

Sopot, dnia 06.09.2021 r.

Prowadzący instalację:

Towerlink Poland Sp. z o.o.

ul. Konstruktorska 4

02-673 Warszawa

Adres do korespondencji:

MOBI-TELEKOM Adam Macioch

Aleja Niepodległości 799A

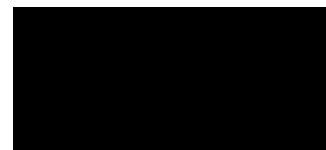
81-810 Sopot

Prezydent Miasta Płocka
Urząd Miasta Płocka
Stary Rynek 1, 09-400 Płock

Dotyczy: ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219).

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o.o., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr BT13395 PŁ_MICKIEWICZA zlokalizowanej pod adresem: ul. Otolińska 21, Płock, gmina m. Płock, pow. m. Płock, woj. mazowieckie. Dane ulegają zmianie zgodnie z zaktualizowanym formularzem zgłoszenia instalacji i nie mają charakteru zmian istotnych.

Pełnomocnik



Załączniki:

1. Pełnomocnictwo
2. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej. Podstawa prawna:
Interpretacja Ogólna Ministra Finansów Nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 z 20 października 2014 r.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
4. Formularz zmiany danych instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

FORMULARZ ZMIANY DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Prezydent Miasta Płocka, Urząd Miasta Płocka, Stary Rynek 1, 09-400 Płock

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BT13395 PŁ_MICKIEWICZA

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:	mazowieckie	KTS:	1007140000000
powiat:	m. Płock	KTS:	10071427062000
gmina:	m. Płock	KTS:	10071427062011

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

ul. Otolińska 21, Płock, województwo mazowieckie

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)

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: 2100 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 emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana 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, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

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	52°33'00,11"N 19°43'15,71"E	2100/900	31,5	4027	70	2-3/0-3
2	52°33'00,00"N 19°43'15,40"E	2100/900	33,0	4027	190	2-8/0-8
3	52°33'00,60"N 19°43'14,71"E	2100/900	31,5	4027	300	2-8/0-8
4	52°33'00,11"N 19°43'15,71"E	1800/2600	31,0	7860	40	2-8/2-3
5	52°33'00,11"N 19°43'15,71"E	1800/2600	31,0	7860	100	2-3/2-8

6	52°33'00,00"N 19°43'15,40"E	1800/2600	32,5	7860	160	2-8/2-8
7	52°33'00,00"N 19°43'15,40"E	1800/2600	32,5	7860	220	2-8/2-8
8	52°33'00,60"N 19°43'14,71"E	1800/2600	31,0	7860	280	2-8/2-8
9	52°33'00,60"N 19°43'14,71"E	1800/2600	31,0	7860	340	2-5/2-5
10	52°33'00,11"N 19°43'15,71"E	2600	32,0	5817	70	2-3
11	52°33'00,00"N 19°43'15,40"E	2600	33,5	5817	190	2-4
12	52°33'00,60"N 19°43'14,71"E	2600	32,0	5817	300	2-5
13	52°33'00,60"N 19°43'14,71"E	23000	31,5	1318,26	210	-

6) Kwalifikacja instalacji

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) rozpatrywana instalacja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Miejsca dostępne dla ludności występują poza osiami głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w przedziale odległości wyznaczonych na podstawie ww. rozporządzenia.

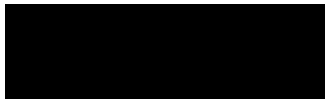
7) Wyniki pomiarów

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

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Sopot, 2021-09-06

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Kinga Kowalska

Podpis





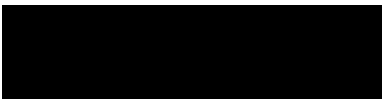

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/233/08/21/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT13395 PŁ_MICKIEWICZA
ADRES STACJI	ul. Otolińska 21, Płock
GMINA	m. Płock
POWIAT	m. Płock
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

Sporządzający sprawozdanie		
Autoryzacja		

Data pomiarów: 31-08-2021

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	Pirazmat Sp. z o.o., ul. Stefana Żeromskiego 44, 41-902 Bytom
Przedstawiciel zleceniodawcy	[REDACTED]
Miejsce instalacji anten	Maszty antenowe na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor na dachu budynku
Nazwiska osób wykonują	[REDACTED]
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	31-08-2021, 13:00-13:50
Temperatura otoczenia [°C]	16,5 - 16,3
Wilgotność względna [%]	72,4 - 72,6
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	03-09-2021

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	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylecia	Zakres kątów pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	2100/900	ADU4518R7V06/ Huawei	52°33'00,11"N 19°43'15,71"E	1	70	2,5/2,5	2-3/0-3	31,5	4027
2	2100/900	ADU4518R7V06/ Huawei	52°33'00,00"N 19°43'15,40"E	1	190	3/3	2-8/0-8	33,0	4027
3	2100/900	ADU4518R7V06/ Huawei	52°33'00,60"N 19°43'14,71"E	1	300	3,5/3,5	2-8/0-8	31,5	4027
4	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	52°33'00,11"N 19°43'15,71"E	1	40	2,5/2,5	2-8/2-3	31,0	7860
5	1800/2600		52°33'00,11"N 19°43'15,71"E	1	100	2,5/5	2-3/2-8		7860
6	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	52°33'00,00"N 19°43'15,40"E	1	160	5/5	2-8/2-8	32,5	7860
7	1800/2600		52°33'00,00"N 19°43'15,40"E	1	220	5/5	2-8/2-8		7860
8	1800/2600	AMB4519R6V06/ Huawei	52°33'00,60"N 19°43'14,71"E	1	280	5/5	2-8/2-8	31,00	7860
9	1800/2600		52°33'00,60"N 19°43'14,71"E	1	340	3,5/3,5	2-5/2-5		7860
10	2600	120105/ CellMax	52°33'00,11"N 19°43'15,71"E	1	70	2,5	2-3	32,00	5817
11	2600	120105/ CellMax	52°33'00,00"N 19°43'15,40"E	1	190	3	2-4	33,50	5817
12	2600	120105/ CellMax	52°33'00,60"N 19°43'14,71"E	1	300	3,5	2-5	32,00	5817

