

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2025-09-26

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 GOL0106A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji GOL0106A.

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 866, 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_DHIKLNORV	35	PEM	4920 W	115°	2-12°	700 MHz
2	11_DHIKLNORV	35	PEM	2754 W	115°	2-12°	800 MHz
3	11_DHIKLNORV	35	PEM	3768 W	115°	2-12°	900 MHz
4	11_DHIKLNORV	35	PEM	13522 W	115°	2-12°	1800 MHz
5	11_DHIKLNORV	35	PEM	13306 W	115°	2-12°	2100 MHz
6	11_DHIKLNORV	35	PEM	14126 W	115°	2-12°	2600 MHz
7	21_DHIKLNORV	35	PEM	4920 W	235°	2-12°	700 MHz
8	21_DHIKLNORV	35	PEM	2754 W	235°	2-12°	800 MHz
9	21_DHIKLNORV	35	PEM	3768 W	235°	2-12°	900 MHz
10	21_DHIKLNORV	35	PEM	13522 W	235°	2-12°	1800 MHz
11	21_DHIKLNORV	35	PEM	13306 W	235°	2-12°	2100 MHz
12	21_DHIKLNORV	35	PEM	14126 W	235°	2-12°	2600 MHz
13	31_DHIKLNORV	35	PEM	4920 W	355°	2-12°	700 MHz
14	31_DHIKLNORV	35	PEM	2754 W	355°	2-12°	800 MHz
15	31_DHIKLNORV	35	PEM	3768 W	355°	2-12°	900 MHz
16	31_DHIKLNORV	35	PEM	13522 W	355°	2-12°	1800 MHz
17	31_DHIKLNORV	35	PEM	13306 W	355°	2-12°	2100 MHz
18	31_DHIKLNORV	35	PEM	14126 W	355°	2-12°	2600 MHz
19	RL1	33,2	PEM	1514 W	234°		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 z dnia , Nr akredytacji PCA - .

Koordynator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół

Data: 2025.09.26 10:24:02 CEST

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. 726-03-02-81
e-mail: radiolog@radiologsc.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 126G/25/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GOL0106

Adres: 72-200 Nowogard, dz. nr 866

pow. goleniowski

woj. zachodniopomorskie

Zleceniodawca: P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Okręg Gdańsk

SPRAWOZDANIE NR SP- 126G/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: GOL0106
- miejsce: Nowogard, dz. nr 866, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°41'11.04"N, 15°07'13.80"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)***Tabela 1.** Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2600, 2100, 1800, 900 i 800, 700 MHz

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [Mhz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei A06240PA01	115	35	700	2 - 12	52396
				800	2 - 12	
				900	2 - 12	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
2	Huawei A06240PA01	235	35	700	2 - 12	52396
				800	2 - 12	
				900	2 - 12	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
3	Huawei A06240PA01	355	35	700	2 - 12	52396
				800	2 - 12	
				900	2 - 12	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	

***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	A80S03/Huawei	0,3	234	33,20

* 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.

- Data pomiarów:** 25.09.2025 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 w Warszawie.
- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- 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 Politechniki Wrocławskiej. 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 wstępowy/ 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:

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).

7. Przepisy prawne:

- 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).
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024, poz. 54 tekst jednolity).

8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa GOL0106 usytuowana za halą przy sklepie Dino na obrzeżach miejscowości. Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a szafa APM znajduje się przy podstawie wieży (teren ogrodzony).

W otoczeniu stacji znajdują się zabudowania mieszkalne, gospodarcze, sklep, place, ulice i nieużytki.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości: 2600, 2100, 1800, 900 i 800, 700 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: 115°, 235°, 355° oraz azymutem anteny radiolinii: 234° 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 11¹⁵÷14²⁰ 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	14,7	65,4	nie wystąpiły
koniec badań	16,8	57,9	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.

Oznaczenia pionów: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy.

Pion pomiarowy (nr 25A) oznaczony literą nie ujęty w załączniku graficznym i położony jest poza obrysem mapy (ulica Bema).

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 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. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu, stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej GOL0106 zlokalizowanej w miejscowości Nowogard na działce nr 866, 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.

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

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Mariusz
Piotrowski
Data: 2025.09.26 07:32:39 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Mateusz Rzepka

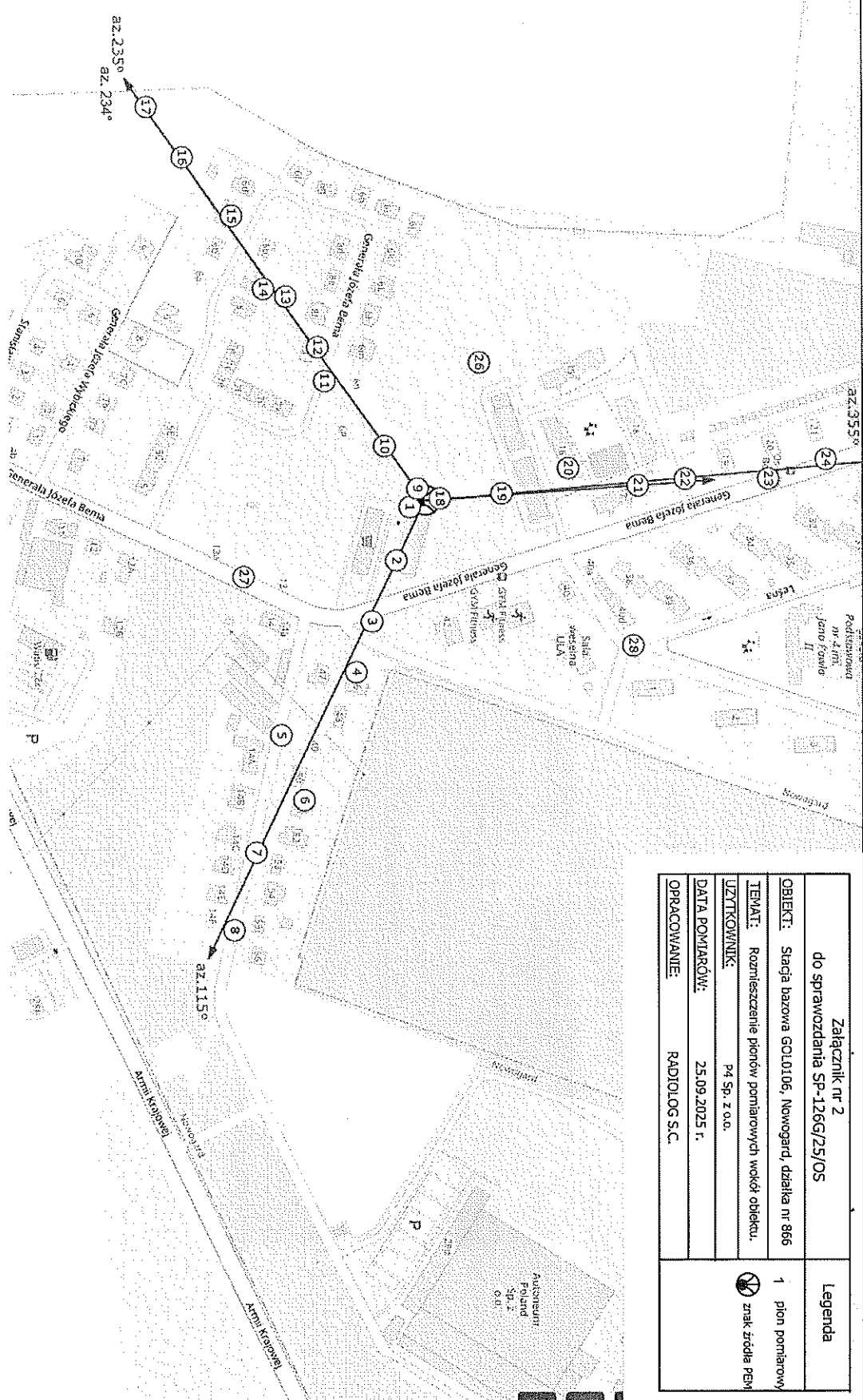


KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 26.09.2025 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GOL0106.

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm [V/m]	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością [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										
Tak	Tak		Tak	Tak	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie			Tak
1 GKP	53,6862984	15,1205835	1,7	24,2	0,41	2,11	28	0,073	0,075	0,0056	0,077	115
2 GKP	53,6862068	15,1211748	1,8	24,2	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	115
3 GKP	53,6860504	15,12185	1,2	24,2	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	115
4 GKP	ul. Bema 46, poziom I kondg. w świetle okna budynku		1,3	24,2	0,31	1,61	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	115
5 GKP	53,6854706	15,123106	1,6	24,2	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	115
6 GKP	ul. Bema 51, poziom I kondg. w świetle okna budynku		1,7	24,2	0,41	2,11	28	0,073	0,075	0,0056	0,077	115
7 GKP	53,6853065	15,124403	1,6	24,2	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	115
8 GKP	53,6851654	15,1252613	1,5	24,2	0,36	1,86	28	0,073	0,067	0,0049	0,068	115
9 GKP	53,686348	15,1203747	1,6	24,2	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	234 i 235
10 GKP	53,6861343	15,1199083	1,3	24,2	0,31	1,61	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	234 i 235
11 GKP	53,6857529	15,1191893	1,4	24,2	0,34	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	234 i 235
12 GKP	w budynku ul. Bema 6G, I kondg. pokój w otwartym oknie		1,3	24,2	0,31	1,61	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	234 i 235
13 GKP	53,6855011	15,1182556	1,8	24,2	0,44	2,24	28	0,073	0,080	0,0059	0,081	234 i 235
14 GKP	w budynku ul. Bema 8A, I kondg. taras		1,6	24,2	0,39	1,99	28	0,073	0,071	0,0053	0,072	234 i 235
15 GKP	ul. Bema 6C, poziom I kondg. w świetle okna budynku		1,3	24,2	0,31	1,61	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	234 i 235
16 GKP	53,6848335	15,1167221	1,5	24,2	0,36	1,86	28	0,073	0,067	0,0049	0,068	234 i 235
17 GKP	53,6846008	15,1161585	1,1	24,2	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	234 i 235
18 GKP	53,6864891	15,1204863	1,5	24,2	0,36	1,86	28	0,073	0,067	0,0049	0,068	355
19 GKP	53,6868896	15,1204338	1,2	24,2	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	355
20 GKP	w bud. ul. Bema 16/6, III kondg. balkon		2,2	24,2	0,53	2,73	28	0,073	0,098	0,0072	0,099	355
21 GKP	w bud. ul. Bema 17/11, III kondg. balkon		2,5	24,2	0,61	3,11	28	0,073	0,111	0,0082	0,113	355
22 GKP	53,688076	15,1202726	0,8	24,2	0,19	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	355
23 GKP	53,6886139	15,1202641	1,3	24,2	0,31	1,61	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	355
24 GKP	53,6889877	15,1200581	1,2	24,2	0,29	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	355
25A GKP	53,6894875	15,119792	1	24,2	0,24	1,24	28	0,073	0,044	0,0033	0,045	355
26 DPP	53,6867485	15,1189861	1,1	24,2	0,27	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	
27 DPP	53,6852264	15,121356	1,3	24,2	0,31	1,61	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	
28 DPP	53,6877403	15,1221199	0,9	24,2	0,22	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	



Załącznik nr 2 do sprawozdania SP-126G/25/OS	
OBIEKT:	Stacja bazowa GOL0106, Nowogard, działka nr 866
TEMAT:	Roznieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.
UZYSKOWNIK:	P4 Sp. z o.o.
DATA POMIARÓW:	25.09.2025 r.
OPRACOWANIE:	RADIOLOG S.C.
Legenda	
1	pion pomiarowy
	znak źródła PEM

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GOL0106
NOWOGARD, DZ. NR 866**

