

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>Starosta Gryfiński Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa 74-101 Gryfino Ul. 11 Listopada 16D</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>GRY0202 C (zgłoszenie nr 3)</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. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (TERYT: 32) (KTS: 10023200000000), pow. gryfiński 4.4.32.66.06 (TERYT: 3206) (KTS: 10023216606000), gm. Chojna 5.4.32.66.06.03.3 (TERYT: 3206033) (KTS: 10023216606033)</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>74-500 Chojna, Parkowa, dz. nr 36/190, gm. Chojna, pow. gryfiński</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_GHT: 13145W Antena Sektorowa 12_NV: 12304W Antena Sektorowa 13_LV: 12304W Antena Sektorowa 21_LV: 12304W Antena Sektorowa 22_NV: 12304W Antena Sektorowa 23_GHT: 13145W Antena Sektorowa 31_GT: 3048W Antena Sektorowa 32_NV: 12304W Antena Sektorowa 33_LV: 12304W Radiolinia RL1: 5129W</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_GHT: (14°24'18.5"E, 52°57'03.4"N) Antena Sektorowa 12_NV: (14°24'18.5"E, 52°57'03.4"N) Antena Sektorowa 13_LV: (14°24'18.5"E, 52°57'03.4"N) Antena Sektorowa 21_LV: (14°24'18.5"E, 52°57'03.4"N) Antena Sektorowa 22_NV: (14°24'18.5"E, 52°57'03.4"N) Antena Sektorowa 23_GHT: (14°24'18.5"E, 52°57'03.4"N) Antena Sektorowa 31_GT: (14°24'18.5"E, 52°57'03.4"N) Antena Sektorowa 32_NV: (14°24'18.5"E, 52°57'03.4"N) Antena Sektorowa 33_LV: (14°24'18.5"E, 52°57'03.4"N) Radiolinia RL1: (14°24'18.4"E, 52°57'03.3"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</i>

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: 59,30m Antena Sektorowa 12_NV: 59,30m Antena Sektorowa 13_LV: 59,30m Antena Sektorowa 21_LV: 59,30m Antena Sektorowa 22_NV: 59,30m Antena Sektorowa 23_GHT: 59,30m Antena Sektorowa 31_GT: 59,30m Antena Sektorowa 32_NV: 59,30m Antena Sektorowa 33_LV: 59,30m Radiolinia RL1: 56,70m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: 13145W Antena Sektorowa 12_NV: 12304W Antena Sektorowa 13_LV: 12304W Antena Sektorowa 21_LV: 12304W Antena Sektorowa 22_NV: 12304W Antena Sektorowa 23_GHT: 13145W Antena Sektorowa 31_GT: 3048W Antena Sektorowa 32_NV: 12304W Antena Sektorowa 33_LV: 12304W Radiolinia RL1: 5129W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 35°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_NV: azymut 35°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_LV: azymut 35°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_NV: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_GHT: azymut 150°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_NV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_LV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 74° +/-30°, pochylenie 0°</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>
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2023-06-13	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół	
Podpis: <small>Signature Not Verified</small>	
Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół	
Data: 2023.06.13 11:22:07 CEST	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



AB 413

RADIOLOG S.C.

71-026 Szczecin, ul. Dworska 46

tel. 607-247-246

e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/87G/23/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GRY0202

Adres: Chojna, ul. Parkowa, dz. nr 36/190

pow. gryfiński

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Okręg Gdańsk

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/87G/23/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: GRY0202
- miejsce: Chojna, ul. Parkowa, dz. nr 36/190, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 52°57'03.35"N, 14°24'18.46"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM***Tabela 1a. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100, 2600 MHz**

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1							
I		Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	800	2600	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04	47,78
II		Obciążenie:							
1	Typ anteny	ADU4518R8		ADU4518R8			ATR4518R11		
2	Producent anteny	Huawei							
3	Ilość anten	1		1			1		
4	Azymut [°]	35							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,30							
7	EIRP [W]	12304		12304			13145		

***Tabela 1b. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100, 2600 MHz**

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2							
I		Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	800	2600	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04	47,78
II		Obciążenie:							
1	Typ anteny	ADU4518R8		ADU4518R8			ATR4518R11		
2	Producent anteny	Huawei							
3	Ilość anten	1		1			1		
4	Azymut [°]	150							
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,30							
7	EIRP [W]	12304		12304			13145		

***Tabela 1c. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100 MHz**

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						
I		Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78
II		Obciążenie:						
1	Typ anteny	ADU4518R8		ADU4518R8			A704517R0	
2	Producent anteny	Huawei						
3	Ilość anten	1		1			1	
4	Azymut [°]	270						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,30						
7	EIRP [W]	12304		12304			3048	

***Tabela 2. Parametry radiolinii**

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
l.p	Linia radiowa			Antena			
	typ /(producent)	Częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	74	56,70

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego nie obiektu nie 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:** 07.06.2023 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
- Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
- 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 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 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/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 07.10.2022 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-0404 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.	Przyrząd 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	0,1°

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, z późn. zmianami Dz. U. RP z 2022 r. poz.1121).