2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24						
Warunki pracy			znamionowe						
Lp.	Typ / producent anteny	Średnica	Azymut	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość pracy	Wysokość środka elektr. anteny	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	EIRP
		[m]	[°]	-	[Ghz]	[m n.p.t.]	[dBm]	[dBi]	[W]
1	VHLPX2-23/ Andrew	0,6	210	52°33'00,60"N 19°43'14,71"E	23	31,5	21	40,2	1318,26

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu RAHAM model 495 nr 192172 wraz z sondą gęstości mocy model 94 nr 191537 firmy General Microwave, pracującą w paśmie 50 MHz – 86 GHz. Dolna granica zakresu pomiarowego wynosi 2,7 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/065/20 z dnia 16 kwietnia 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska.

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 wyznaczone 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. 2020 poz. 1219).

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).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 45% 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 zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku 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	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
1	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'1,6"N 19°43'17,6"E
2	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'3,5"N 19°43'20,4"E
3	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'6,1"N 19°43'24,1"E
4	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'8,0"N 19°43'26,8"E
5	GKP – az. 40°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'9,4"N 19°43'28,5"E
6	GKP – az. 70°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'0,9"N 19°43'18,6"E
7	GKP – az. 70°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'1,9"N 19°43'23,2"E
8	GKP – az. 70°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'3,3"N 19°43'29,6"E
9	GKP – az. 70°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'4,2"N 19°43'33,9"E
10	GKP – az. 100°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'59,8"N 19°43'20,8"E
11	GKP – az. 100°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'59,3"N 19°43'24,7"E
12	GKP – az. 100°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'58,9"N 19°43'27,9"E
13	GKP – az. 100°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'58,3"N 19°43'33,6"E
14	GKP – az. 160°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'58,4"N 19°43'16,5"E
15	GKP – az. 160°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'53,8"N 19°43'19,2"E
16	GKP – az. 160°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'48,9"N 19°43'21,9"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
17	GKP – az. 190°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'58,4"N 19°43'14,9"E
18	GKP – az. 190°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'55,0"N 19°43'14,0"E
19	GKP – az. 190°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'50,1"N 19°43'12,4"E
20	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'58,5"N 19°43'13,2"E
21	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'54,9"N 19°43'8,3"E
22	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'52,6"N 19°43'5,1"E
23	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'51,2"N 19°43'3,1"E
24	GKP – az. 280°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'1,5"N 19°43'7,8"E
25	GKP – az. 280°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'2,9"N 19°42'55,5"E
26	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'2,5"N 19°43'9,6"E
27	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'3,2"N 19°43'7,7"E
28	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'4,9"N 19°43'3,0"E
29	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'6,7"N 19°42'57,8"E
30	GKP – az. 340°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'1,6"N 19°43'14,1"E
31	GKP – az. 340°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'4,4"N 19°43'12,4"E
32	GKP – az. 340°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'8,7"N 19°43'10,0"E
33	GKP – az. 340°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'11,0"N 19°43'8,6"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'4,2"N 19°43'15,1"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'2,7"N 19°43'15,6"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'6,8"N 19°43'18,5"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'8,7"N 19°43'20,9"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'5,2"N 19°43'28,1"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'2,3"N 19°43'29,1"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'1,4"N 19°43'24,3"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'1,0"N 19°43'30,2"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	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'0,6"N 19°43'34,1"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'58,4"N 19°43'30,3"E
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'57,8"N 19°43'24,5"E
45	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'57,5"N 19°43'19,1"E
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'54,1"N 19°43'5,1"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'53,3"N 19°43'2,4"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'54,2"N 19°43'0,1"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'55,3"N 19°43'4,1"E
50	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'56,9"N 19°43'6,4"E
51	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'56,8"N 19°42'59,4"E
52	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'58,2"N 19°43'0,3"E
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'58,5"N 19°43'3,4"E
54	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'59,9"N 19°43'0,8"E
55	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'59,7"N 19°42'56,6"E
56	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'60,0"N 19°43'10,1"E
57	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'7,7"N 19°43'5,3"E
58	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°33'5,9"N 19°43'8,9"E
59	DPP – ul. Otolńska 21, VII piętro, korytarz, w oknie	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	-
60	GKP – az. 210°	pdg*	0,3-2	<0,007	1,40	<5,5	<0,015	<0,20	<0,20	52°32'54,5"N 19°43'8,6"E

pdg* - poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego wynoszącej 2,7 V/m (<2,7 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 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 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. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 31-08-2021r. 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 :	19°43'15.21"E
szerokość :	52°33'00.30"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



- Legenda
- Pion pomiarowy
 - Antena sektorowa
 - - - Antena paraboliczna
 -  Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:3000

