

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

Starosta Gryfiński
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
74-101 Gryfino
Ul. 11 Listopada 16D

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GRY2701_C (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. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (TERYT: 32) (KTS: 10023200000000), pow. gryfiński 4.4.32.66.06 (TERYT: 3206) (KTS: 10023216606000), gm. Stare Czarnowo 5.4.32.66.06.07.2 (TERYT: 3206072) (KTS: 10023216606072)

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

74-106 Stare Czarnowo, dz. nr 269/10, gm. Stare Czarnowo, pow. gryfiński

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_GT: 2780W
Antena Sektorowa 12_LV: 8774W
Antena Sektorowa 13_V: 3404W
Antena Sektorowa 21_GT: 2780W
Antena Sektorowa 22_LV: 8774W
Antena Sektorowa 23_V: 3404W
Antena Sektorowa 31_GT: 2780W
Antena Sektorowa 32_LV: 8774W
Antena Sektorowa 33_V: 3404W
Radiolinia RL1: 5129W
Radiolinia RL2: 8822W
Radiolinia RL3: 1230W


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_GT: (14°46'50.8"E, 53°16'29.4"N)
Antena Sektorowa 12_LV: (14°46'50.8"E, 53°16'29.4"N)
Antena Sektorowa 13_V: (14°46'50.8"E, 53°16'29.4"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (14°46'50.8"E, 53°16'29.4"N)
Antena Sektorowa 22_LV: (14°46'50.8"E, 53°16'29.4"N)
Antena Sektorowa 23_V: (14°46'50.8"E, 53°16'29.4"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (14°46'50.8"E, 53°16'29.4"N)
Antena Sektorowa 32_LV: (14°46'50.8"E, 53°16'29.4"N)
Antena Sektorowa 33_V: (14°46'50.8"E, 53°16'29.4"N)
Radiolinia RL1: (14°46'50.8"E, 53°16'29.4"N)
Radiolinia RL2: (14°46'50.8"E, 53°16'29.4"N)

	<i>Radiolinia RL3: (14°46'50.8"E,53°16'29.4"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,23GHz,80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GT: 50,00m</i> <i>Antena Sektorowa 12_LV: 50,00m</i> <i>Antena Sektorowa 13_V: 50,00m</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: 50,00m</i> <i>Antena Sektorowa 22_LV: 50,00m</i> <i>Antena Sektorowa 23_V: 50,00m</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: 50,00m</i> <i>Antena Sektorowa 32_LV: 50,00m</i> <i>Antena Sektorowa 33_V: 50,00m</i> <i>Radiolinia RL1: 47,70m</i> <i>Radiolinia RL2: 47,70m</i> <i>Radiolinia RL3: 47,70m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GT: 2780W</i> <i>Antena Sektorowa 12_LV: 8774W</i> <i>Antena Sektorowa 13_V: 3404W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: 2780W</i> <i>Antena Sektorowa 22_LV: 8774W</i> <i>Antena Sektorowa 23_V: 3404W</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: 2780W</i> <i>Antena Sektorowa 32_LV: 8774W</i> <i>Antena Sektorowa 33_V: 3404W</i> <i>Radiolinia RL1: 5129W</i> <i>Radiolinia RL2: 8822W</i> <i>Radiolinia RL3: 1230W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 80° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_LV: azymut 80° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_V: azymut 80° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: azymut 210° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_LV: azymut 210° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_V: azymut 210° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: azymut 325° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_LV: azymut 325° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_V: azymut 325° , pochylenie 0-10° (800MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 29° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL2: azymut 166° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL3: azymut 254° +/-30° , pochylenie 0°</i>
LP 6.	<i>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 uchynienia 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.)</i>
LP 7.	<i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i>
13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2022-10-14</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Magdalena Sokół</i>	
Podpis:	Signature Not Verified Dokument podpisany przez <i>Magdalena Katarzyna Sokół</i> Data: 2022.10.14 16:42:31 CEST 

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....



AB 413

RADIOLOG S.C.

