

Prowadzący instalację:

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

ATEM-Polska sp. z o.o.
ul. Łużycka 2
81-537 Gdynia

Gdynia, dnia 20.12.2023r.

SR. 6221. 97. 2023. 111

**Starostwo Powiatowe w Słupsku
Wydział Środowiska i Rolnictwa
ul. Szarych Szeregów 14
76-200 Słupsk**

W imieniu prowadzącego instalację z artykułu 152, ust. 1 oraz ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2022 poz. 2556) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej **BT43209 OSOWO PM** zlokalizowanej pod adresem **Podgóry, dz. nr 80, woj. pomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.

Katarzyna Dąbrowska;
ATEM –
Polska Sp. z
o.o. Elektronicznie
 podpisany przez
 Katarzyna
 Dąbrowska; ATEM
 – Polska Sp. z o.o.
 Data: 2023.12.20
 15:19:54 +01'00'

.....
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE				
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia				
1 Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starostwo Powiatowe w Słupsku Wydział Środowiska i Rolnictwa ul. Szarych Szeregów 14 76-200 Słupsk				
2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT43209 OSOWO PM				
3 Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja 1004000000000 makroregion PÓLNOCNY 1004220000000 województwo Pomorskie 1004221000000 region Pomorskie 10042214100000 podregion Słupski 10042214112000 powiat słupski 10042214112055 gmina obszar wiejski Kępice				
4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o. o. ul. Marcina Kasprzaka 4 01-211 Warszawa				
5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji Podgóry, dz. nr 80, woj. pomorskie				
6 Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879) instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz				
7 Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.				
8 Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę				
9 Wielkość i rodzaj emisji ²⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 35 098 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 4 466,8 W				
10 Opis stosowanych metod ograniczania emisji Ograniczanie emisji nie występuje. Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.				
11 Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.				
12 Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia ³⁾ :				
1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
16° 46' 34,4"E 54° 13' 37,4"N	900 MHz	49,4 m	5598 W	Azymut 110° Pochylenie 0°-10°
16° 46' 34,4"E 54° 13' 37,4"N	900 MHz	49,4 m	5598 W	Azymut 210° Pochylenie 0°-10°
16° 46' 34,4"E 54° 13' 37,4"N	900 MHz	49,4 m	5598 W	Azymut 330° Pochylenie 0°-10°
16° 46' 34,4"E 54° 13' 37,4"N	1800 MHz	46,5 m	5475 W	Azymut 120° Pochylenie 0°-6°
16° 46' 34,4"E 54° 13' 37,4"N	1800 MHz	42,0 m	5228 W	Azymut 205° Pochylenie 2°-12°
16° 46' 34,4"E 54° 13' 37,4"N	1800 MHz	46,8 m	5228 W	Azymut 355° Pochylenie 0°-10°
16° 46' 34,4"E 54° 13' 37,4"N	420 MHz	49,6 m	791 W	Azymut 90° Pochylenie 0°-16°
16° 46' 34,4"E 54° 13' 37,4"N	420 MHz	49,6 m	791 W	Azymut 210° Pochylenie 0°-16°
16° 46' 34,4"E 54° 13' 37,4"N	420 MHz	49,6 m	791 W	Azymut 330° Pochylenie 0°-16°

16° 46' 34,4"E 54° 13' 37,4"N	80 GHz	44,5 m	4466,8 W	Azymut 253°
6) Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 05 maja 2022r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1071) instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2023-12-20				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Dąbrowska,				
Podpis				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
..... 20.12.2023v			

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
System KTS wprowadzony został Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych. Zastępuje on, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



MOBI-TELEKOM
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE
Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot
Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl



AB 1198

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/398/12/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT43209 OSOWO PM
ADRES STACJI	dz. nr 80, Podgóry
GMINA	Kępice
POWIAT	słupski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	 Signed by / Podpisano przez: Kinga Kowalska Date / Data: 2023-12-19 13:51
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2023-12-19 13:52

Data pomiarów: 18-12-2023

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	ATEM Polska, ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia
Przedstawiciel zleceniodawcy	Katarzyna Dąbrowska
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	18-12-2023,09:00-10:10
Temperatura otoczenia [°C]	5 - 5,9
Wilgotność względna [%]	73,2 - 72,1
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	19-12-2023

