

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Roosevelta 18,
60-829 Poznań

POWIATOWE

Starostwo Powiatowe w Czarnkowie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. CZA3003

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 2441, obręb 0001, 64-980 Trzcianka, gm. Trzcianka, pow. czarnkowsko-trzcianecki

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.



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 Czarnkowie
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
64-700 CZARNKÓW
ul. Rybaki 3

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

CZA3003 (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. czarnkowsko-trzcianecki 4.4.30.60.02 (TERYT: 3002) (KTS: 10023016002000), gm. Trzcianka 5.4.30.60.02.07.3 (TERYT: 3002073) (KTS: 10023016002073)

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 2441, obręb 0001, 64-980 Trzcianka, gm. Trzcianka, pow. czarnkowsko-trzcianecki

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_HV: 11808W
Antena Sektorowa 12_GLNT: 19965W
Antena Sektorowa 21_HV: 11808W
Antena Sektorowa 22_GLNT: 19965W
Antena Sektorowa 31_HV: 11808W
Antena Sektorowa 32_GLNT: 19965W
Radiolinia RL1: 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_HV: (16°26'58.4"E,53°02'19.2"N)
Antena Sektorowa 12_GLNT: (16°26'58.4"E,53°02'19.2"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (16°26'58.4"E,53°02'19.2"N)
Antena Sektorowa 22_GLNT: (16°26'58.4"E,53°02'19.2"N)
Antena Sektorowa 31_HV: (16°26'58.4"E,53°02'19.2"N)
Antena Sektorowa 32_GLNT: (16°26'58.4"E,53°02'19.2"N)
Radiolinia RL1: (16°26'58.4"E,53°02'19.2"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 11_HV: 58,50m
Antena Sektorowa 12_GLNT: 58,50m
Antena Sektorowa 21_HV: 58,50m
Antena Sektorowa 22_GLNT: 58,50m
Antena Sektorowa 31_HV: 58,50m
Antena Sektorowa 32_GLNT: 58,50m
Radiolinia RL1: 55,40m



LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 11808W Antena Sektorowa 12_GLNT: 19965W Antena Sektorowa 21_HV: 11808W Antena Sektorowa 22_GLNT: 19965W Antena Sektorowa 31_HV: 11808W Antena Sektorowa 32_GLNT: 19965W Radiolinia RL1: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 10°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 10°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 130°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 130°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 250°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 250°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 125°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, 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.</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>, 2021-11-23 jącej prowadzącego instalację: Jarosław Minc</p>
I	<p>dowiska przyjmujący zgłoszenie</p>
I	<p>Numer zgłoszenia</p>
I	<p>.....</p>



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- 42/394/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: CZA3003

**Adres: 64-980 Trzcianka, dz. nr 2441,
obręb 0001, woj. wielkopolskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/394/21/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

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

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: CZA3003
- miejsce: 64-980 Trzcianka, dz. nr 2441, obręb 0001, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 53°02'19.19"N, 16°26'58.41"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

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	Huawei ATR4518R11	10	58,5	900	0 - 10	19965
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R11	10	58,5	800	0 - 8	11808
				2600	0 - 10	
3	Huawei ATR4518R11	130	58,5	900	0 - 10	19965
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei ATR4518R11	130	58,5	800	0 - 8	11808
				2600	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R11	250	58,5	900	0 - 10	19965
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei ATR4518R11	250	58,5	800	0 - 8	11808
				2600	0 - 10	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.				Antena		
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	VHLP1-80	0,3	125	55,4

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:** 17.11.2021 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) 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 0°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: 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 współczynniku 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 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).

6.1 Przepisy prawne:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 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 CZA3003 usytuowana jest na terenie o charakterze miejskim .

W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości zabudowy 5-kondygnacji. 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 CZA3003 wykonano w godzinach 14³⁰ ÷ 17⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami an-



ten sektorowych i radiolinii: 10°, 130°, 250° i 125° do odległości 590 m od obiektu. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

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

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

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	7,1	69,2	nie wystąpiły
koniec badań	6,6	71,0	nie wystąpiły

8. Identyfikacja widma pola: częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

1. Załącznik nr 1, 2 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C 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 1,40) otrzymaną od operatora umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji,
 < 0,5 V/m - wartość mierzanda 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 CZA3003 zlokalizowanej w Trzciance, dz. nr 2441, obręb 0001, woj. wielkopolskie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.



