

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2025-10-06

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Goleniowski

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa**

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji GOL0105B, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji GOL0105B.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

72-200 Nowogard, dz. nr 244, gm. Nowogard, pow. goleniowski

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.



L.p.	Nazwa anteny ¹	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_DHKLV	53,2	PEM	1816 W	35°	0-10°	800 MHz
2	11_DHKLV	53,2	PEM	971 W	35°	0-10°	900 MHz
3	11_DHKLV	53,2	PEM	10496 W	35°	0-10°	1800 MHz
4	11_DHKLV	53,2	PEM	10094 W	35°	0-10°	2100 MHz
5	12_IORV	53,2	PEM	1816 W	35°	0-10°	800 MHz
6	12_IORV	53,2	PEM	971 W	35°	0-10°	900 MHz
7	12_IORV	53,2	PEM	10234 W	35°	0-10°	2600 MHz
8	21_DHKLV	53,2	PEM	1816 W	185°	0-10°	800 MHz
9	21_DHKLV	53,2	PEM	971 W	185°	0-10°	900 MHz
10	21_DHKLV	53,2	PEM	10496 W	185°	0-10°	1800 MHz
11	21_DHKLV	53,2	PEM	10094 W	185°	0-10°	2100 MHz
12	22_IRV	53,2	PEM	1816 W	185°	0-10°	800 MHz
13	22_IRV	53,2	PEM	971 W	185°	0-10°	900 MHz
14	31_DHKLV	53,2	PEM	1816 W	285°	0-10°	800 MHz
15	31_DHKLV	53,2	PEM	971 W	285°	0-10°	900 MHz
16	31_DHKLV	53,2	PEM	10496 W	285°	0-10°	1800 MHz
17	31_DHKLV	53,2	PEM	10094 W	285°	0-10°	2100 MHz
18	32_IORV	53,2	PEM	1816 W	285°	0-10°	800 MHz
19	32_IORV	53,2	PEM	971 W	285°	0-10°	900 MHz
20	32_IORV	53,2	PEM	10234 W	285°	0-10°	2600 MHz
21	RL1	51,2	PEM	1514 W	331°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr SP- 133G/25/OS z dnia 2025-10-03, Nr akredytacji PCA – .

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena
Katarzyna Sokół

Data: 2025.10.06 16:38 CEST

Koordinator OŚ

Magdalena Sokół

kom. 790006481

¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.



AB 413

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 535-353-102
e-mail: radiolog@radiologsc.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 133G/25/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **GOL0105**

Adres: **72-200 Nowogard, dz. nr 244, pow. goleniowski,
woj. zachodniopomorskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 133G/25/OS
Z POMIARÓW PÓŁ 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: GOL0105
- miejsce: 72-200 Nowogard, dz. nr 244, pow. goleniowski, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°39'15.84"N, 15°08'05.64"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			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	35	53,2	800	0 - 10	23377
				900	0 - 10	
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei ATR4518R11	35	53,2	800	0 - 10	13021
				900	0 - 10	
				2600	0 - 10	
3	Huawei ATR4518R11	185	53,2	800	0 - 10	23377
				900	0 - 10	
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei ATR4518R11	185	53,2	800	0 - 10	2787
				900	0 - 10	
5	Huawei ATR4518R11	285	53,2	800	0 - 10	23377
				900	0 - 10	
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei ATR4518R11	285	53,2	800	0 - 10	13021
				900	0 - 10	
				2600	0 - 10	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Linia radiowa		Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	18	A80S03	0,3	331	51,20

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: nie występują.

