

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>GRY0301_A (zgłoszenie nr 6)</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. Trzcińsko-Zdrój 5.4.32.66.06.08.3 (TERYT: 3206083) (KTS: 10023216606083)</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>74-510 Czarnoleka, dz. nr 1113, obr. 0002 Czarnoleka, gm. Trzcińsko-Zdrój, 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_HN: 11747W Antena Sektorowa 12_L: 11747W Antena Sektorowa 13_GT: 3048W Antena Sektorowa 14_V: 2818W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 19905W Antena Sektorowa 22_HV: 13634W Antena Sektorowa 31_HN: 11747W Antena Sektorowa 32_L: 11747W Antena Sektorowa 33_GT: 3048W Antena Sektorowa 34_HV: 12180W Radiolinia RL1: 5623W Radiolinia RL2: 1230W</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_HN: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N) Antena Sektorowa 12_L: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N) Antena Sektorowa 13_GT: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N) Antena Sektorowa 14_V: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N) Antena Sektorowa 21_GHLNT: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N) Antena Sektorowa 22_HV: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N) Antena Sektorowa 31_HN: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N) Antena Sektorowa 32_L: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N) Antena Sektorowa 33_GT: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N) Antena Sektorowa 34_HV: (14°37'14.6"E, 52°57'54.2"N) Radiolinia RL1: (14°37'15.0"E, 52°57'54.0"N)</i>

	Radiolinia RL2: (14°37'15.0"E,52°57'54.0"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,18GHz,23GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HN: 56,90m Antena Sektorowa 12_L: 56,90m Antena Sektorowa 13_GT: 56,90m Antena Sektorowa 14_V: 56,90m Antena Sektorowa 21_GHLNT: 56,90m Antena Sektorowa 22_HV: 56,90m Antena Sektorowa 31_HN: 56,90m Antena Sektorowa 32_L: 56,90m Antena Sektorowa 33_GT: 56,90m Antena Sektorowa 34_HV: 56,90m Radiolinia RL1: 59,00m Radiolinia RL2: 59,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HN: 11747W Antena Sektorowa 12_L: 11747W Antena Sektorowa 13_GT: 3048W Antena Sektorowa 14_V: 2818W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 19905W Antena Sektorowa 22_HV: 13634W Antena Sektorowa 31_HN: 11747W Antena Sektorowa 32_L: 11747W Antena Sektorowa 33_GT: 3048W Antena Sektorowa 34_HV: 12180W Radiolinia RL1: 5623W Radiolinia RL2: 1230W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HN: azymut 150°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_L: azymut 150°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_GT: azymut 150°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 14_V: azymut 150°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_HV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_HN: azymut 355°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_L: azymut 355°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_GT: azymut 355°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 34_HV: azymut 355°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 74° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 327° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	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 uchylenia 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.)
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: Gdańsk, 2023-06-09	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół	
Signature Not Verified	
Podpis:	Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
	Data: 2023.06.13 10:05:05 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- 42/85G/23/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GRY0301

Adres: Trzcínsko Zdrój, działka nr 1113

pow. gryfiński

woj. zachodniopomorskie

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

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/85G/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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: GRY0301
- miejsce: Trzczańskie Zdrój, działka nr 1113, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 52°57'54.00"N, 14°37'15.00"E

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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					
I												
Nadajnik stacji bazowej:												
DBS / SRAN Huawei												
1	Typ / Producent											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	2100	1800	800	900	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	47,78	52,04	52,04	47,78	52,04	49,03
II												
Obciążenie:												
1	Typ anteny	A19451902	A19451902	80010304	80010306	ATR4518R6				ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Kathrein		Huawei				Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1	1	1				1		
4	Azymut [°]	150					270					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	56,90					56,90					
7	EIRP [W]	11747	11747	2818	3048	19905				13634		

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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3										
I												
Nadajnik stacji bazowej:												
DBS / SRAN Huawei												
1	Typ / Producent											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	2100	1800	2600	800	900				
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	47,78				
II												
Obciążenie:												
1	Typ anteny	A19451902	A19451902	AQU4518R5			80010306					
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei			Kathrein					
3	Ilość anten	1	1	1			1					
4	Azymut [°]	355										
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,50-9,50				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	56,90										
7	EIRP [W]	11747	11747	12180			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	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	74	59,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	327	59,00

* 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:** 06.06.2023 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 sondy:	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%
3.	Świadectwo wzorcowania	nr 2951.1-M54 -4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia.2015 r., wydane przez GUM w Warszawie
	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
4.	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
	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 GRY0301 usytuowana jest przy ogrodzeniu firmy zajmującej się przemysłem drzewnym. W otoczeniu stacji są pola, nieużytki, teren zakładu oraz zabudowa mieszkalna jednorodzinna.

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: 150°, 270°, 355° oraz azymutami anten radiolinii: 74° i 327° 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 14³⁰÷16⁴⁰ 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	24,2	42,3	nie wystąpiły
koniec badań	25,5	40,7	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 mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
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 GRY0301 zlokalizowanej w Trzeńsku Zdroju na działce nr 1113, 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: 2023.06.07 15:31:36 CEST

