

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/067/08/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT44813 SMAŻYNO
ADRES STACJI	dz. nr 64, 84-222 Poblocie
GMINA	Linia
POWIAT	wejherowski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie		
Autoryzacja		

Data pomiarów: 14-08-2023

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Anteny sektorowe
 - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka 4
Zleceniodawca	Digicos S. A., ul. Kamiennogórska 22, 60-179 Poznań
Przedstawiciel zleceniodawcy	
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	.
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	14-08-2023, 17:10-18:20
Temperatura otoczenia [°C]	24,4 - 24,2
Wilgotność względna [%]	55,9 - 55,3
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	23-08-2023

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylecia	Zakres kątów pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	A79451702V06/ Huawei	1	0	5	0-10	49,3	5203
2	900	A704517R0V06/ Huawei	1	105	5	0-10	49,3	5831
3	900	A704517R0V06/ Huawei	1	190	5	0-10	49,3	5831
4	900	A704517R0V06/ Huawei	1	270	5	0-10	49,3	5831
5	1800	AMB4520R8V06/ Huawei	1	10	5	2-12	49,8	4500
6	1800		1	70	7	2-12		4500
7	1800	A264521R2V06/ Huawei	1	120	5	2-12	49,8	5411
8	1800	A264521R2V06/ Huawei	1	190	5	2-12	49,8	5411
9	1800	A264521R2V06/ Huawei	1	255	5	2-12	49,8	5411
10	1800	A264521R2V06/ Huawei	1	320	7	2-12	49,8	5411

2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środka elektr. anteny	Azymut	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
-	-	[m n.p.t.]	[°]	[GHz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	A23S80S06HAC/ Huawei	44,5	53	80/23	13/19,5	50/39	0,6	2703,21
2	UKY 220 45/SC15/ Ericsson	42,0	131	23	17	40,5	0,6	562,3
3	UKY 230 42/14H/ Ericsson	44,5	131	80	18	50,5	0,6	7079,5
4	UKY 220 69/SC15/ Ericsson	44,5	231	23	17	36,2	0,3	208,9

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-2399 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0150 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWIMP/W/019/22 z dnia 19 stycznia 2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadczenie wzorcowania nr 0395/AH/22 wydane dnia 24 lutego 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 06106485. Nr Świadczenia wzorcowania 0667/AM/22. Data wzorcowania 01.03.2022 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczone są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 48,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 190°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'42,1"N 18° 4'23,8"E
2	GKP – az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'42,7"N 18° 4'24,6"E
3	GKP – az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'43,1"N 18° 4'24,1"E
4	GKP – az. 320°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'43,1"N 18° 4'23,6"E
5	GKP – az. 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'42,8"N 18° 4'23,2"E
6	GKP – az. 270°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 28'42,8"N 18° 4'21,3"E
7	GKP – az. 255°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54° 28'41,9"N 18° 4'17,9"E
8	GKP – az. 190°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54° 28'40,1"N 18° 4'23,2"E
9	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'41,2"N 18° 4'25,1"E
10	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, Pomiar wykonany na schodach przy drzwiach wejściowych do budynku przy ul. Złota Góra 11 (Pobłocie)	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'40,7"N 18° 4'25,8"E
11	GKP – az. 120°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 28'41,2"N 18° 4'28,8"E
12	GKP – az. 105°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 28'42,1"N 18° 4'29,0"E
13	GKP – az. 120°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54° 28'40,7"N 18° 4'30,5"E
14	GKP – az. 105°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,08	0,09	54° 28'40,7"N 18° 4'38,0"E
15	GKP -	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 28'40,7"N 18° 4'45,3"E
16	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 28'40,8"N 18° 4'50,9"E
17	DPP - Pomiar wykonany na balkonie 1p. przy ul. Lużyńskiej 3 (Pobłocie)	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	-
18	GKP – az. 105°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 28'38,6"N 18° 4'51,4"E

