

Gdynia, dnia 02.03.2022r.

Prowadzący instalację:

Towerlink Poland Sp. z o. o.
02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4

Pełnomocnik:

ATEM-Polska sp. z o.o.
ul. Łużycka 2
81-537 Gdynia
Tel. kom. 515 145 322

3512.7.2022

STAROSTWO POWIATOWE
w Białogardzie
WPLYNEŁO DNIA:
2022 -03- 08

Zat. _____
Przydzielono _____

Os / q

Starostwo Powiatowe w Białogardzie
Biuro Ochrony Środowiska
ul. Plac Wolności 16-17
78-200 Białogard

W imieniu Towerlink Poland Sp. z o. o. w artykule 152, ust. 1 oraz ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późniejszymi zmianami) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji **BT43202 KARLINO** zlokalizowanej pod adresem **78-230 Karlino, działka nr 9, ul. Kołobrzeska 6, woj. zachodniopomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.

BID
4703
sonepid

.....
(podpis inw

.....
.....ionej)

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 Białogardzie Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska Plac Wolności 16-17 78-200 Białogard				
2	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT43202 KARLINO				
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 1.4 REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI 2.4.32 WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE 3.4.32.63 PODREGION 63 – KOSZALIŃSKI 4.4.32.63.01 Powiat białogardzki 5.4.32.63.01.03.Karlino				
4	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o. o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa				
5	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 78-230 Karlino, działka nr 9, ul. Kołobrzeska 6, woj. zachodniopomorskie.				
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 77 864 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 10631,54 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:				
	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
	15°53'11.30"E 54°02'50.60"N	1800 MHz 900 MHz	47,0 m	9497 W	Azymut 90° Pochylenie 0°-6° 0,5°-6°
	15°53'11.30"E 54°02'50.60"N	1800 MHz 2600 MHz 900 MHz	47,0 m	17859 W	Azymut 210° Pochylenie 1°-6° 1°-6° 2°-6°
	15°53'11.30"E 54°02'50.60"N	1800 MHz 900 MHz	47,0 m	9497 W	Azymut 330° Pochylenie 0°-6° 0,5°-6°
	15°53'11.30"E 54°02'50.60"N	2600 MHz	41,8 m	6782 W	Azymut 90° Pochylenie 0°-6°
	15°53'11.30"E 54°02'50.60"N	2600 MHz	41,8 m	6782 W	Azymut 330° Pochylenie 0°-6°
	15°53'11.30"E 54°02'50.60"N	420 MHz	41,8 m	973 W	Azymut 100° Pochylenie 0°-0°

15°53'11.30"E 54°02'50.60"N	420 MHz	47,2 m	973 W	Azymut 220° Pochylenie 0°-0°
15°53'11.30"E 54°02'50.60"N	420 MHz	47,2 m	973 W	Azymut 340° Pochylenie 0°-0°
15°53'11.30"E 54°02'50.60"N	900 MHz	38,7 m	12264 W	Azymut 150° Pochylenie 0°-6°
15°53'11.30"E 54°02'50.60"N	900 MHz	38,7 m	12264 W	Azymut 275° Pochylenie 0°-6°
15°53'11.30"E 54°02'50.60"N	23 GHz	49,5 m	1412,54 W	Azymut 38°
15°53'11.30"E 54°02'50.60"N	23 GHz	36,0 m	1412,54 W	Azymut 79°
15°53'11.30"E 54°02'50.60"N	80 GHz	44,5 m	7079,46 W	Azymut 79°
15°53'11.30"E 54°02'50.60"N	80 GHz	45,0 m	19,05 W	Azymut 168°
15°53'11.30"E 54°02'50.60"N	23 GHz	44,5 m	707,94 W	Azymut 232°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2022-03-02				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej: _____ 145 322				
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 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 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 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 LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/036/02/22/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT43202 KARLINO
ADRES STACJI	dz. nr 9, ul. Kołobrzeska, Karlino
GMINA	Karlino
POWIAT	białogardzki
WOJEWÓDZTWO	zachodniopomorskie

Sporządzający sprawozdanie		
Autoryzacja		

Data pomiarów: 01-03-2022

**ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM**

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Parametry anten sektorowych
 - 2.2. Parametry anten radioliniowych
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., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceniodawca	ATEM Polska, ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia
Przedstawiciel zleceniodawcy	
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Paweł Sidor, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	01-03-2022, 13:00-14:00
Temperatura otoczenia [°C]	7,4 - 7,7
Wilgotność względna [%]	63,8 - 63,5
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 ORANGE, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	02-03-2022