III. OPIS POMIARÓW

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

- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- Data pomiarów:** 03.10.2025 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Janusz Rzepka
- Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.
- Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 520 nr D-2227 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF9091 nr A-0138, EF0691 nr J-0299 zakres pracy: a) temperaturowy od -20°C do 50°C, b) wilgotność < 93%
	Zakres pomiaru pola	EF9091: 0,5 ÷ 400 V/m, EF0691: 0,5 ÷ 650 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF9091: 80 MHz ÷ 90 GHz, EF0691: 100 kHz ÷ 6 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF9091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 10 GHz: wynosi 24,2 % EF0691 w paśmie częstotliwości 100 kHz ÷ 6 GHz: wynosi 27,2 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 520 nr D-2227	LWiMP/W/472/23 z dnia 18.12.2023 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- 520 nr D-2227	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 1550823
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0129/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH
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°

- Metodyka wykonania pomiarów:** Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

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. 2024, poz. 54 tekst jednolity).

- Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa GOL0105 usytuowana jest na obrzeżach miejscowości. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości II-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 GOL0105 wykonano w godzinach 11⁰⁰ ÷ 14⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 35°, 185°, 285° i 331° do odległości dla której na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

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	13,2	67,8	nie wystąpiły
koniec badań	17,2	66,6	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 - tabela z wynikami pomiarów

Oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy,

Wynik pomiaru, to uśredniona wartość 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),

$< 0,5 \text{ V/m}$ - wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna $E \text{ (V/m)}$	Składowa magnetyczna $H \text{ (A/m)}$
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. $WM_E 28 \text{ V/m}$ i $WM_H 0,073 \text{ A/m}$.

V. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej GOL0105 zlokalizowanej w Nowogardzie, dz. nr 244, pow. goleniowski, woj. zachodniopomorskie 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 – tabela z wynikami pomiarów,
- zał. nr 2 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- zał. nr 3 – widok obiektu.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu poza informacjami pozyskanymi od klienta.

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:
Mateusz Rzepka

Podpis jest prawidłowy

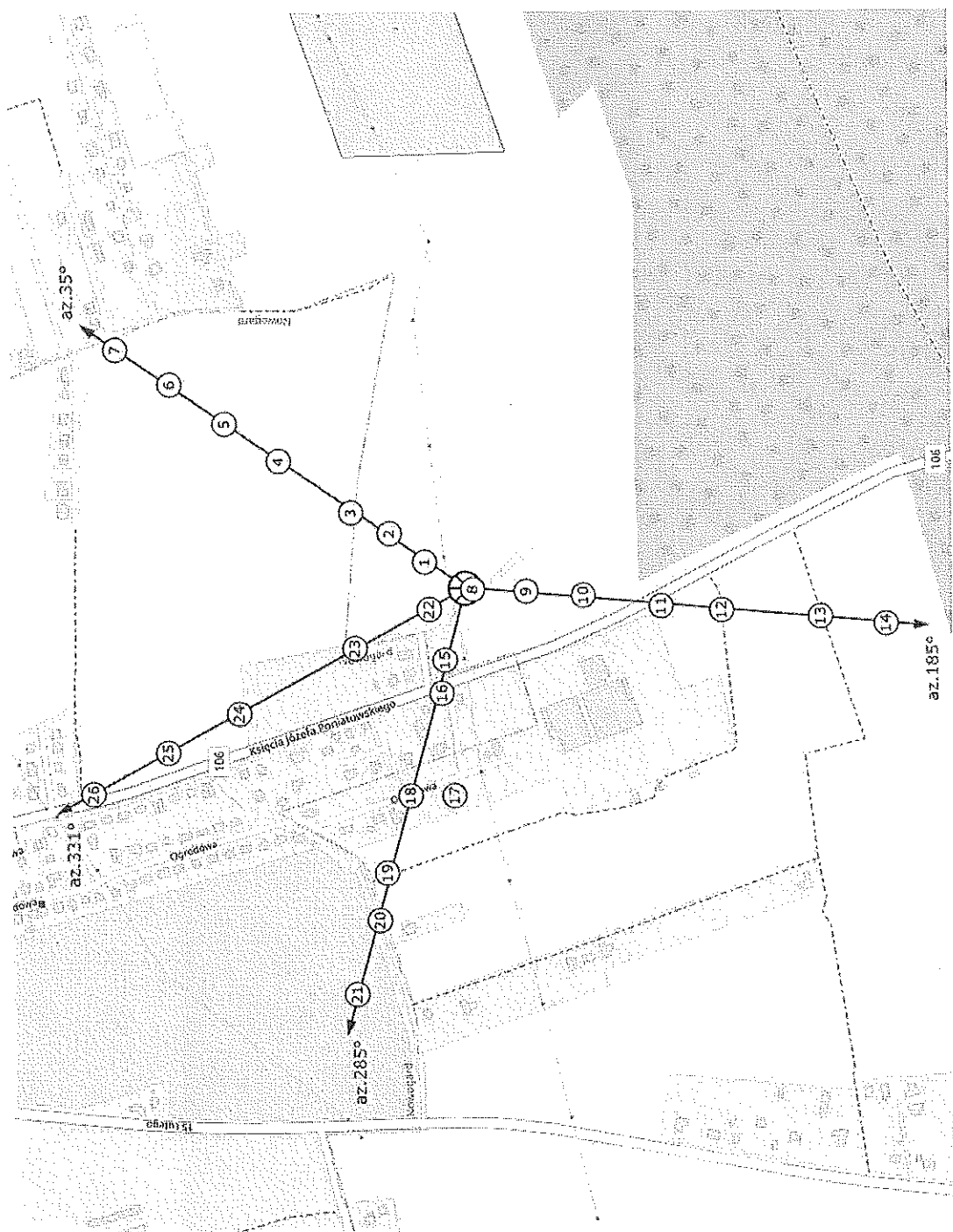
Dokument podpisany przez Janusz
Rzepka
Data: 2025.10.06 08:17:20 CEST