Nr pomru	Opis pomru pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
19	GKP – az. 105°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 28'39,3"N 18° 4'46,5"E
20	GKP – az. 120°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 28'34,4"N 18° 4'49,5"E
21	GKP – az. 120°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 28'37,2"N 18° 4'40,9"E
22	GKP – az. 120°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	54° 28'39,0"N 18° 4'35,6"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'38,7"N 18° 4'28,0"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'33,5"N 18° 4'27,1"E
25	GKP – az. 190°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54° 28'33,0"N 18° 4'21,0"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 28'32,9"N 18° 4'15,5"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'27,0"N 18° 4'26,3"E
28	GKP – az. 190°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'26,7"N 18° 4'19,1"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'25,1"N 18° 4'8,0"E
30	GKP – az. 231°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'31,0"N 18° 3'59,7"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'35,3"N 18° 3'57,9"E
32	GKP – az. 255°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 28'38,4"N 18° 3'55,7"E
33	GKP – az. 255°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'38,8"N 18° 3'58,4"E
34	GKP – az. 255°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54° 28'39,9"N 18° 4'5,3"E
35	GKP – az. 255°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54° 28'40,9"N 18° 4'11,5"E
36	GKP – az. 270°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54° 28'42,8"N 18° 4'12,1"E
37	GKP – az. 270°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 28'42,8"N 18° 4'4,1"E
38	GKP – az. 270°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'42,8"N 18° 3'58,9"E
39	GKP – az. 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'42,8"N 18° 3'55,7"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'47,1"N 18° 3'59,5"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'53,5"N 18° 3'57,8"E
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'58,0"N 18° 3'56,8"E
43	GKP – az. 320°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 28'56,8"N 18° 4'3,8"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
44	GKP – az. 320°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 28'50,7"N 18° 4'12,8"E
45	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'56,7"N 18° 4'16,1"E
46	GKP – az. 0°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	54° 28'56,8"N 18° 4'24,1"E
47	GKP – az. 0°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 29'2,6"N 18° 4'24,2"E
48	GKP – az. 10°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 28'56,8"N 18° 4'28,3"E
49	GKP – az. 10° Pomiar wykonany przy oknie budynku przy ul. Złota Góra 15 (Pobłocie)	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 28'54,9"N 18° 4'27,7"E
50	GKP – az. 10°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 28'52,6"N 18° 4'27,0"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 28'52,0"N 18° 4'32,0"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'49,4"N 18° 4'31,1"E
53	GKP – az. 10°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 28'49,6"N 18° 4'26,1"E
54	GKP – az. 0°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 28'49,6"N 18° 4'24,0"E
55	GKP – az. 53°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'45,8"N 18° 4'30,1"E
56	GKP – az. 10°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 28'45,9"N 18° 4'25,0"E
57	GKP – az. 0°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 28'44,1"N 18° 4'24,0"E
58	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'49,5"N 18° 4'36,5"E
59	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 28'49,1"N 18° 4'45,3"E
60	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, Pomiar wykonany przy drzwiach wejściowych budynku przy ul. Złota Góra 18 (Pobłocie)	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 28'48,9"N 18° 4'48,3"E
61	GKP – az. 70°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'48,5"N 18° 4'50,6"E
62	GKP – az. 70°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 28'47,5"N 18° 4'46,2"E
63	GKP – az. 70°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 28'45,2"N 18° 4'35,2"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźni- kowa WME ⁶	Wartość wskaźni- kowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
64	GKP – az. 70°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'44,0"N 18° 4'29,7"E

pdg* - poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m)

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleciodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 14-08-2023r. stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