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Parametry anten sektorowych

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	1800/900	80010123V03/ Kathrein	1	90	3,3/3,3	0-6/0,5-6	47,0	9497
2	1800/2600/900	120335/ CellMax	1	210	3,5/3,5/3,5	1-6/1-6/2-6	47,0	17859
3	1800/900	80010123V03/ Kathrein	1	330	3,3/3,3	0-6/0,5-6	47,0	9497
4	2600	A264521R1V06/ Huawei	1	90	3,3	0-6	41,8	6782
5	2600	A264521R1V06/ Huawei	1	330	3,3	0-6	41,8	6782
6	420	741516/ Kathrein	1	100	0	0-0	47,2	973
7	420	741516/ Kathrein	1	220	0	0-0	47,2	973
8	420	741516/ Kathrein	1	340	0	0-0	47,2	973
9	900	A704521R0V06/ Huawei	1	150	3	0-6	38,7	12264
10	900	A704521R0V06/ Huawei	1	275	3	0-6	38,7	12264

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

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	UKY 220 45/SC15/ Ericsson	49,5	38	23	21	40,5	0,6	1412,54
2	UKY 220 45/SC15/ Ericsson	36,0	79	23	21	40,5	0,6	1412,54
3	UKY 230 42/14H/ Ericsson	44,5	79	80	18	50,5	0,6	7079,46
4	HAE1-80/ Gabriel	45,0	168	80	-5	47,8	0,3	19,05
5	UKY 220 45/SC15/ Ericsson	44,5	232	23	18	40,5	0,6	707,95

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/343/21 z dnia 15 listopada 2021 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 10276736. Świadectwo wzorcowania nr 1510/AH/18 wydane dnia 31 lipca 2018 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 L4-L41.4180.120.2018.2699.1. Data wzorcowania 10.08.2018 r.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordintaes oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

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. 2020 poz. 258).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz.1973).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

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

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska, pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych, w związku z obowiązującym obecnie stanem epidemii na terenie kraju.