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/162G/22/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GRY2701

**Adres: Stare Czarnowo, działka nr 269/10,
pow. gryfiński
woj. zachodniopomorskie**

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

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/162G/22/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: GRY2701
- miejsce: Stare Czarnowo, działka nr 269/10, powiat gryfiński, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°16'29.44"N, 14°46'50.84"E

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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3			
I Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	800	900	1800	800	800	900	1800	800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor dBm]	47,78	50,79	49,03	49,03	47,78	50,79	49,03	49,03	47,78	50,79	49,03	49,03
II Obciążenie:													
1	Typ anteny	A704517R0	ADU4518R8	ADU4518R8	A704517R0	ADU4518R8	ADU4518R8	ADU4518R8	A704517R0	ADU4518R8	ADU4518R8	ADU4518R8	ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei			
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	80				210				325			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50				50				50			
7	EIRP [W]	2780	8774	3404	2780	8774	3404	2780	8774	3404	2780	8774	3404

***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	29	47,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	166	47,70
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	254	47,70

* dane dostarczone przez klienta

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym 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.

1. Data pomiarów: 06.10.2022 r.

2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Tadeusz Piotrowski, Mariusz Piotrowski

3. 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.

4. Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy: przedstawił Zleceniodawca

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%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m ,
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 0,08 ÷ 90 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 sondy::	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 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/050/21 z dnia 17.02.2021 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
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	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 GRY2701 usytuowana jest na przy skrzyżowaniu dróg na obrzeżach miejscowości. W otoczeniu stacji znajdują się pola, drogi, cmentarz oraz w dalszej odległości zabudowa mieszkalna. Anteny i szafki RRU zamontowane są maszcie a urządzenia znajdują się w szafie APM przy podstawie masztu. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 1800, 900, 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: 80°, 210°, 325° oraz azymutami anten radiolinii: 29°, 166°, 254° do odległości dla których stwierdzono, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 14⁵⁰÷17⁰⁰ 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	17,0	59,5	nie wystąpiły
koniec badań	15,6	64,8	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 powiększona o: - rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w tabeli 3- opis zestawu pomiarowego).

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

<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	$1,375 \times f^{0,5}$ 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 GRY2701 zlokalizowanej w Starym Czarnowie na działce nr 269/10, 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:

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Tadeusz
Piotrowski
Data: 2022.10.07 13:44:30 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Mariusz Piotrowski