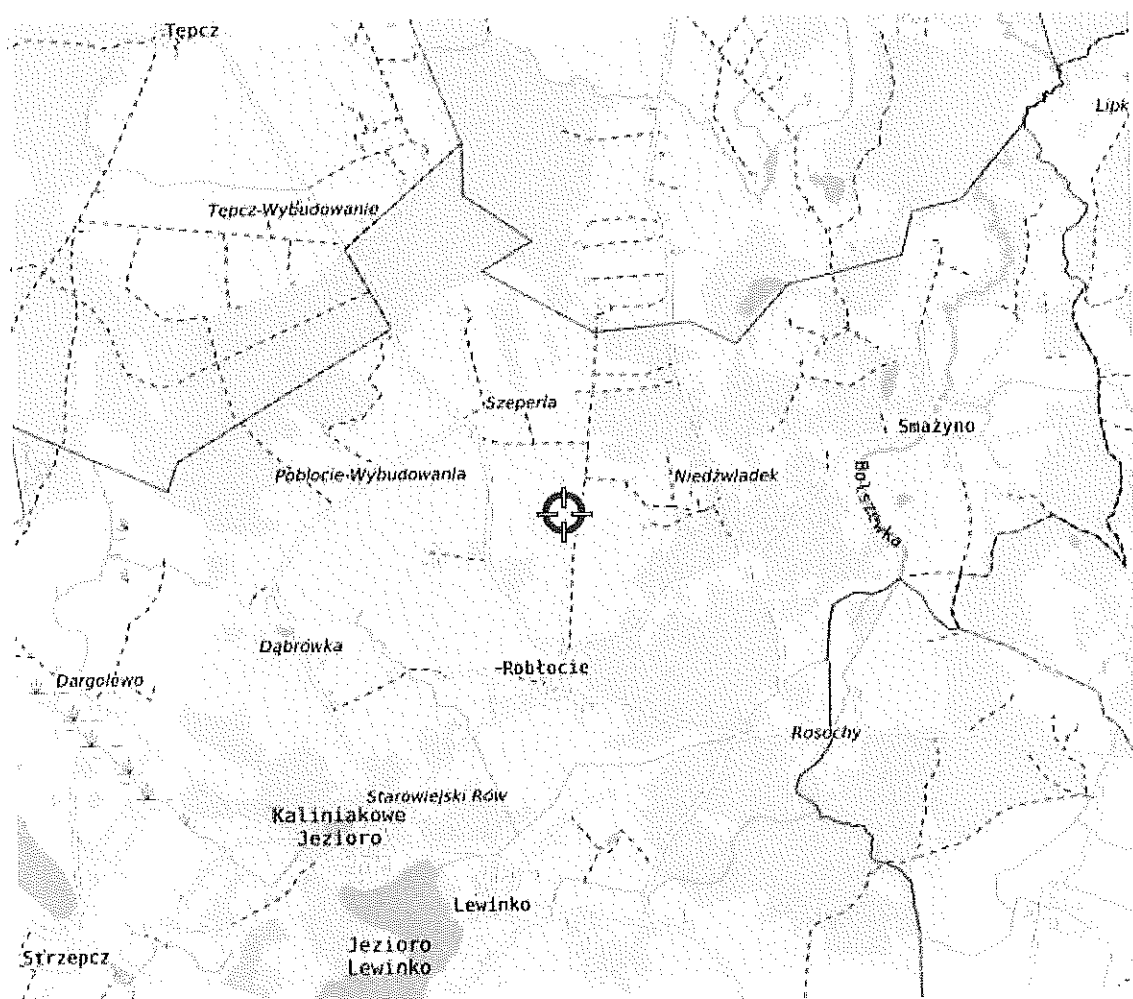
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