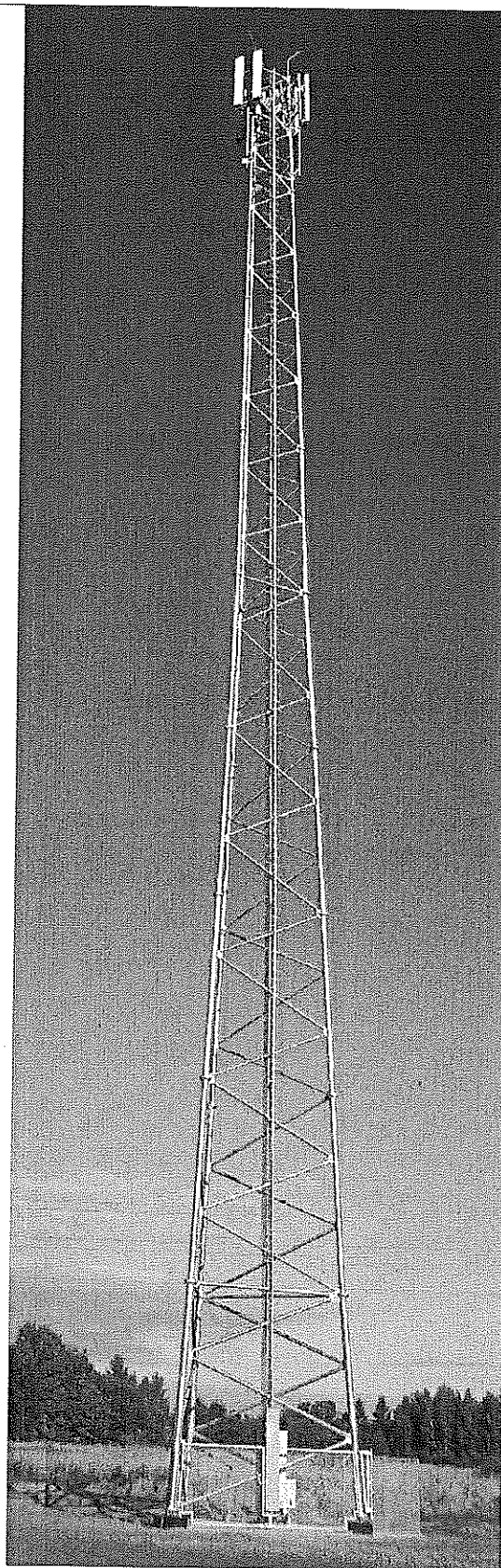
KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 04.10.2025 r.



Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej GOL0105

wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej GOL0105														
Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E	Pomiary wewnętrzne pomieszczeń											
1 GKP	53,6548615	15,1354332	Nie	Tak	24,2	0,15	0,75	Nie	Tak	Tak	Wylizane automatycznie			
2 GKP	53,6552505	15,1359921	Nie	0,6	24,2	0,17	0,87	1	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	35
3 GKP	53,6556892	15,1364002	Nie	0,7	24,2	0,19	0,99	1	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	35
4 GKP	53,6565018	15,1374083	Nie	0,8	24,2	0,27	1,37	1	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	35
5 GKP	53,6571236	15,1381388	Nie	1,1	24,2	0,22	1,12	1	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	35
6 GKP	53,6577377	15,1389112	Nie	0,9	24,2	0,19	0,99	1	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	35
7 GKP	53,6583595	15,1395836	Nie	0,8	24,2	0,17	0,87	1	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	35
8 GKP	53,6543121	15,1348858	Nie	0,7	24,2	0,12	0,62	1	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	35
9 GKP	53,653698	15,1348362	Nie	0,5	24,2	0,15	0,75	1	28	0,073	0,022	0,0016	0,023	185
10 GKP	53,6530457	15,1347504	Nie	0,6	24,2	0,17	0,87	1	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	185
11 GKP	53,6521568	15,1345558	Nie	0,7	24,2	0,19	0,99	1	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	185
12 GKP	53,6514626	15,134469	Nie	0,8	24,2	0,29	1,49	1	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	185
13 GKP	53,6503372	15,1343412	Nie	1,2	24,2	0,22	1,12	1	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	185
14 GKP	53,6495781	15,1341858	Nie	0,9	24,2	0,22	1,12	1	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	185
15 GKP	53,6546364	15,1335058	ul. Poniatowskiego 31c - I kondyng., w świetle okna	0,8	24,2	0,19	0,99	1	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	185
16 GKP	53,6546707	15,1328802	Nie		24,2	0,19	0,99	1	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	285
17 GKP	53,6545372	15,1308861	ul. Ogrodowa 54 - I kondyng., w świetle okna	0,8	24,2	0,22	1,12	1	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	285
18 GKP	53,6550369	15,1308861	Nie	0,9	24,2	0,22	1,12	1	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	285
19 GKP	53,6553001	15,129364	Nie	1,3	24,2	0,31	1,61	1	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	285
20 GKP	53,6553955	15,1284609	Nie	1,3	24,2	0,31	1,61	1	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	285
21 GKP	53,6556511	15,1270113	Nie	1,1	24,2	0,27	1,37	1	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	285
22 PKP	53,6548004	15,134511	Nie	0,9	24,2	0,22	1,12	1	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	285
23 PKP	53,6556511	15,1337614	Nie	0,7	24,2	0,17	0,87	1	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	285
24 PKP	53,656971	15,132494	Nie	0,6	24,2	0,15	0,75	1	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	331
25 PKP	53,6577759	15,1317444	Nie	0,6	24,2	0,15	0,75	1	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	331
26 PKP	53,6586342	15,1309385	Nie	<0,5	24,2	<0,12	<0,5	1	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	331
				<0,5	24,2	<0,12	<0,5	1	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	331





Załącznik nr 3
do sprawozdania SP-133G/25/OS

OBIEKT: Stacja bazowa GOL0105
Nowogard, dz. nr 244

TEMAT: Widok obiektu

UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.

DATA POMIARÓW: 3.10.2025

OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.