7. Przepisy prawne:

1. 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).
2. 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 GRY0202 usytuowana jest na terenie firmy Auto Serwis. Urządzenia nadawcze zamontowane są na wieży.

W otoczeniu stacji znajdują się place, drogi, nieużytki, pola oraz zabudowa przemysłowa.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 35°, 150°, 270° oraz azymutem anteny radiolinii: 74° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 13⁵⁰-15⁵⁰ podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. 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	22,6	41,6	nie wystąpiły
koniec badań	24,5	39,5	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.

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

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

$<0,5$ V/m – wartość mierzona 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	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0037 \times f^{0,5}$ 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 GRY0202 zlokalizowanej w Chojnie przy ulicy Parkowej na działce nr 36/190 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:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- nr 3 – fotografia 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:

Sprawozdanie sporządził:

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Janusz Rzepka
Data: 2023.06.09 09:19:52 CEST

Mariusz Piotrowski



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 09.06.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY0202.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością ciążą	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									Wylęczone automatycznie	Wylęczone automatycznie		
Tak			Tak	Tak		Wylęczone automatycznie		Tak	Tak					Tak
1A	52,951004	14,4052114	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,0023	0,031	0,0023	0,032	0,032	35
2	52,9516792	14,4060278	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,0026	0,036	0,0026	0,036	0,036	35
3	52,9524651	14,40695	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,0030	0,040	0,0030	0,041	0,041	35
4	52,9533195	14,4079361	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,0036	0,049	0,0036	0,050	0,050	35
5	52,9539566	14,4087305	1,6	24,5	0,39	1,99	28	0,073	0,0053	0,071	0,0053	0,072	0,072	35
6	52,954731	14,4095669	1,9	24,5	0,47	2,37	28	0,073	0,0063	0,084	0,0063	0,086	0,086	35
7	52,9553375	14,4102468	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,0056	0,076	0,0056	0,077	0,077	35
8	52,9512291	14,4062862	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,0023	0,031	0,0023	0,032	0,032	74
9	52,9513702	14,4083891	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,0030	0,040	0,0030	0,041	0,041	74
10	52,9517288	14,4096107	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,0033	0,044	0,0033	0,045	0,045	74
11	52,9521904	14,4119501	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,0013	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	74
12	52,9524117	14,4137058	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,0013	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	74
13A	52,9508514	14,4052	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,0026	0,036	0,0026	0,036	0,036	150
14	52,9504814	14,4055109	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,0023	0,031	0,0023	0,032	0,032	150
15	52,9497948	14,4066916	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,0030	0,040	0,0030	0,041	0,041	150
16	52,9491653	14,4071226	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,0036	0,049	0,0036	0,050	0,050	150
17	52,9486656	14,4071226	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,0043	0,058	0,0043	0,059	0,059	150
18	52,9479446	14,4080448	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,0050	0,067	0,0050	0,068	0,068	150
19	52,9471703	14,4087753	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,0040	0,053	0,0040	0,054	0,054	150
20	52,9462738	14,4095888	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,0046	0,062	0,0046	0,063	0,063	150
21A	52,9509315	14,4049778	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,0023	0,031	0,0023	0,032	0,032	270
22	52,9509201	14,4035807	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,0026	0,036	0,0026	0,036	0,036	270
23	52,9509201	14,4015636	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,0023	0,031	0,0023	0,032	0,032	270
24	52,9509544	14,3996553	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,0033	0,044	0,0033	0,045	0,045	270
25	52,9509315	14,397872	1,5	24,5	0,37	1,87	28	0,073	0,0050	0,067	0,0050	0,068	0,068	270
26	52,9509315	14,3962002	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,0043	0,058	0,0043	0,059	0,059	270
27	52,9529953	14,4028082	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,0030	0,040	0,0030	0,041	0,041	270
28	52,9489403	14,4015636	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,0026	0,036	0,0026	0,036	0,036	270
29	52,9503708	14,4116497	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,0013	<0,018	<0,0013	<0,018	<0,018	270



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/876/23/OS	
OBIEKT: Stacja bazowa GRV0202, Chojna, Parkowe dz. nr 36/190	Legenda
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	1 pion pomiarowy
UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.	znak źródła PEM
DATA POMIARÓW: 07.06.2023 r.	
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.	

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GRY0202
CHOJNA, DZ. NR 36/190**