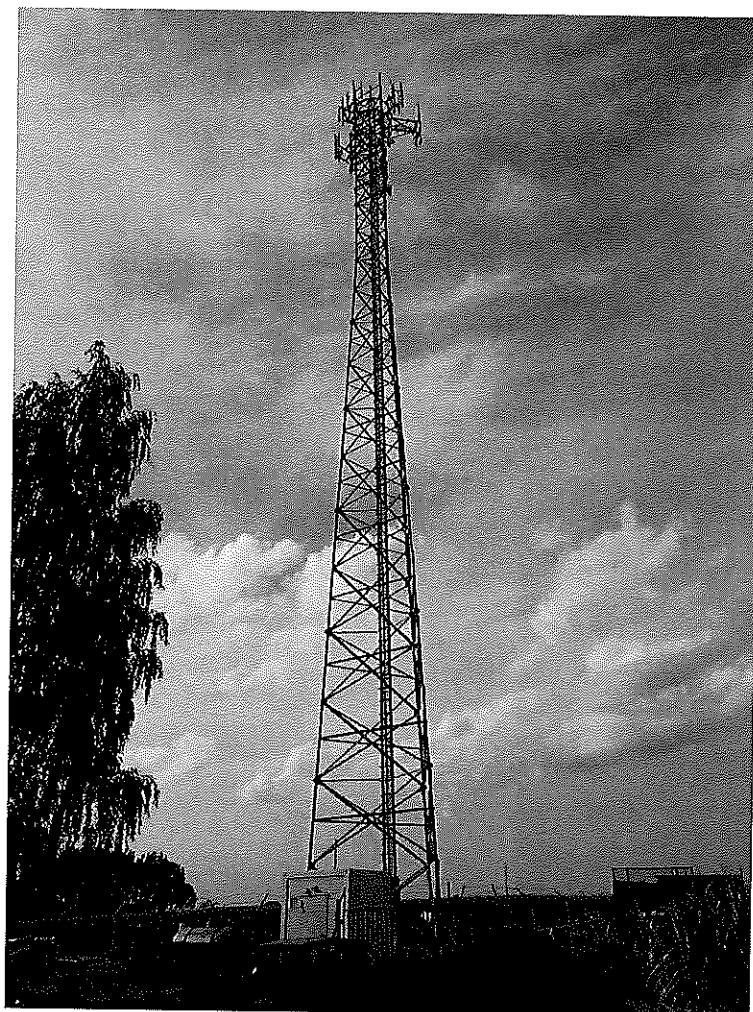
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

