

Gdynia, dnia 17.01.2024r.

Prowadzący instalację:

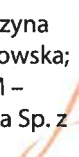
Towerlink Poland Sp. z o. o.
ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

Pełnomocnik:

Katarzyna Dąbrowska
ATEM-Polska sp. z o.o.
ul. Łużycka 2
81-537 Gdynia
Tel. kom. 508 256 878

Starostwo Powiatowe w Kartuzach
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
ul. 3 Maja 2/12
83-300 Kartuzy

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 **BT44724 ŁAPALICE** zlokalizowanej pod adresem **Łapalice, dz. nr 156/23, 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: 2024.01.17
10:22:41 +01'00'

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

Podpis elektroniczny
zweryfikowany w dniu 17. 01. 2024

Wynik weryfikacji: 

INSPEKTOR

Adriana Konkol

ATEM - Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, atem@atem.com.pl
Tel: +48 58 66 22 912 - Fax: +48 58 66 22902
www.axians.pl

Grupa VINCI Energies KRS 0000019400 Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS
NIP: 527-10-33-729 REGON: 011254858 Wysokość Kapitału Zakładowego: 4.000.000,00 zł;
Certyfikat ISO 9001:2015 nr NC-458 PRS

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 Kartuzach
 Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
 ul. 3 Maja 2/12
 83-300 Kartuzy**
- 2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT44724 ŁAPALICE
- 3 Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
**1004000000000 makroregion PÓŁNOCNY
 1004220000000 województwo Pomorskie
 1004221000000 region Pomorskie
 1004221400000 podregion Gdański
 10042214005000 powiat kartuski
 10042214005025 gmina obszar wiejski Kartuzy**
- 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
Łapalice, dz. nr 156/23, 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 emisji²⁾
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 100 750 W
 sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 8 103,2 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 rozporządzenia³⁾:

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
18° 09' 22,4"E 54° 20' 46,7"N	900 MHz	49,30 m	5736 W	Azymut 30° Pochylenie 0°-10°
18° 09' 22,4"E 54° 20' 46,7"N	900 MHz	49,30 m	5598 W	Azymut 160° Pochylenie 0°-10°
18° 09' 22,4"E 54° 20' 46,7"N	900 MHz	49,30 m	5598 W	Azymut 270° Pochylenie 0°-10°
18° 09' 22,4"E 54° 20' 46,7"N	1800 MHz 2600 MHz	49,70 m	13291 W	Azymut 20° Pochylenie 1°-10°/1°-10°
18° 09' 22,4"E 54° 20' 46,7"N	1800 MHz 2600 MHz	44,30 m	12401 W	Azymut 220° Pochylenie 0°-10°/0°-10°
18° 09' 22,4"E 54° 20' 46,7"N	1800 MHz 2600 MHz	50,00 m	12401 W	Azymut 275° Pochylenie 0°-10°/0°-10°
18° 09' 22,4"E 54° 20' 46,7"N	2600 MHz	44,10 m	21663 W	Azymut 20° Pochylenie 1°-10°
18° 09' 22,4"E 54° 20' 46,7"N	2600 MHz	44,10 m	21663 W	Azymut 265° Pochylenie 1°-10°
18° 09' 22,4"E 54° 20' 46,7"N	420 MHz	49,00 m	791 W	Azymut 35° Pochylenie 0°-16°

18° 09' 22,4"E 54° 20' 46,7"N	420 MHz	49,00 m	804 W	Azymut 155° Pochylenie 0°-16°
18° 09' 22,4"E 54° 20' 46,7"N	420 MHz	49,00 m	804 W	Azymut 275° Pochylenie 0°-16°
18° 09' 22,4"E 54° 20' 46,7"N	80 GHz	47,00 m	2454,7 W	Azymut 229°
18° 09' 22,4"E 54° 20' 46,7"N	80 GHz	47,00 m	1778,3 W	Azymut 239°
18° 09' 22,4"E 54° 20' 46,7"N	80 GHz 23 GHz	42,00 m	3870,2 W	Azymut 266°
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, 2024-01-17				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Dąbrowska, tel. 508 256 878				
Podpis				
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
.....			

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), zniszoną 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.

