

załączniki do pobrania z e-map
dl. Kosci

1. Kosci
27.07.2022 r



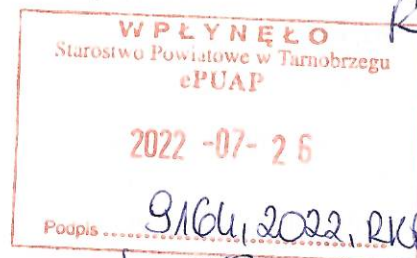
Prowadzący instalację:

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

Sopot, dnia 26.07.2022 r.



RO/p

godk. 852

Starosta Tarnobrzeski
Starostwo Powiatowe w Tarnobrzegu
ul. 1 Maja 4, 39-400 Tarnobrzeg

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. 2021 poz.1973).

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o.o., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr BT22179 NOWA DĘBA zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 306, ul. Rzeszowska, 39-460 Nowa Dęba, gmina Nowa Dęba, pow. tarnobrzeski, woj. podkarpackie. Dane ulegają zmianie zgodnie z zaktualizowanym formularzem zmiany danych instalacji i nie mają charakteru zmian istotnych.

Pełnomocnik

Kowalska

Kinga Kowalska

kinga.kowalska@mobi-telekom.pl

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

1. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

dz. nr 306, ul. Rzeszowska, 39-460 Nowa Dęba, województwo podkarpackie

3. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

Świadczenie usług telekomunikacyjnych dla: 2100 użytkowników.

4. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

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

5. Wielkość i rodzaj emisji

Pole elektromagnetyczne.

	1)	2)	3)	4)	5)	
L.p.	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	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1800/900	41,80	8173	110	0-6/0-7
2	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1800/900	41,80	7951	200	0-6/0-7
3	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1800/900	41,80	7951	350	0-6/0-7
4	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	2100	42,00	2274	110	0-8
5	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	2100	42,00	2274	200	0-8
6	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	2100	42,00	2274	350	0-8
7	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1800/2600	42,00	8140	80	2-11/2-11
8	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1800/2600	0,00	8140	140	2-8/2-8
9	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1800/2600	42,00	8257	190	2-10/2-10
10	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1800/2600	0,00	8257	250	2-8/2-8
11	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1800/2600	42,00	8140	0	2-12/2-12
12	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1800/2600	0,00	8140	300	2-11/2-11
13	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	420	35,00	981	0	0-0
14	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	420	35,00	981	120	0-0
15	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	420	35,00	981	240	0-0
16	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	2600	44,50	15751	110	2-7
17	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	2600	44,50	15751	220	2-7
18	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	2600	44,50	15751	350	2-8
19	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	38000	38,0	588,8	280	-
20	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	23000	37,5	977,2	296	-
21	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	18000	38,0	3090,3	327	-

6. Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji

Instalacja w sposób automatyczny ogranicza wielkość emisji do wartości niezbędnych do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana w pkt 5 moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.

7. 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.

8. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Sopot, 2022-07-26

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Kinga Kowalska

Podpis

Kowalska

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/073/07/22/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna	
NR / NAZWA STACJI	BT22179 NOWA DĘBA	
ADRES STACJI	dz. nr 306, ul. Rzeszowska, 39-460 Nowa Dęba	
GMINA	Nowa Dęba	
POWIAT	tarnobrzeski	
WOJEWÓDZTWO	podkarpackie	
WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	
Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	<i>Kowalska</i>
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	<i>M</i>

Data pomiarów: 14-07-2022

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., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceniodawca	Digicos S. A., ul. Kamiennogórska 22, 60-179 Poznań
Przedstawiciel zleceniodawcy	Wioleta Bera
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	14-07-2022, 09:30-10:30
Temperatura otoczenia [°C]	26,8 - 27,3
Wilgotność względna [%]	51 - 50,4
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 operatorów Play, Orange, T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	18-07-2022

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	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	1800/900	742266/ Kathrein	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1	110	4,5/4,5	0-6/0-7	41,80	8173
2	1800/900	742266/ Kathrein	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1	200	4,5/4,5	0-6/0-7	41,80	7951

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.

3	1800/900	742266/ Kathrein	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1	350	5/5	0-6/0-7	41,80	7951
4	2100	ADU4518R3/ Huawei	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1	110	4,5	0-8	42,00	2274
5	2100	ADU4518R3/ Huawei	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1	200	4,5	0-8	42,00	2274
6	2100	ADU4518R3/ Huawei	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1	350	5	0-8	42,00	2274
7	1800/2600	AMB4520R9V06/ Huawei	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1	80	6,5/6,5	2-11/2-11	42,00	8140
	1800/2600		50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1	140	5/5	2-8/2-8		8140
8	1800/2600	AMB4520R9V06/ Huawei	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1	190	6/6	2-10/2-10	42,00	8257
	1800/2600		50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1	250	5/5	2-8/2-8		8257
9	1800/2600	AMB4520R9V06/ Huawei	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1	0	7/7	2-12/2-12	42,00	8140
	1800/2600		50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1	300	6,5/6,5	2-11/2-11		8140
10	420	741516/ Kathrein	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1	0	0	0-0	35,00	981
11	420	741516/ Kathrein	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1	120	0	0-0	35,00	981
12	420	741516/ Kathrein	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1	240	0	0-0	35,00	981
13	2600	120115/ CellMax	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1	110	4,5	2-7	44,50	15751
14	2600	120115/ CellMax	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1	220	4,5	2-7	44,50	15751
15	2600	120115/ CellMax	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	1	350	5	2-8	44,50	15751

2.2. Anteny radioliniowe

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	VHLPX1-38/ Andrew	0,3	280	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	38	38,0	17	40,7	588,8
2	A23D06HAC/ Huawei	0,6	296	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	23	37,5	19,5	40,4	977,2
3	VHLPX4-18/ Andrew	1,2	327	50°24'36,91"N 21°45'17,30"E	18	38,0	20	44,9	3090,3

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 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.