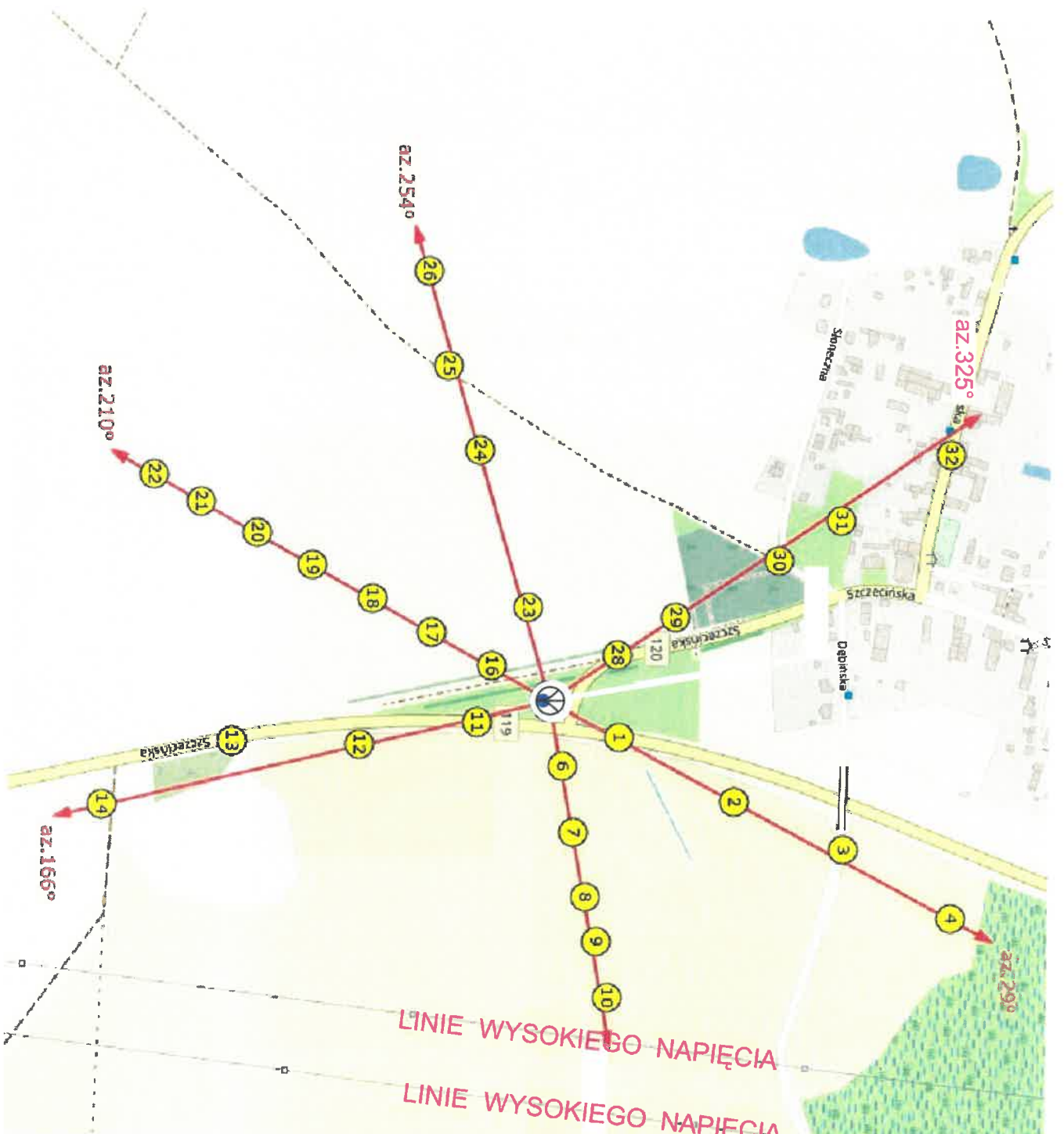


KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 07.10.2022 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY2701.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezmn [V/m]	Niepewn ość [%]	Niepewn ość [V/m]	Ezmn z niepewnością cią [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										
Tak	Długość geograficzna		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak
1	53,2755089	14,7814083	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	29
2	53,2766342	14,7824802	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	29
3	53,2776947	14,7832747	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	29
4	53,2787628	14,7844191	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	29
5A	53,2748566	14,7809362	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	80
6	53,2749596	14,7818947	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	80
7	53,2750778	14,7830029	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	80
8	53,2751961	14,7841082	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	80
9	53,2753181	14,784853	1,7	24,5	0,42	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	80
10	53,2754288	14,7857885	2	24,5	0,49	2,49	28	0,073	0,089	0,0066	0,090	80
11	53,274128	14,7811747	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	166
12	53,2729874	14,7815552	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	166
13	53,2717476	14,7815084	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	166
14	53,2704926	14,7826004	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	166
15A	53,274765	14,780714	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	166
16	53,2742615	14,7802248	0,6	24,5	0,15	0,75	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	210
17	53,2736816	14,779664	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	210
18	53,273098	14,7791004	1	24,5	0,25	1,25	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	210
19	53,2725143	14,7785387	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	210
20	53,2719727	14,7780142	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	210
21	53,271431	14,7774887	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	210
22	53,2709618	14,7770386	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	210
23	53,2746124	14,7792416	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	210
24	53,2741203	14,7765913	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	254
25	53,2738113	14,7751884	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	254
26	53,2736092	14,7735834	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	254
27A	53,2749176	14,7806997	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	254
28	53,2754822	14,7800169	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	254
29	53,2760544	14,7793779	0,5	24,5	0,12	0,62	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	325
30	53,2770538	14,7784109	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	325
31	53,2776566	14,7777386	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	325
32	53,2787209	14,7766171	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	325
			<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	325
			<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	325



LINIE WYSOKIEGO NAPIĘCIA
 LINIE WYSOKIEGO NAPIĘCIA

Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/162G/22/OS		Legenda
OBIEKT:	Stacja bazowa GRV2701, Stare Czarnowo, dz. nr 269/10.	1 pion pomiarowy
TEMAT:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.	znak źródła PEM
UZYTOWNIK:	P4 Sp. z o.o.	
DATA POMIARÓW:	06.10.2022 r.	
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.	

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GRY2701
STARE CZARNOWO, DZIAŁKA NR 269/10**