S P R A W O Z D A N I E
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/028/01/24/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT44724 ŁAPALICE
ADRES STACJI	dz. nr 156/23, Łapalice
GMINA	Kartuzy
POWIAT	kartuski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	 Signed by / Podpisano przez: Kinga Kowalska Date / Data: 2024-01-17 09:22
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2024-01-17 09:24

Data pomiarów: 16-01-2024

Formularz: Sprawozdanie z pomiarów OS, data wydania: 01-07-2023

Podpis elektroniczny
zweryfikowany w dniu **17.01.2024**

Wzrost weryfikacji: 

INSPEKTOR

Adriana Konkol

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	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Paweł Sidor, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	16-01-2024,10:20-11:40
Temperatura otoczenia [°C]	-6,2 - -6
Wilgotność względna [%]	62,8 - 63,3
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	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatora Play, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	17-01-2024

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 zakres 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	A704517R0V06/ Huawei	1	30	5,5	0-10	49,30	5736
2	900	A704517R0V06/ Huawei	1	160	5	0-10	49,30	5598
3	900	A704517R0V06/ Huawei	1	270	5,5	0-10	49,30	5598
4	1800/2600	120125/ CellMax	1	20	5,5/5,5	1-10/1-10	49,70	13291
5	1800/2600	ADU4521R3V06/ Huawei	1	220	5/5	0-10/0-10	44,30	12401
6	1800/2600	ADU4521R3V06/ Huawei	1	275	5,5/5,5	0-10/0-10	50,00	12401
7	2600	120125/ CellMax	1	20	5,5	1-10	44,10	21663
8	2600	120125/ CellMax	1	265	5,5	1-10	44,10	21663
9	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	35	5,5	0-16	49,00	791
10	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	155	5	0-16	49,00	804
11	420	B-65B-R1VB/ CommScope	1	275	5,5	0-16	49,00	804

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	ANT3 B 0.6 80 HP/ Ericsson	47,00	229	80	13	50,9	0,6	2454,7
2	UKY 230 41/14H/ Ericsson	47,00	239	80	16	46,5	0,3	1778,3
3	A23S80S06HAC/ Huawei	42,00	266	80/23	15/19,5	50/39	0,6	3870,2

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-2351 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0149 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/442/23 z dnia 16 listopada 2023 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 10390030. Świadectwo wzorcowania nr 2098/AH/22 wydane dnia 19 sierpnia 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 16507370. Nr Świadectwa wzorcowania 2982/AM/23. Data wzorcowania 23.08.2023 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: 50% 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*”. 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 ⁵	WMH ⁵	
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	DPP - ul. Kartuska 12A, parter, w drzwiach tarasowych	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
2	DPP - ul. Krótka 7, okno z lewej strony od drzwi wejściowych	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
3	DPP - ul. Krótka 30, w oknie od strony stacji	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	-
4	DPP - ul. Krótka 28, parter, w oknie od strony stacji	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
5	DPP - ul. Kartuska 10, DomBud, w drzwiach wejściowych do budynku	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
6	DPP - ul. Kartuska 2, w oknie przy drzwiach wejściowych	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	-
7	DPP - ul. Kartuska 10, DomBud, magazyn, w bramie hali magazynu	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
8	DPP - ul. Kartuska 12F, kuchnia, w oknie	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	-
9	DPP - ul. Kartuska 1, parter, w oknie od strony stacji	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
10	DPP - ul. Kartuska 5A, parter, w oknie przy drzwiach wejściowych	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	-
11	DPP - ul. Kartuska 5, piętro 1, sypialnia, w oknie	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	-
12	GKP - az. 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'49,0"N 18° 9'23,9"E
13	GKP - az. 35°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'49,3"N 18° 9'25,6"E
14	GKP - az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'48,1"N 18° 9'23,9"E
15	GKP - az. 20°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 20'52,0"N 18° 9'25,7"E
16	GKP - az. 35°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'50,7"N 18° 9'27,4"E
17	GKP - az. 30°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 20'53,2"N 18° 9'28,9"E
18	GKP - az. 20°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'54,5"N 18° 9'27,3"E
19	GKP - az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'56,1"N 18° 9'31,7"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. 35°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'53,7"N 18° 9'30,8"E
21	GKP - az. 35°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'56,4"N 18° 9'34,0"E
22	GKP - az. 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'58,8"N 18° 9'30,0"E
23	GKP - az. 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 21'2,1"N 18° 9'32,0"E
24	GKP - az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'57,9"N 18° 9'33,6"E
25	GKP - az. 35°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 21'0,3"N 18° 9'39,0"E
26	GKP - az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 21'1,1"N 18° 9'36,9"E
27	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° 20'49,1"N 18° 9'33,2"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'46,9"N 18° 9'29,1"E
29	GKP - az. 155°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'45,9"N 18° 9'23,0"E
30	GKP - az. 160°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'45,1"N 18° 9'23,3"E
31	GKP - az. 155°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'41,8"N 18° 9'26,4"E
32	GKP - az. 160°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'40,9"N 18° 9'26,0"E
33	GKP - az. 160°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 20'36,6"N 18° 9'28,6"E
34	GKP - az. 155°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'34,7"N 18° 9'31,9"E
35	GKP - az. 160°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'31,0"N 18° 9'32,2"E
36	GKP - az. 155°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'31,6"N 18° 9'34,5"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 20'43,8"N 18° 9'33,3"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'35,2"N 18° 9'22,2"E
39	GKP - az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'33,8"N 18° 9'4,1"E
40	GKP - az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'37,6"N 18° 9'9,4"E
41	GKP - az. 220°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 20'40,3"N 18° 9'13,3"E
42	GKP - az. 229°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 20'41,9"N 18° 9'13,2"E
43	GKP - az. 239°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'44,0"N 18° 9'15,0"E
44	GKP - az. 220°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'44,0"N 18° 9'18,7"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
45	GKP - az. 265°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'46,4"N 18° 9'19,0"E
46	GKP - az. 270°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'46,6"N 18° 9'15,4"E
47	GKP - az. 275°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 20'47,3"N 18° 9'8,2"E
48	GKP - az. 266°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'46,0"N 18° 9'6,8"E
49	GKP - az. 275°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'47,7"N 18° 9'1,6"E
50	GKP - az. 270°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 20'46,6"N 18° 9'0,7"E
51	GKP - az. 265°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'45,5"N 18° 8'59,4"E
52	GKP - az. 275°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'48,2"N 18° 8'51,8"E
53	GKP - az. 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'46,6"N 18° 8'54,4"E
54	GKP - az. 265°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'45,2"N 18° 8'54,1"E
55	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° 20'49,7"N 18° 9'12,7"E
56	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'52,2"N 18° 9'19,2"E
57	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° 20'43,9"N 18° 9'1,7"E
58	GKP - az. 239°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'39,0"N 18° 9'0,5"E