■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 3 załączniki:

- zał. nr 1, 2 – tabele z wynikami pomiarów,
- zał. nr 3 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium – Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tyłko 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:

Podpis jest prawidłowy KONIEC SPRAWOZDANIA

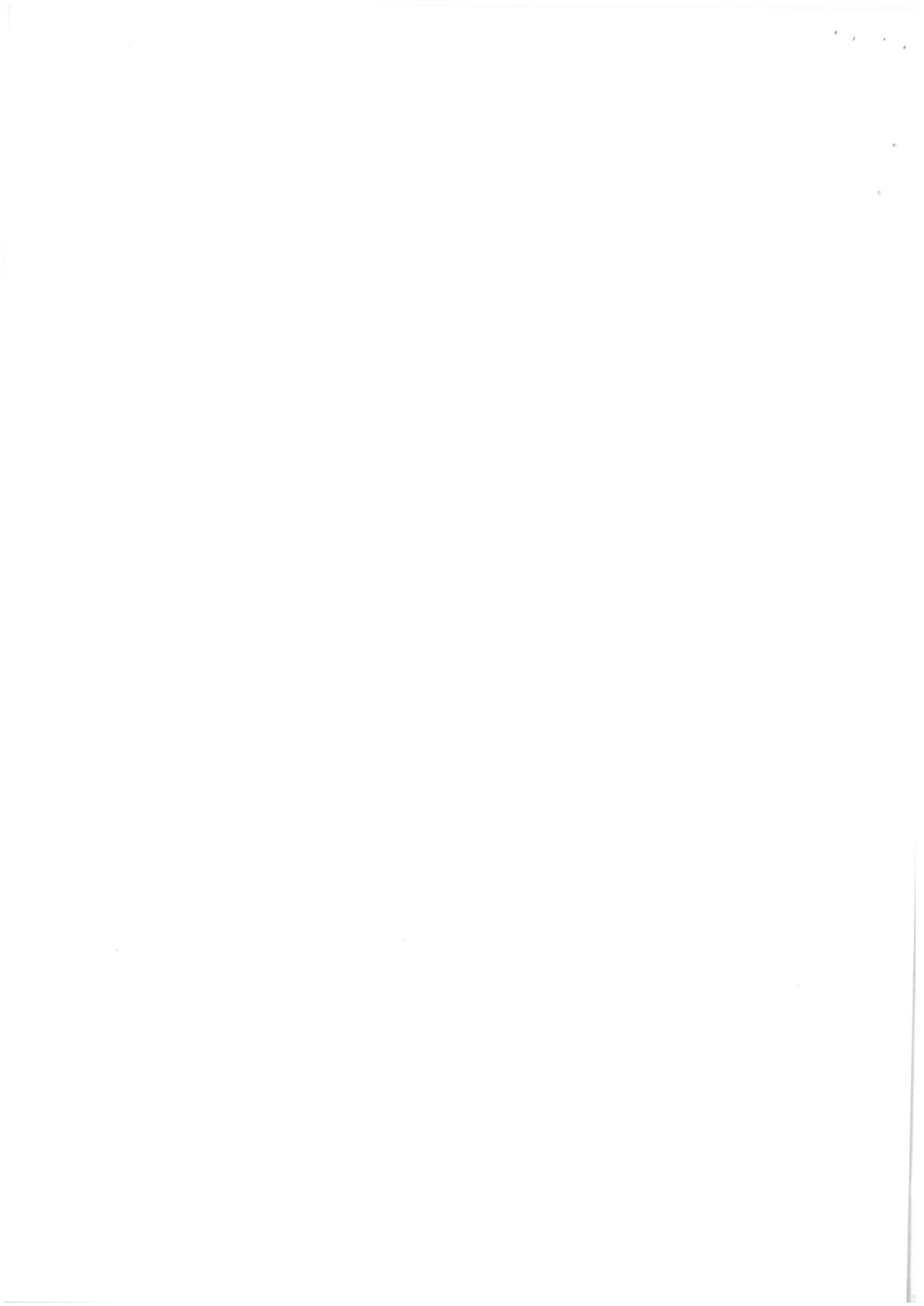
Dokument podpisany przez Janusz
Rzepka
Data: 2021.11.19 15:40:54 CET

Szczecin, dn. 18.11.2021 r.



Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CZA3003

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepe wność [%]	Niepe wność [V/m]	Ezm z niepewn ością [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 WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna										Wyciążone automatycznie	Wyciążone automatycznie		
			Tak	Tak	Wyciążone automatycznie	Tak	Tak	Wyciążone automatycznie	Tak	Tak	Wyciążone automatycznie				
1	53°2'19.5"	16°26'58.5"	1,4	24,5	0,34	1,74	1,40	2,44	28	0,073	0,087	0,0065	0,089	10	
2	53°2'21.8"	16°27'0.0"	1,0	24,5	0,25	1,25	1,40	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	10	
3	53°2'23.3"	16°26'59.5"	1,1	24,5	0,27	1,37	1,40	1,92	28	0,073	0,068	0,0051	0,070	10	
4	53°2'23.8"	16°27'2.6"	0,9	24,5	0,22	1,12	1,40	1,57	28	0,073	0,056	0,0042	0,057	10	
5	53°2'25.2"	16°27'3.5"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,40	1,39	28	0,073	0,050	0,0037	0,051	10	
6	53°2'26.3"	16°27'0.3"	0,9	24,5	0,22	1,12	1,40	1,57	28	0,073	0,056	0,0042	0,057	10	
7	53°2'29.1"	16°27'6.1"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,40	1,39	28	0,073	0,050	0,0037	0,051	10	
8	53°2'31.0"	16°27'4.4"	1,8	24,5	0,44	2,24	1,40	3,14	28	0,073	0,112	0,0083	0,114	10	
9	53°2'32.3"	16°27'1.8"	1,0	24,5	0,25	1,25	1,40	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	10	
10	53°2'33.9"	16°27'5.8"	1,7	24,5	0,42	2,12	1,40	2,96	28	0,073	0,106	0,0079	0,108	10	
11	53°2'36.1"	16°27'6.9"	2,2	24,5	0,54	2,74	1,40	3,83	28	0,073	0,137	0,0102	0,139	10	
12	53°2'37.2"	16°27'5.3"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,40	1,05	28	0,073	0,037	0,0028	0,038	10	
13	53°2'37.9"	16°27'3.9"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,40	1,22	28	0,073	0,044	0,0032	0,044	10	
1A	53°2'16.7"	16°27'4.9"	1,1	24,5	0,27	1,37	1,40	1,92	28	0,073	0,068	0,0051	0,070	125	
14	53°2'16.7"	16°27'4.9"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,40	1,39	28	0,073	0,050	0,0037	0,051	125	
15	Osiedle Słowackiego 18 - V kondyg. klatka schodowa w otwartym oknie		1,8	24,5	0,44	2,24	1,40	3,14	28	0,073	0,112	0,0083	0,114	125	
16	Osiedle Słowackiego 12 - V kondyg. klatka schodowa w otwartym oknie		2,5	24,5	0,61	3,11	1,40	4,36	28	0,073	0,156	0,0116	0,158	125	
17	53°2'10.8"	16°27'17.62"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,40	1,22	28	0,073	0,044	0,0032	0,044	125	
18	Szkola Podstawowa nr 1 - II kondyg. sala 101 w otwartym oknie		0,8	24,5	0,20	1,00	1,40	1,39	28	0,073	0,050	0,0037	0,051	125	
18B	53°2'18.9"	16°27'58.8"	1,0	24,5	0,25	1,25	1,40	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	130	
19	53°2'17.9"	16°27'0.3"	1,1	24,5	0,27	1,37	1,40	1,92	28	0,073	0,068	0,0051	0,070	130	
20	53°2'16.6"	16°27'2.8"	2,0	24,5	0,49	2,49	1,40	3,49	28	0,073	0,125	0,0092	0,127	130	
21	53°2'14.8"	16°27'7.1"	1,4	24,5	0,34	1,74	1,40	2,44	28	0,073	0,087	0,0065	0,089	130	



Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej CZA3003

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepe wność [%]	Niepe wność [V/m]	Niepe wność [V/m]	Ezm z niepewn ością [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 WM _H	Kierunek pomiarowy [°]
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna											Wycyzane automatycznie	Wycyzane automatycznie		
22			1,9	24,5	0,47	2,37	1,40	Tak	3,31	28	0,073	0,118	0,0088	0,120	130	
23			2,6	24,5	0,64	3,24	1,40	Tak	4,53	28	0,073	0,162	0,0120	0,165	130	
24			3,1	24,5	0,76	3,86	1,40	Tak	5,40	28	0,073	0,193	0,0143	0,196	130	
25	53°2'9.3"	16°27'17.9"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,40	Tak	1,39	28	0,073	0,050	0,0037	0,051	130	
26	53°2'6.91"	16°27'22.6"	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1,40	Tak	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	130	
1C	53°2'19.1"	16°26'57.9"	1,3	24,5	0,32	1,62	1,40	Tak	2,27	28	0,073	0,081	0,0060	0,082	250	
27	53°2'18.5"	16°26'55.1"	1,0	24,5	0,25	1,25	1,40	Tak	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	250	
28	53°2'18.4"	16°26'51.1"	0,6	24,5	0,15	0,75	1,40	Tak	1,05	28	0,073	0,037	0,0028	0,038	250	
29	53°2'16.3"	16°26'45.2"	0,7	24,5	0,17	0,87	1,40	Tak	1,22	28	0,073	0,044	0,0032	0,044	250	
30	53°2'16.7"	16°26'40.9"	1,0	24,5	0,25	1,25	1,40	Tak	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	250	
31	53°2'15.5"	16°26'41.5"	0,8	24,5	0,20	1,00	1,40	Tak	1,39	28	0,073	0,050	0,0037	0,051	250	
32	53°2'14.5"	16°26'37.2"	1,6	24,5	0,39	1,99	1,40	Tak	2,79	28	0,073	0,100	0,0074	0,101	250	
33	53°2'13.1"	16°26'33.5"	1,5	24,5	0,37	1,87	1,40	Tak	2,61	28	0,073	0,093	0,0069	0,095	250	
34	53°2'12.6"	16°26'29.9"	1,3	24,5	0,32	1,62	1,40	Tak	2,27	28	0,073	0,081	0,0060	0,082	250	