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 pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	A704517R0V06/ Huawei	1	110	5	0-10	49,4	5598
2	900	A704517R0V06/ Huawei	1	210	5	0-10	49,4	5598
3	900	A704517R0V06/ Huawei	1	330	5	0-10	49,4	5598
4	1800	A264521R1V06/ Huawei	1	120	5	0-6	46,5	5475
5	1800	A264521R2V06/ Huawei	1	205	5	2-12	42,0	5228
6	1800	A264521R2V06/ Huawei	1	355	5	0-10	46,8	5228
7	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	90	5	0-16	49,6	791
8	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	210	5	0-16	49,6	791
9	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	330	5	0-16	49,6	791

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]	[dB]	[m]	[W]
1	UKY 230 42/14H/ Ericsson	44,5	253	80	16	50,5	0,6	4466,8

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. Świadectwo 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. Świadectwo wzorcowania nr 0395/AH/22 wydane dnia 24 lutego 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'

3.3. Dalmierz laserowy

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

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane 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 akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*⁷”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona	Wartość końcowa	Wartość końcowa	Wartość wskaźnikowa	Wartość wskaźnikowa	Współrzędne geograficzne
		E^2	[m]	H	$E^{3,5}$	$H^{4,5}$	WME ⁶	WMH ⁶	
		[V/m]		[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP - az. 90°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 13'37,5"N 16° 46'35,9"E
2	GKP - az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'37,1"N 16° 46'35,3"E
3	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 13'36,6"N 16° 46'34,4"E
4	GKP - az. 205°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 13'35,9"N 16° 46'32,9"E
5	GKP - az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'35,1"N 16° 46'31,8"E
6	GKP - az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'34,4"N 16° 46'31,1"E
7	GKP - az. 210°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 13'32,8"N 16° 46'29,6"E
8	GKP - az. 205°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 13'32,5"N 16° 46'30,2"E
9	GKP - az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'30,0"N 16° 46'26,8"E
10	GKP - az. 205°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'29,4"N 16° 46'27,7"E
11	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'30,0"N 16° 46'20,7"E
12	GKP - az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'28,3"N 16° 46'25,2"E
13	GKP - az. 205°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'27,0"N 16° 46'25,8"E
14	GKP - az. 210°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 13'26,6"N 16° 46'23,4"E
15	GKP - az. 205°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 13'25,7"N 16° 46'24,8"E
16	GKP - az. 205°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 13'22,5"N 16° 46'22,3"E
17	GKP - az. 210°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 13'23,5"N 16° 46'20,3"E
18	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'26,9"N 16° 46'35,6"E
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'33,7"N 16° 46'36,7"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
20	GKP - az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'35,5"N 16° 46'40,0"E
21	GKP - az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'36,0"N 16° 46'40,8"E
22	GKP - az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'33,4"N 16° 46'46,2"E
23	GKP - az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'34,7"N 16° 46'47,1"E
24	GKP - az. 110°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 13'33,0"N 16° 46'55,3"E
25	GKP - az. 120°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 13'30,7"N 16° 46'54,3"E
26	GKP - az. 120°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 13'29,3"N 16° 46'58,5"E
27	GKP - az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'31,9"N 16° 47'0,3"E
28	GKP - az. 90°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	54° 13'37,5"N 16° 47'2,2"E
29	GKP - az. 90°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'37,5"N 16° 46'52,7"E
30	GKP - az. 90°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'37,5"N 16° 46'46,6"E
31	GKP - az. 90°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'37,5"N 16° 46'40,7"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'39,2"N 16° 46'40,0"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'42,1"N 16° 46'37,2"E
34	GKP - az. 355°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'41,4"N 16° 46'33,6"E
35	GKP - az. 355°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'39,4"N 16° 46'33,8"E
36	GKP - az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'38,6"N 16° 46'33,1"E
37	GKP - az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'40,3"N 16° 46'31,4"E
38	GKP - az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'44,3"N 16° 46'27,7"E
39	GKP - az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'47,7"N 16° 46'24,2"E
40	GKP - az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'51,7"N 16° 46'20,2"E
41	GKP - az. 355°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'54,1"N 16° 46'31,8"E
42	GKP - az. 355°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'49,7"N 16° 46'32,5"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'47,2"N 16° 46'41,0"E
44	GKP - az. 355°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'45,0"N 16° 46'33,1"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E^{3,5}	Wartość końcowa H^{4,5}	Wartość wskaźni- kowa WME⁶	Wartość wskaźni- kowa WMH⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'40,1"N 16° 46'19,1"E
46	GKP - az. 253°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 13'35,3"N 16° 46'22,0"E

pdg* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 Vm (0,8 Vm) - wynik spoza zakresu akredytacji

