

BS.6221.14.2021

PLAY

Poznań, 2021-04-23

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



Starostwo Powiatowe w Krośnie Odrzańskim Wydział Budownictwa, Ochrony Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KRS3043

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:

66-620 Gubin, Kaliska 151, dz. nr 437/7, gm. Gubin, pow. krośnieński

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.

Z poważaniem,
Angelika Roj
kom. 790006192
mail: angelika.roj@play.pl

For: Angelika

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialne potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

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 <i>Starostwo Powiatowe w Krośnie Odrzańskim Wydział Budownictwa, Ochrony Środowiska i Rolnictwa 66-600 Krosno Odrz. ul. Piastów 10B</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>KRS3043 (zgłoszenie nr 4)</i>	
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. <i>woj. LUBUSKIE 2.4.08 (TERYT: 08) (KTS: 10020800000000), pow. krośnieński 4.4.08.14.02 (TERYT: 0802) (KTS: 10020811402000), gm. Gubin 5.4.08.14.02.01.1 (TERYT: 0802011) (KTS: 10020811402011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>66-620 Gubin, Kaliska 151, dz. nr 437/7, gm. Gubin, pow. krośnieński</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GLNT: 19747W Antena Sektorowa 12_HV: 12692W Antena Sektorowa 21_GLNT: 19747W Antena Sektorowa 22_HV: 12692W Antena Sektorowa 31_GLNT: 19747W Antena Sektorowa 32_HV: 12692W Radiolinia RL1: 1549W Radiolinia RL2: 3020W Radiolinia RL3: 1778W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
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: <i>Antena Sektorowa 11_GLNT: (14°45'38.0"E,51°56'38.0"N) Antena Sektorowa 12_HV: (14°45'38.0"E,51°56'38.0"N) Antena Sektorowa 21_GLNT: (14°45'38.0"E,51°56'38.0"N) Antena Sektorowa 22_HV: (14°45'38.0"E,51°56'38.0"N) Antena Sektorowa 31_GLNT: (14°45'38.0"E,51°56'38.0"N) Antena Sektorowa 32_HV: (14°45'38.0"E,51°56'38.0"N) Radiolinia RL1: (14°45'38.0"E,51°56'38.0"N) Radiolinia RL2: (14°45'38.0"E,51°56'38.0"N) Radiolinia RL3: (14°45'38.0"E,51°56'38.0"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,13GHz,32GHz,80GHz</i>

LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:	Antena Sektora 11_GLNT: 58,50m Antena Sektora 12_HV: 58,50m Antena Sektora 21_GLNT: 58,50m Antena Sektora 22_HV: 58,50m Antena Sektora 31_GLNT: 58,50m Antena Sektora 32_HV: 58,50m Radiolinia RL1: 56,50m Radiolinia RL2: 55,70m Radiolinia RL3: 55,70m	Emissja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowania izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektora 11_GLNT: 19747W Antena Sektora 12_HV: 12692W Antena Sektora 21_GLNT: 19747W Antena Sektora 22_HV: 12692W Antena Sektora 31_GLNT: 19747W Antena Sektora 32_HV: 12692W Radiolinia RL1: 1549W Radiolinia RL2: 3020W Radiolinia RL3: 1778W	LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji: Antena Sektora 11_GLNT: azymut 100°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 0-10° (1800MHz); Antena Sektora 12_HV: azymut 100°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 0-10° (2600MHz); Antena Sektora 21_GLNT: azymut 210°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 0-10° (1800MHz); Antena Sektora 22_HV: azymut 210°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 0-10° (2600MHz); Antena Sektora 31_GLNT: azymut 330°, pochylecie 0-10° (900MHz), pochylecie 0-10° (1800MHz); Antena Sektora 32_HV: azymut 330°, pochylecie 0-10° (800MHz), pochylecie 0-10° (2600MHz); Radiolinia RL1: azymut 172° Radiolinia RL2: azymut 180° Radiolinia RL3: azymut 326°	LP 6.	Dla anteny Antena Sektora 11_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym pionowej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektora 12_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym pionowej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektora 21_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym pionowej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektora 22_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym pionowej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektora 31_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym pionowej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektora 32_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym pionowej 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.	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, 2021-04-23	Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Angelika Roj
-------	---	--	---	-------	--	-------	---	-------	---	---	---

Podpis: *Fej. [Signature]*

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- 42/182/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: KRS3043

**Adres: 66-620 Gubin, ul. Kaliska 151, dz. nr 437/7,
woj. lubuskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP-42/182/21/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonywanych dla celów ochrony środowiska

Sprawozdanie nr SP-42/182/21/OS

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

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

2. Miejsce zamieszkania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: KRS3043
- miejsce: 66-620 Gubin, ul. Kałajska 151, dz. nr 437/7, woj. Lubuskie
- współrzędne geograficzne: 51°56'38,00"N, 14°45'38,00"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>						
<i>Rzeczywisty czas pracy [h/doba]</i>						
<i>Rodzaj wytwarzanego pola</i>						
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszania [m] n.p.t.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ATR4518R11	100	58,5	900	0-10	19747
					1800	
					2100	
2	Huawei ATR451607	100	58,5	800	0-10	12692
					2600	
					2100	
3	Huawei ATR4518R11	210	58,5	900	0-10	19747
					1800	
					2100	
4	Huawei ATR451607	210	58,5	800	0-10	12692
					2600	
					2100	
5	Huawei ATR4518R11	330	58,5	900	0-10	19747
					1800	
					2100	
6	Huawei ATR451607	330	58,5	800	0-10	12692
					2600	
					2100	

Tabela 2. Parametry radiolini

Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Srednica anteny	Azymut	Wysokość zamieszkania [m]
1	32	23	VHLP1-32	0,3	172	56,5
2	13	29	VHLPX2-13	0,6	180	55,7
3	80	19	VHLP1-80	0,3	326	55,7

INNE ŹRÓDŁA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH: w obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
2. **Data pomiarów:** 15.04.2021 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
4. **Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** 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 współczynniku rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 1 do 2 V/m wynosi 24,2 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 20,0 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 1 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 24,4 %
	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	typ MBI -50
	Długość pomiaru	50m;
	Świadectwo wzorcowania	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku
4	Odbiornik GPS	Garmin GPSPMAP 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 KRS3043 usytuowana jest na skraju miasta.