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.

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).

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.(Dz. U. 2022 poz. 1121)

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 rozprzestrzenianiem 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, Dz. U. 2022 poz 1121).

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 zagrożenia epidemicznego na terenie kraju.

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi: 51,6% 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*”. 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_z	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa $E_{z,s}$	Wartość końcowa $H_{z,s}$	Wartość wskaźnikowa WME ²	Wartość wskaźnikowa WMH ²	Współrzędne geograficzne
MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE									

		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 0°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	50°24'39,2"N 21°45'17,4"E
2	GKP – az. 0°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	50°24'41,8"N 21°45'17,5"E
3	GKP – az. 0°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50°24'46,2"N 21°45'17,9"E
4	GKP – az. 0°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50°24'48,3"N 21°45'17,9"E
5	GKP – az. 0°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50°24'52,4"N 21°45'18,2"E
6	GKP – az. 80°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	50°24'37,5"N 21°45'22,6"E
7	GKP – az. 80°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50°24'37,8"N 21°45'27,1"E
8	GKP – az. 80°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'38,7"N 21°45'36,6"E
9	GKP – az. 80°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'39,2"N 21°45'42,8"E
10	GKP – az. 110°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50°24'36,4"N 21°45'19,6"E
11	GKP – az. 110°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50°24'35,1"N 21°45'24,4"E
12	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'33,2"N 21°45'31,8"E
13	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'30,8"N 21°45'41,0"E
14	GKP – az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'34,6"N 21°45'23,1"E
15	GKP – az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'32,1"N 21°45'29,4"E
16	GKP – az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'28,3"N 21°45'39,0"E
17	GKP – az. 140°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	50°24'36,3"N 21°45'18,1"E
18	GKP – az. 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'31,6"N 21°45'23,8"E
19	GKP – az. 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'27,3"N 21°45'29,1"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E _z	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E _{z,s}	Wartość końcowa H _{k,s}	Wartość wskaźnikowa WME ²	Wartość wskaźnikowa WMH ²	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP – az. 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'24,8"N 21°45'32,0"E
21	GKP – az. 190°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50°24'36,3"N 21°45'17,0"E
22	GKP – az. 190°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	50°24'33,7"N 21°45'16,2"E

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

23	GKP – az. 190°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'29,0"N 21°45'14,6"E
24	GKP – az. 190°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'25,0"N 21°45'13,2"E
25	GKP – az. 200°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50°24'34,9"N 21°45'16,0"E
26	GKP – az. 200°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50°24'32,3"N 21°45'14,3"E
27	GKP – az. 200°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'27,9"N 21°45'11,5"E
28	GKP – az. 220°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50°24'35,9"N 21°45'15,8"E
29	GKP – az. 220°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50°24'34,0"N 21°45'13,0"E
30	GKP – az. 220°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50°24'31,3"N 21°45'09,3"E
31	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'28,8"N 21°45'05,7"E
32	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'23,8"N 21°44'57,8"E
33	GKP – az. 240°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	50°24'35,4"N 21°45'12,9"E
34	GKP – az. 240°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50°24'34,3"N 21°45'09,6"E
35	GKP – az. 240°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'33,3"N 21°45'06,3"E
36	GKP – az. 240°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'30,8"N 21°44'59,1"E
37	GKP – az. 240°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'29,0"N 21°44'53,8"E
38	GKP – az. 250°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50°24'36,6"N 21°45'15,6"E
39	GKP – az. 250°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	50°24'36,1"N 21°45'12,7"E
40	GKP – az. 250°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50°24'35,4"N 21°45'09,4"E
41	GKP – az. 250°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'34,6"N 21°45'05,7"E
42	GKP – az. 250°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'32,8"N 21°44'57,0"E
43	GKP – az. 250°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'31,9"N 21°44'52,2"E
44	GKP – az. 300°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50°24'37,8"N 21°45'15,5"E
Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E _z	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E _s	Wartość końcowa H _s	Wartość wskaźnikowa WME ²	Wartość wskaźnikowa WMH ²	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
45	GKP – az. 300°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50°24'39,0"N 21°45'12,3"E

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.

46	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'39,6"N 21°45'10,6"E
47	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'42,4"N 21°45'03,8"E
48	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'45,6"N 21°44'55,6"E
49	GKP – az. 350°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	50°24'39,8"N 21°45'16,6"E
50	GKP – az. 350°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	50°24'41,9"N 21°45'16,2"E
51	GKP – az. 350°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50°24'46,1"N 21°45'15,3"E
52	GKP – az. 350°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50°24'49,4"N 21°45'14,6"E
53	GKP – az. 350°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50°24'53,2"N 21°45'13,9"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	50°24'46,8"N 21°45'24,5"E
55	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50°24'42,5"N 21°45'24,0"E
56	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50°24'40,3"N 21°45'22,5"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	50°24'25,7"N 21°45'18,5"E
58	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'38,3"N 21°44'59,3"E
59	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'45,3"N 21°45'04,3"E
60	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	50°24'44,4"N 21°45'11,4"E
61	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	50°24'47,4"N 21°45'08,5"E
62	GKP – az. 280°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	50°24'37,6"N 21°45'12,6"E
63	GKP – az. 296°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	50°24'37,7"N 21°45'14,5"E
64	GKP – az. 327°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	50°24'40,1"N 21°45'14,4"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

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.

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 14-07-2022r. 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, Dz. U. poz. 1121) 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

LBMT/073/07/22/PEM/OS



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	21°45'17,30"E
szerokość :	50°24'36,91"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