pdg* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - 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 16-01-2024r. 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.

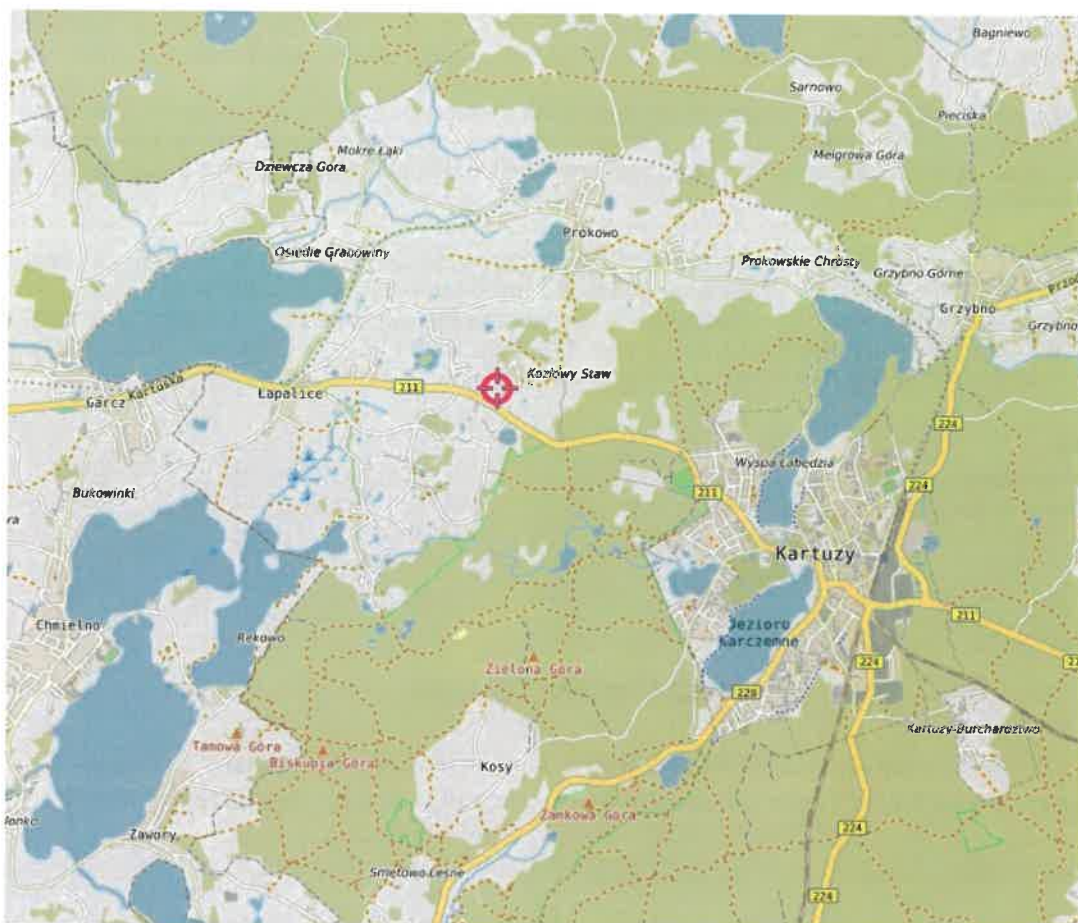
Załączniki:

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°09'22,4"E
szerokość :	54°20'46,7"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



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.

Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