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 KRS3043 wykonano w godzinach $8^{15} \div 11^{00}$ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 100°, 210°, 330° i 172°, 180°, 326° do odległości 600 m od obiektu. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej KRS3043 zlokalizowanej na dz. nr 437/7, ul. Kałiska 151, 66-620 Gubin, woj. Lubuskie dopuszczalne poziomy pole 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.

Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych WME i WMH przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WME 28V/m i WMH 0,073A/m.

Parametr fizyczny	Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16
		od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$
			Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych

Wynik pomiaru, to maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym po uwzględnieniu poprawek pomiarowych (mnożnik 1,7) otrzymanych od operatora umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji w danym zakresie częstotliwości, powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$.

1. Załącznik nr 1 - tabela z wynikami pomiarów
 Piony pomiarowe oznaczone IA, IB, IC, ID, IE usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniżone na szkie sytuacyjny.

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

IV. WYNIKI POMIARÓW

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

tem	temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne	nie wystąpiły
	5,4	71,2		

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

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

■ 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:
Tadeusz Piotrowski

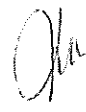
Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Janusz
Rzepka

Data: 2021.04.19 11:54:27 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 17.04.2021 r.



Wyniki pomiarów pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji Bazowej KRS3043

Nr pomiar.	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Natężenie pola elektrycznego E [V/m]	Wskaźnik W _{Me} = E/28	Natężenie pola magnetycznego H [A/m]	Wskaźnik W _{MH} = H/0,073	Kierunek pomiarowy [°]
	N	E					
1	51°56'37,9"	14°45'38,5"	1,4	0,050	0,004	0,055	100
2	51°56'37,8"	14°45'40,2"	1,5	0,054	0,004	0,055	100
3	51°56'37,5"	14°45'43,2"	1,6	0,057	0,004	0,055	100
4	51°56'37,0"	14°45'48,4"	1,7	0,061	0,005	0,068	100
5	51°56'36,6"	14°45'52,0"	1,3	0,046	0,003	0,041	100
6	51°56'37,4"	14°45'54,5"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	100
7	51°56'36,2"	14°45'56,6"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	100
8	51°56'34,4"	14°45'58,3"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	100
9	51°56'35,3"	14°46'0,9"	1,2	0,043	0,003	0,041	100
10	51°56'35,4"	14°46'4,7"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	100
11	51°56'34,6"	14°46'9,6"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	100
1A	51°56'37,6"	14°45'38,0"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	172
12	51°56'30,6"	14°45'39,7"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	172
13	51°56'27,5"	14°45'40,4"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	172
14	51°56'22,7"	14°45'41,5"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	172
15	51°56'18,7"	14°45'42,4"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	172
18	51°56'22,1"	14°45'37,9"	1,6	0,057	0,004	0,055	180
17	51°56'26,0"	14°45'37,9"	1,7	0,061	0,005	0,068	180
18	51°56'22,1"	14°45'37,9"	1,6	0,057	0,004	0,055	180
19	51°56'18,5"	14°45'37,9"	1,4	0,050	0,004	0,055	180
1C	51°56'37,7"	14°45'37,7"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
20	51°56'36,5"	14°45'36,5"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
21	51°56'34,3"	14°45'34,5"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
22	51°56'32,3"	14°45'32,8"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
23	51°56'29,6"	14°45'30,0"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
24	51°56'26,1"	14°45'26,6"	1,4	0,050	0,004	0,055	210
25	51°56'24,5"	14°45'25,1"	1,5	0,054	0,004	0,055	210
26	51°56'22,4"	14°45'23,7"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
27	51°56'21,1"	14°45'21,9"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	210
1D	51°56'38,2"	14°45'37,7"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	326
28	51°56'39,5"	14°45'35,6"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	326
29	51°56'45,7"	14°45'29,3"	1,5	0,054	0,004	0,055	326
30	51°56'49,4"	14°45'24,7"	2,0	0,071	0,005	0,068	326
31	51°56'54,0"	14°45'20,0"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	326
1E	51°56'38,2"	14°45'37,7"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	330
32	51°56'40,3"	14°45'35,9"	< 1,0	< 0,036	< 0,003	< 0,041	330
33	51°56'42,3"	14°45'33,8"	1,5	0,054	0,004	0,055	330
34	51°56'44,1"	14°45'32,0"	1,8	0,064	0,005	0,068	330
35	51°56'46,8"	14°45'29,5"	1,6	0,057	0,004	0,055	330
36	51°56'52,3"	14°45'24,2"	2,6	0,093	0,007	0,096	330
37	51°56'52,9"	14°45'22,4"	2,9	0,104	0,008	0,110	330
38	51°56'55,5"	14°45'21,2"	2,3	0,082	0,006	0,082	330

Zał. nr 1 do Sprawozdania 42/182/21/OS

Radiolog S.C. 71-026 Szczecin ul. Dworska 46, tel. 607-247-246