Mariusz Piotrowski

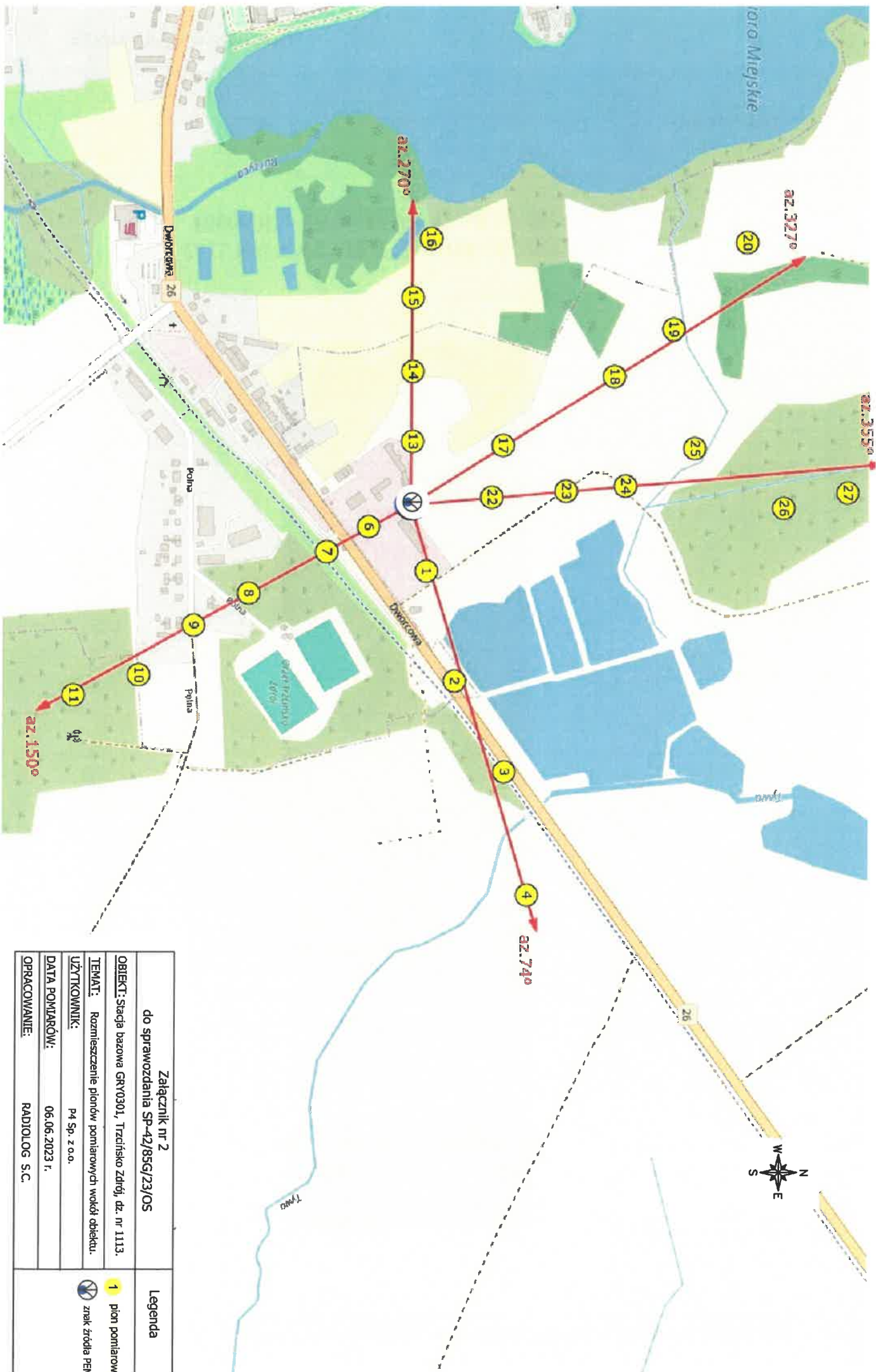


KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 07.06.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY0301.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezmn [V/m]	Niepewn ość [%]	Niepewn ość [V/m]	Ezmn z niepewn ością [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								Wylizane automatycznie	Wylizane automatycznie		
Tak	Tak		Tak	Tak	Wylizane automatycznie		Tak	Tak	Wylizane automatycznie		Tak	Tak	
1	52,9651871	14,6222696	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	74	
2	52,9655342	14,624608	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	74	
3	52,9661484	14,6265392	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	74	
4	52,9664345	14,6291275	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	74	
5A	52,9649239	14,6209059	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	150	
6	52,9644737	14,6213245	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	150	
7	52,9639511	14,6218615	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	150	
8	52,9630013	14,6227417	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	150	
9	52,962326	14,6234274	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	150	
10	52,9616623	14,6244802	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	150	
11	52,9608612	14,6249084	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	150	
12A	52,9650002	14,6206837	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	150	
13	52,9650116	14,6195221	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	270	
14	52,9650116	14,618042	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	270	
15	52,9650002	14,616497	1,3	24,5	0,32	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	270	
16	52,9652252	14,6152334	1,1	24,5	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	270	
17	52,966114	14,6196079	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	327	
18	52,9674873	14,6181498	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	327	
19	52,9682121	14,6171637	0,8	24,5	0,20	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	327	
20	52,9691238	14,6153393	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	327	
21A	52,9650879	14,6208191	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	355	
22	52,9659843	14,6207027	0,7	24,5	0,17	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	355	
23	52,9668961	14,620575	0,9	24,5	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	355	
24	52,9676208	14,6204662	1,2	24,5	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	355	
25	52,9684639	14,6196718	1,4	24,5	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	355	
26	52,969574	14,6209393	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	355	
27	52,9703598	14,6206169	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	355	



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-42/856/23/OS		Legenda
OBIEKT: Stacja bazowa GRV0301, Trzciskie Źródło, dz. nr 1113.		1 pion pomiarowy
TEMAT: Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.		znak źródła PEM
UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.		
DATA POMIARÓW: 06.06.2023 r.		
OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.		

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GRY0301
TRZCIŃSKO ZDRÓJ, DZIAŁKA NR 1113**