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi: 51,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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 E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁷	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 90°	1	2	0,003	1,40	2,1	0,006	0,08	0,08	54°02'50,8"N 15°53'13,1"E
2	GKP – az. 90°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'51,1"N 15°53'22,7"E
3	GKP – az. 90°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'51,3"N 15°53'33,9"E
4	GKP – az. 90°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'51,5"N 15°53'38,8"E
5	GKP – az. 100°	0,9	2	0,002	1,40	1,9	0,005	0,07	0,07	54°02'50,1"N 15°53'19,2"E
6	GKP – az. 100°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'49,8"N 15°53'23,9"E
7	GKP – az. 100°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'49,0"N 15°53'34,1"E
8	GKP – az. 100°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'48,7"N 15°53'38,7"E
9	GKP – az. 150°	0,9	2	0,002	1,40	1,9	0,005	0,07	0,07	54°02'48,6"N 15°53'13,6"E
10	GKP – az. 150°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'46,5"N 15°53'15,9"E
11	GKP – az. 150°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'44,2"N 15°53'18,4"E
12	GKP – az. 150°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'41,7"N 15°53'21,1"E
13	GKP – az. 150°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'36,0"N 15°53'27,1"E
14	GKP – az. 210°	0,9	2	0,002	1,40	1,9	0,005	0,07	0,07	54°02'47,3"N 15°53'08,3"E
15	GKP – az. 210°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'40,8"N 15°53'02,5"E
16	GKP – az. 210°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'38,4"N 15°53'00,4"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{3,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17	GKP – az. 210°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'36,6"N 15°52'58,8"E
18	GKP – az. 220°	1	2	0,003	1,40	2,1	0,006	0,08	0,08	54°02'48,5"N 15°53'08,3"E
19	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'43,2"N 15°53'01,5"E
20	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'40,9"N 15°52'58,6"E
21	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'38,5"N 15°52'55,3"E
22	GKP – az. 275°	1,2	2	0,003	1,40	2,5	0,007	0,09	0,09	54°02'50,9"N 15°53'06,0"E
23	GKP – az. 275°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'51,2"N 15°52'55,0"E
24	GKP – az. 275°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'51,3"N 15°52'50,2"E
25	GKP – az. 275°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'51,4"N 15°52'44,2"E
26	GKP – az. 330°	0,9	2	0,002	1,40	1,9	0,005	0,07	0,07	54°02'54,0"N 15°53'07,8"E
27	GKP – az. 330°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'56,8"N 15°53'04,7"E
28	GKP – az. 330°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'59,7"N 15°53'01,6"E
29	GKP – az. 330°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°03'02,4"N 15°52'58,7"E
30	GKP – az. 330°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°03'04,8"N 15°52'56,0"E
31	GKP – az. 340°	1,1	2	0,003	1,40	2,3	0,006	0,08	0,08	54°02'52,1"N 15°53'10,3"E
32	GKP – az. 340°	0,9	2	0,002	1,40	1,9	0,005	0,07	0,07	54°02'54,2"N 15°53'08,9"E
33	GKP – az. 340°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'57,2"N 15°53'06,8"E
34	GKP – az. 340°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°03'00,2"N 15°53'04,6"E
35	GKP – az. 340°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°03'06,1"N 15°53'00,5"E
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°03'04,0"N 15°53'06,9"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°03'05,6"N 15°53'12,2"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°03'01,4"N 15°53'12,3"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'58,7"N 15°53'14,8"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'56,6"N 15°53'24,7"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'56,6"N 15°53'31,3"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	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	6	7	8	9	10	11
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'47,3"N 15°53'21,5"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'47,3"N 15°53'32,4"E
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'45,6"N 15°53'35,1"E
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'43,6"N 15°53'27,6"E
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'43,6"N 15°53'11,0"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'40,6"N 15°53'09,1"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'37,1"N 15°53'09,9"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'38,1"N 15°53'07,1"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'48,2"N 15°52'53,7"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'46,4"N 15°52'49,1"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'55,1"N 15°53'03,1"E
53	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'55,9"N 15°52'56,5"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'56,9"N 15°52'51,5"E
55	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°03'00,4"N 15°52'52,5"E
56	GKP – az. 38°	1	2	0,003	1,40	2,1	0,006	0,08	0,08	54°02'51,8"N 15°53'12,5"E
57	GKP – az. 38°	0,8	2	0,002	1,40	1,7	0,005	0,06	0,06	54°02'54,5"N 15°53'15,9"E
58	GKP – az. 38°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'55,6"N 15°53'17,1"E
59	GKP – az. 38°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'59,3"N 15°53'21,7"E
60	GKP – az. 38°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°03'02,1"N 15°53'25,0"E
61	GKP – az. 38°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°03'04,3"N 15°53'27,8"E
62	GKP – az. 79°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'52,1"N 15°53'20,5"E
63	GKP – az. 79°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'53,1"N 15°53'27,7"E
64	GKP – az. 79°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'54,6"N 15°53'38,8"E
65	GKP – az. 232°	1	2	0,003	1,40	2,1	0,006	0,08	0,08	54°02'48,8"N 15°53'07,4"E
66	GKP – az. 232°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'44,8"N 15°52'59,4"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{2,5}	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	6	7	8	9	10	11
67	GKP – az. 232°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'43,5"N 15°52'57,0"E
68	GKP – az. 232°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'40,4"N 15°52'50,9"E
69	GKP – az. 168°	0,8	2	0,002	1,40	1,7	0,005	0,06	0,06	54°02'48,3"N 15°53'12,4"E
70	GKP – az. 168°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'40,0"N 15°53'16,0"E
71	GKP – az. 168°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	54°02'33,2"N 15°53'19,2"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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i 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 przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 01-03-2022r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym 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. 2020 poz. 258) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

Załączniki:

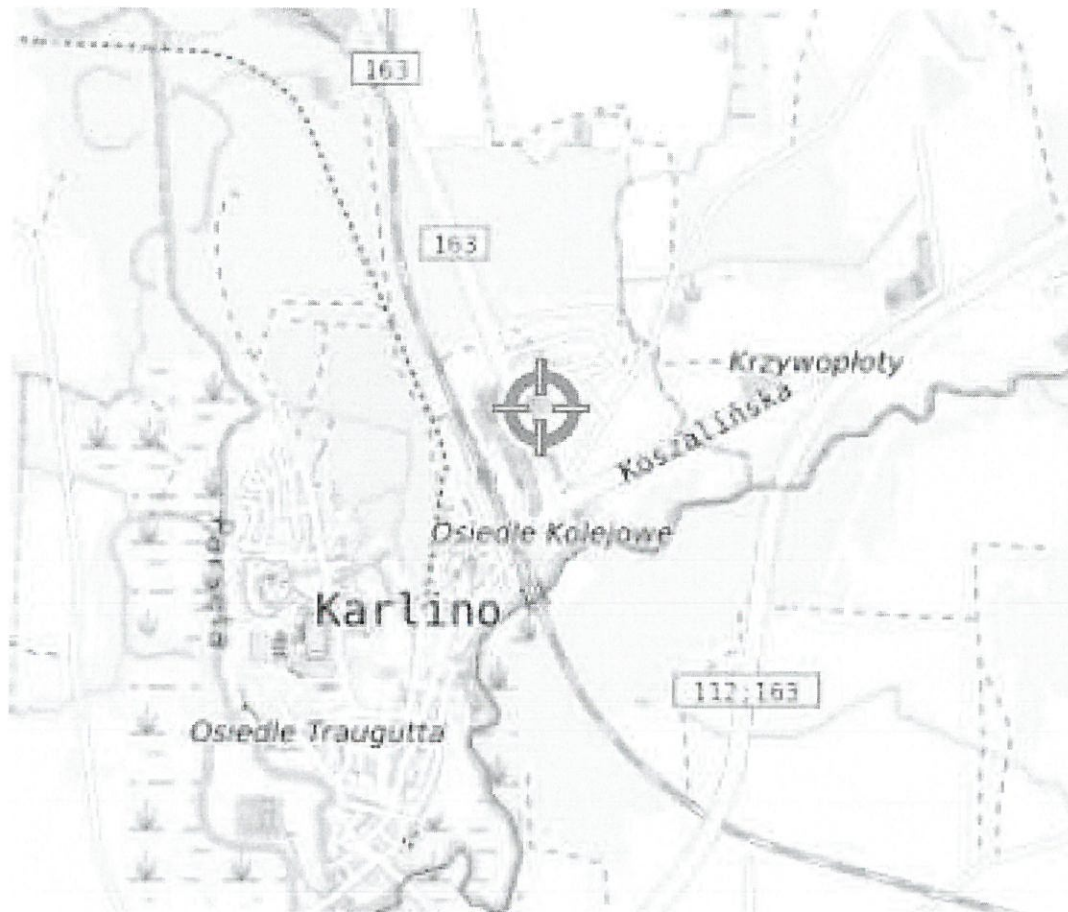
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

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

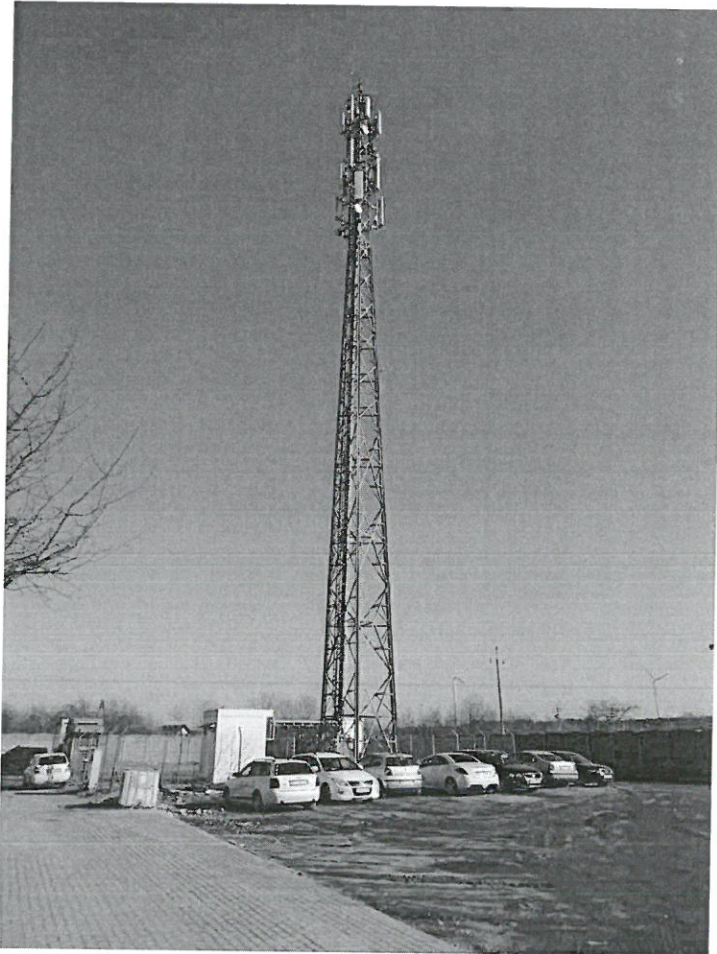


Współrzędne geograficzne obiektu

długość :	15°53'11.30"E
szerokość :	54°02'50.60"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

LBMT/036/02/22/PEM/OS



MOBI-TELEKOM

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.