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 zleceńodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto 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 18-12-2023r. 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.

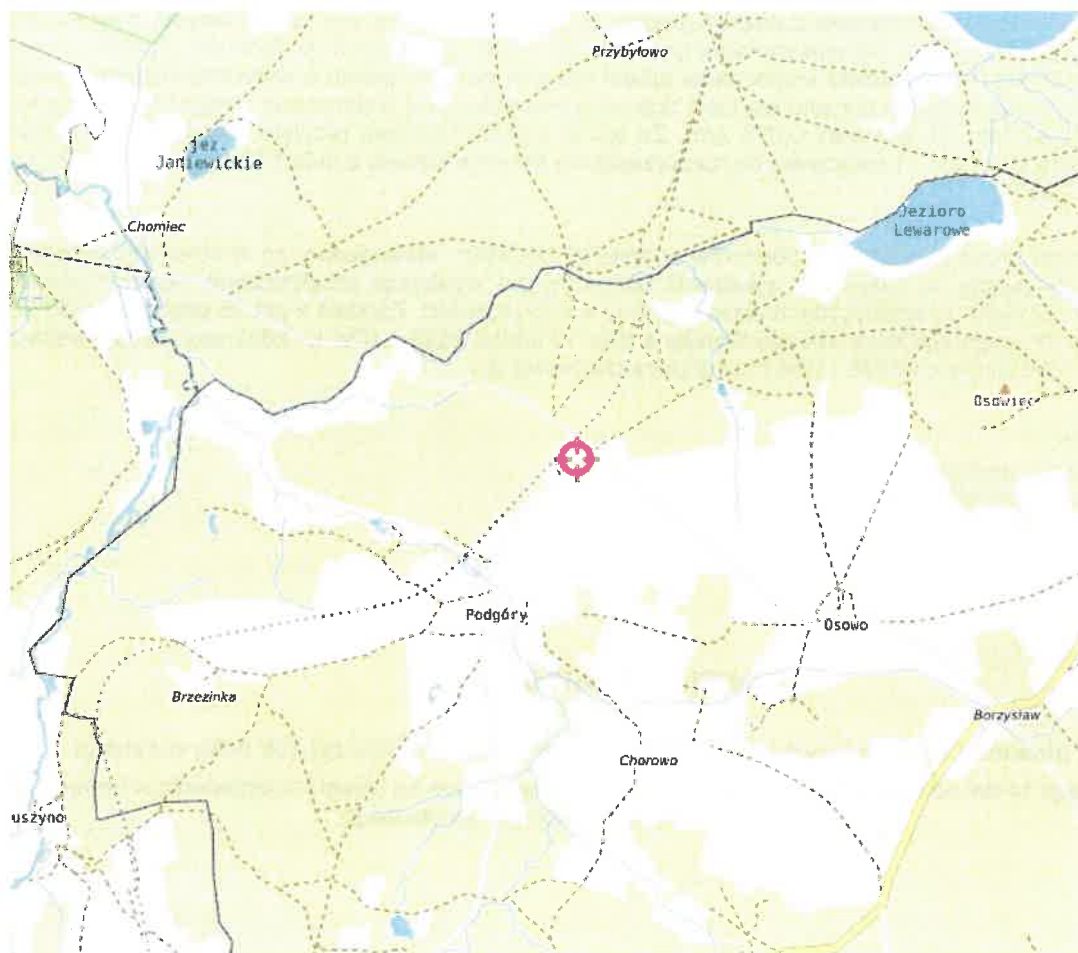
Załączniki:

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 :	16°46'34,4"E
szerokość :	54°13'37,4"N

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.

Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

