4518R11	40	39	800	0 - 10.5	11033
				1800	2 - 10.5	
				2100	2 - 10.5	
3	Huawei ADU4518R11	40	39	800	0 - 10.5	11033
				1800	2 - 10.5	
				2100	2 - 10.5	
4	Huawei ATR4518R6	150	39	900	0 - 10	11390
				2600	0 - 10	
5	Huawei ADU4518R11	150	39	800	0 - 10.5	11033
				1800	2 - 10.5	
				2100	2 - 10.5	
6	Huawei ADU4518R11	150	39	800	0 - 10.5	11033
				1800	2 - 10.5	
				2100	2 - 10.5	
7	Huawei ATR4518R6	300	39	900	0 - 10	11390
				2600	0 - 10	
8	Huawei ADU4518R11	300	39	800	0 - 10.5	11033
				1800	2 - 10.5	
				2100	2 - 10.5	
9	Huawei ADU4518R11	300	39	800	0 - 10.5	11033
				1800	2 - 10.5	
				2100	2 - 10.5	

***Tabela 2 Parametry radiolinii**

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	43	38,8
2	80	19	VHLP2-80	0,6	147	40,0
3	32	23	VHLP1-32	0,3	147	40,0
4	80	19	VHLP2-80	0,6	318	37,5
5	32	23	VHLP2-32	0,6	318	37,5

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W otoczeniu badanego obiektu występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, 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.

- Data pomiarów:** 13.10.2021 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Tadeusz Piotrowski, Janusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
- 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 24.01.2023 r.
- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 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 Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej dla przyrządu pomiarowego NBM- 550 nr B-0404: IRO-NARDA i SMP2: 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 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	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).

7. Przepisy prawne:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa usytuowana jest na terenie Wielkopolskiego Specjalistycznego Szpitala Chorób Płuc i Gruźlicy. Anteny i szafki RRU zainstalowane są na kominie a szafy APM posadowione są przy podstawie komina. Teren wokół komina i szaf nie jest ogrodzony. W otoczeniu stacji znajduje się szpital wraz z zagospodarowaniem oraz tereny leśne. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 40°, 150°, 300° oraz azymutami anten radiolinii: 43°, 147°, 318° do odległości 390 m od obiektu, w godzinach 11³⁰-14⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. 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, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

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

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	8,2	61,2	nie wystąpiły
koniec badań	10,3	57,5	nie wystąpiły

9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

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.

załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

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 1,65) otrzymaną od operatora umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie ujęte w zał. graficznym i położone są 10 m od podstawy komina.

<0,5 V/m – wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5} \text{ V/m}$	$0,0037 \times f^{0,5} \text{ A/m}$
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28 V/m i WM_H 0,073 A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się że w otoczeniu Stacji bazowej CHD3002 zlokalizowanej w Chodzieży przy ul. Strzeleckiej 32, 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:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – mapa 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: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Poprawność nieznana
Dokument podpisany przez Tadeusz
Piotrowski
Data: 2021.10.18 11:17:16 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski

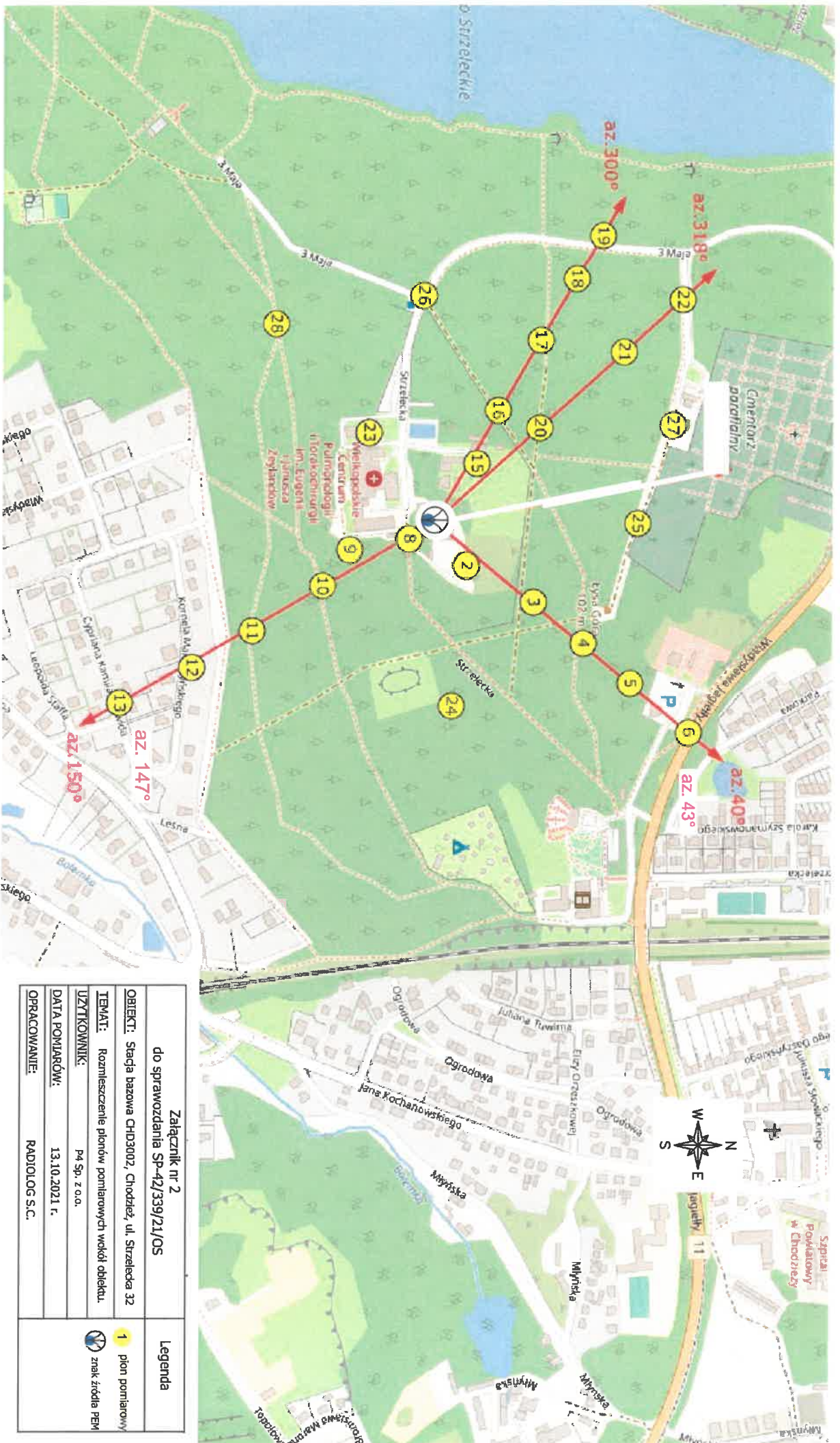


KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 14.10.2021 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej CHD3002.

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 WM _E	Natężenie pola H [A/m]		Wskaźnik WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna										Tak	Wylizane automatycznie		
1A	52°59'2.1"	16°54'18.7"	1,1	24,5	0,27	1,37	1,65	2,26	Tak	0,073	0,081	0,0060	0,082	40 i 43	
2	52°59'3.0"	16°54'11.1"	1,5	24,5	0,37	1,87	1,65	3,08	Tak	0,073	0,110	0,0082	0,112	40 i 43	
3	52°59'5.6"	16°54'13.5"	0,9	24,5	0,22	1,12	1,65	1,85	Tak	0,073	0,066	0,0049	0,067	40 i 43	
4	52°59'7.4"	16°54'16.1"	0,5	24,5	0,12	0,62	1,65	1,03	Tak	0,073	0,037	0,0027	0,037	40 i 43	
5	52°59'9.3"	16°54'18.6"	0,5	24,5	0,12	0,62	1,65	1,03	Tak	0,073	0,037	0,0027	0,037	40 i 43	
6	52°59'11.5"	16°54'21.8"	0,5	24,5	0,12	0,62	1,65	1,03	Tak	0,073	0,037	0,0027	0,037	40 i 43	
7A	52°59'1.6"	16°54'8.6"	1,2	24,5	0,29	1,49	1,65	2,47	Tak	0,073	0,088	0,0065	0,090	147 i 150	
8	52°59'0.9"	16°54'9.4"	0,9	24,5	0,22	1,12	1,65	1,85	Tak	0,073	0,066	0,0049	0,067	147 i 150	
9	52°58'58.6"	16°54'10.2"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,65	1,44	Tak	0,073	0,051	0,0038	0,052	147 i 150	
10	52°58'57.6"	16°54'12.4"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,65	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	147 i 150	
11	52°58'54.8"	16°54'15.3"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,65	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	147 i 150	
12	52°58'52.6"	16°54'17.6"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,65	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	147 i 150	
13	52°58'49.8"	16°54'19.8"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,65	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	147 i 150	
14A	52°59'2.0"	16°54'7.8"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,65	1,64	Tak	0,073	0,059	0,0044	0,060	300	
15	52°59'3.4"	16°54'4.7"	0,9	24,5	0,22	1,12	1,65	1,85	Tak	0,073	0,066	0,0049	0,067	300	
16	52°59'4.2"	16°54'1.3"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,65	1,23	Tak	0,073	0,044	0,0033	0,045	300	
17	52°59'5.8"	16°53'56.9"	0,5	24,5	0,12	0,62	1,65	1,03	Tak	0,073	0,037	0,0027	0,037	300	
18	52°59'7.2"	16°53'52.9"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,65	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300	
19	52°59'8.2"	16°53'50.2"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,65	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	300	
20A	52°59'5.8"	16°54'2.4"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,65	1,44	Tak	0,073	0,051	0,0038	0,052	318	
21	52°59'9.0"	16°53'57.7"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,65	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	318	
22	52°59'11.2"	16°53'54.3"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,65	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	318	
23	w budynku mieszkalnym, III kondg. klatka schodowa w otwartym oknie		0,6	24,5	0,15	0,75	1,65	1,23	Tak	0,073	0,044	0,0033	0,045		
24	52°59'2.48"	16°54'20.08"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,65	1,23	Tak	0,073	0,044	0,0033	0,045		
25	52°59'9.53"	16°54'8.55"	0,5	24,5	0,12	0,62	1,65	1,03	Tak	0,073	0,037	0,0027	0,037		
26	52°59'1.40"	16°53'54.03"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,65	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018		
27	52°59'10.86"	16°54'2.30"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,65	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018		
28	52°58'55.74"	16°53'55.83"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,65	<0,5	Tak	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018		



Załącznik nr 2	
do sprawozdania SP-42/339/21/OS	
OBIEKT: Stacja bazowa CHD3002, Chodzież, ul. Strzelecka 32	1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UZYSKOWNIK: PA Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW: 13.10.2021 r.	
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.	