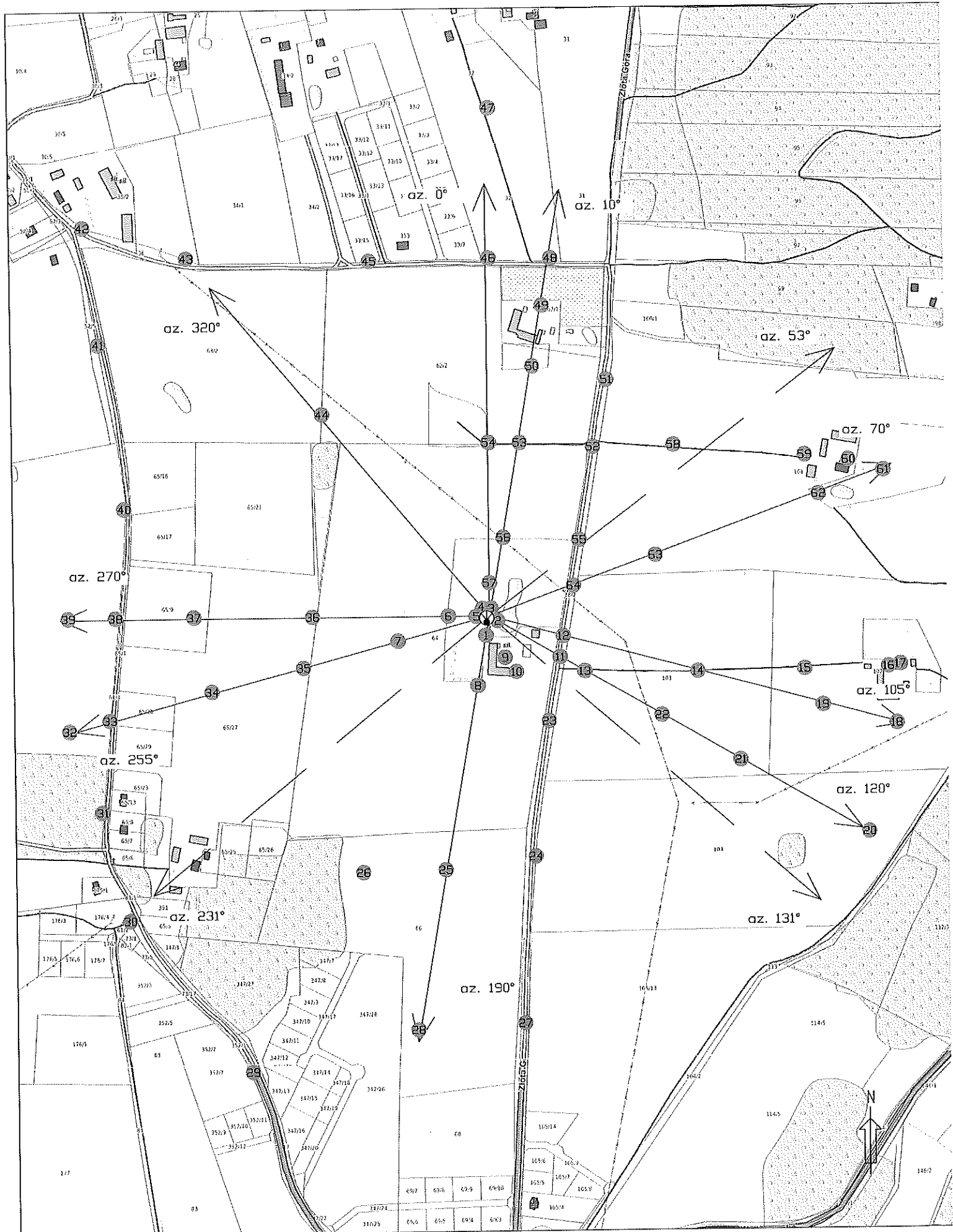


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	18°04'24,0"E
szerokość :	54°28'42,8"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda
 ● Pion pomiarowy
 — Antena sektorowa
 --- Antena paraboliczna

⊙ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:4000



FORMULARZ ZMIANY DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska

Starosta Wejherowski, Starostwo Powiatowe w Wejherowie, ul. 3 Maja 4, 84-200 Wejherowo

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT44813 SMAŻYNO

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

województwo:	pomorskie	KTS:	1004220000000
powiat:	wejherowski	KTS:	10042214015000
gmina:	Linia	KTS:	10042214015062

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka 4

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

dz. nr 64, 84-222 Pobłocie, województwo pomorskie

6. Rodzaj instalacji

Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, 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

Świadczenie usług telekomunikacyjnych dla: 950 użytkowników.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 godziny na dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten w punkcie 12 formularza.

10. Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji

Instalacja w sposób automatyczny ogranicza wielkość emisji do wartości niezbędnych do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana w pkt 12 moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.

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

Konstrukcja instalacji ogranicza wielkość emisji tak, że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane techniczne

L.p.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości	Wys. zawieszenia środka anteny	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	Azymut	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia
		[MHz]	[m] n.p.t.	[W]	[°]	[°]
1	54°28'42,80"N 18°04'24,00"E	900	49,30	5203	0	0-10
2	54°28'42,80"N 18°04'24,00"E	900	49,30	5831	105	0-10
3	54°28'42,80"N 18°04'24,00"E	900	49,30	5831	190	0-10
4	54°28'42,80"N 18°04'24,00"E	900	49,30	5831	270	0-10
5	54°28'42,80"N 18°04'24,00"E	1800	49,80	4500	10	2-12

6	54°28'42,80"N 18°04'24,00"E	1800	0,00	4500	70	2-12
7	54°28'42,80"N 18°04'24,00"E	1800	49,80	5411	120	2-12
8	54°28'42,80"N 18°04'24,00"E	1800	49,80	5411	190	2-12
9	54°28'42,80"N 18°04'24,00"E	1800	49,80	5411	255	2-12
10	54°28'42,80"N 18°04'24,00"E	1800	49,80	5411	320	2-12
11	54°28'42,80"N 18°04'24,00"E	80000/23000	44,50	2703,2	53	-
12	54°28'42,80"N 18°04'24,00"E	23000	42,00	562,3	131	-
13	54°28'42,80"N 18°04'24,00"E	80000	44,50	7079,5	131	-
14	54°28'42,80"N 18°04'24,00"E	23000	44,50	208,9	231	-

13) Kwalifikacja instalacji

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 05 maja 2022 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1071) instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

14) Wyniki pomiarów

Przeprowadzone pomiary dla celów ochrony środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w przepisach.

15. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Sopot, 2023-08-24

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis