



Sopot, dnia 28.09.2023 r.

Prowadzący instalację:

Towerlink Poland Sp. z o.o.

ul. Marcina Kasprzaka 4

01-211 Warszawa

Adres do korespondencji:

MOBI-TELEKOM Adam Macioch

Aleja Niepodległości 799A

81-810 Sopot

Starosta Radomski

Starostwo Powiatowe w Radomiu

ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radom

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. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o.o., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr BT11210 SKARYSZEW zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 1096, Skaryszew, gmina Skaryszew, pow. radomski, woj. mazowieckie. Dane ulegają zmianie zgodnie z zaktualizowanym formularzem zmiany danych instalacji i nie mają charakteru zmian istotnych.

Pełnomocnik



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2023-09-27 13:57

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. Nazwa i adres organu ochrony środowiska Starosta Radomski, Starostwo Powiatowe w Radomiu, ul. Domagalskiego 7, 26-600 Radom			
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację BT11210 SKARYSZEW			
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:	10071400000000
powiat:	radomski	KTS:	10071422725000
gmina:	Skaryszew	KTS:	10071422725103
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka 4			
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji dz. nr 1096, Skaryszew, województwo mazowieckie			
6. Rodzaj instalacji 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 wielkości emisji Instalacja w sposób automatyczny ogranicza wielkość emisji do wartości niezbędnych do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana w pkt 12 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 techniczne

	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	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	2100/900	37,00	6037	85	0-6/0,5-6
2	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	2100/900	37,00	6439	190	2-6/0-6
3	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	2100/900	37,00	6439	320	2-6/0-6
4	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	1800/2600	37,00	8369	30	2-5/2-5
5	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	1800/2600	37,00	8369	330	2-5/2-5

6	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	1800/2600	37,00	8369	90	2-5/2-5
7	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	1800/2600	37,00	8369	150	2-5/2-5
8	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	1800/2600	37,00	8369	210	2-5/2-5
9	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	1800/2600	37,00	8369	270	2-5/2-5
10	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	2600	32,50	16816	90	1-6
11	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	2600	32,50	16816	240	1-5
12	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	2600	32,50	16816	330	1-3
13	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	23000	40,00	2951,2	188	-
14	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	23000	40,00	3235,9	300	-
15	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	80000	34,50	3548,1	346	-
16	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	80000	40,00	4466,8	353	-

13) Kwalifikacja instalacji

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 05 maja 2022 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1071) instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

14) Wyniki pomiarów

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

15. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Sopot, 2023-09-28

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Michał Moliński

Podpis



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2023-09-27 13:57



MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

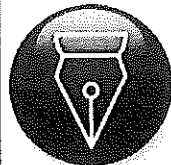
Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: biuro@mobi-telekom.pl

AB 1198

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

LBMT/145/09/23/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT11210 SKARYSZEW
ADRES STACJI	dz. nr 1096, Skaryszew
GMINA	Skaryszew
POWIAT	radomski
WOJEWÓDZTWO	mazowieckie

Sporządzający sprawozdanie		 Oświadczam, że podpisany jest właścicielem i autorem danych zawartych w raporcie.
Autoryzacja		Signed by / Podpisano przez: Date / Data: 2023-09-22 13:10

Data pomiarów: 21-09-2023

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

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Anteny sektorowe
 - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

LBMT/145/09/23/PEM/OS

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka 4
Zlecniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa
Przedstawiciel zlecniodawcy	
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	21-09-2023, 14:30-16:15
Temperatura otoczenia [°C]	26,6 - 26
Wilgotność względna [%]	66,3 - 65,2
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zlecniodawcę
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	22-09-2023

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24						
Warunki pracy			znamionowe						
Lp.	Częstotliwość lub zakres 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	2100/900	80010123V03/ Kathrein	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	1	85	3,5/3,5	0-6/0,5-6	37,0	6037
2	2100/900	ADU4518R8V06/ Huawei	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	1	190	3,5/3,5	2-6/0-6	37,0	6439
3	2100/900	ADU4518R8V06/ Huawei	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	1	320	2/2	2-6/0-6	37,0	6439
4	1800/2600	AMBR4519R6v06/ Huawei	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	1	30	3,5/3,5	2-5/2-5	37,0	8369
5	1800/2600		51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	1	330	2/2	2-5/2-5		8369
6	1800/2600	AMBR4519R6v06/ Huawei	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	1	90	3,5/3,5	2-5/2-5	37,0	8369
7	1800/2600		51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	1	150	3,5/3,5	2-5/2-5		8369
8	1800/2600	AMBR4519R6v06/ Huawei	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	1	210	3,5/3,5	2-5/2-5	37,0	8369
9	1800/2600		51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	1	270	3/3	2-5/2-5		8369
10	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	1	90	3,5	1-6	32,5	16816
11	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	1	240	3	1-5	32,5	16816
12	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	1	330	2	1-3	32,5	16816

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	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	-	[Ghz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	VHLPX4-23/ Andrew	40	188	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	23	18	46,7	1,2	2951,2
2	A23D12HAC/ Huawei	40	300	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	23	19	46,1	1,2	3235,9
3	A80S06MAC-3NX/ Huawei	34,5	346	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	80	15	50,5	0,6	3548,1
4	VHLP2-80/ Andrew	40	353	51°18'30.70"N 21°15'21.31"E	80	16	50,5	0,6	4466,8

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-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 10390030. Świadectwo wzorcowania nr 2098/AH/22 wydane dnia 19 sierpnia 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'

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: 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 pomiaru	Opis pomiaru 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
1	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Reymonta 21, myjnia, przed drzwiami hali	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	51° 18'31,1"N 21° 15'18,1"E
2	DPP - ul. Reymonta 7, 1 piętro, balkon od strony stacji	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	-
3	DPP - ul. Wojska Polskiego 9, wulkanizacja, w drzwiach hali	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	-
4	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Piaseckiego 16, parter, przed oknem od strony stacji	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'29,2"N 21° 15'20,4"E
5	DPP - ul. Wojska Polskiego 28, 1 piętro, balkon	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	-
6	GKP – az. 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'30,8"N 21° 14'54,3"E
7	GKP – az. 240°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	51° 18'26,7"N 21° 15'10,0"E
8	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Staszica 3, przed drzwiami wejściowymi	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'28,7"N 21° 15'27,9"E
9	GKP – az. 300°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'35,2"N 21° 15'8,8"E
10	GKP – az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'23,8"N 21° 15'14,8"E
11	GKP – az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'21,1"N 21° 15'12,3"E
12	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Piaseckiego 11, przed wejściem do stróżówki	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	51° 18'28,1"N 21° 15'22,3"E
13	GKP – az. 150°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'29,2"N 21° 15'22,6"E
14	GKP – az. 90°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	51° 18'30,7"N 21° 15'27,4"E
15	GKP – az. 85°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'30,9"N 21° 15'25,1"E
16	GKP – az. 90°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'30,7"N 21° 15'22,8"E
17	GKP – az. 85°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'31,3"N 21° 15'31,3"E
18	GKP – az. 85°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	51° 18'31,8"N 21° 15'40,2"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.

Strona 6 z 9

LBMT/145/09/23/PEM/OS

Nr pomu	Opis pomiaru pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,6}	Wartość wskazni- kowa WME ⁸	Wartość wskazni- kowa WMH ⁹	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
19	GKP – az. 90°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	51° 18'30,7"N 21° 15'41,4"E
20	GKP – az. 90°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	51° 18'30,7"N 21° 15'37,3"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'27,2"N 21° 15'35,1"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'34,9"N 21° 15'36,0"E
23	GKP – az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'37,4"N 21° 15'27,3"E
24	GKP – az. 353°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'38,9"N 21° 15'19,6"E
25	GKP – az. 346°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'39,0"N 21° 15'17,9"E
26	GKP – az. 330°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	51° 18'38,8"N 21° 15'13,7"E
27	GKP – az. 190°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'23,4"N 21° 15'19,1"E
28	GKP – az. 190°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'16,1"N 21° 15'17,1"E
29	GKP – az. 240°	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	51° 18'23,8"N 21° 15'2,2"E
30	GKP – az. 240°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	51° 18'25,3"N 21° 15'6,2"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	51° 18'27,5"N 21° 15'2,8"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	51° 18'23,1"N 21° 15'8,3"E
33	GKP – az. 150°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'17,6"N 21° 15'33,5"E
34	GKP – az. 150°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'21,3"N 21° 15'29,9"E
35	GKP – az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'43,2"N 21° 15'33,1"E
36	GKP – az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'40,6"N 21° 15'30,3"E
37	DPP - ul. Wojska Polskiego 7, klasztor, piętro 2, taras od strony stacji	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	-
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	51° 18'20,7"N 21° 15'21,3"E
39	GKP – az. 90°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'30,5"N 21° 15'45,5"E
40	GKP – az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'18,0"N 21° 15'9,4"E
41	GKP – az. 210°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'28,0"N 21° 15'18,7"E
42	GKP – az. 240°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'29,2"N 21° 15'16,9"E
43	GKP – az. 270°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51° 18'30,7"N 21° 15'16,3"E

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Strona 7 z 9

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.

LBMT/145/09/23/PEM/OS

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obciążona H	Wartość końcowa E ^{3,6}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	Wartość wskaźnikowa WMH ⁵	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
44	GKP – az. 188°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'26,5"N 21° 15'20,2"E
45	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'23,7"N 21° 15'34,1"E
46	GKP – az. 320°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'42,2"N 21° 15'5,7"E
47	GKP – az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'43,6"N 21° 15'9,1"E
48	GKP – az. 30° ul. Żeromskiego 46, przed bramą wjazdową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'37,1"N 21° 15'26,9"E
49	GKP – az. 30°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'32,5"N 21° 15'22,9"E
50	GKP – az. 330°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'32,8"N 21° 15'19,3"E
51	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'38,1"N 21° 15'23,1"E
52	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Piaseckiego 1, w bramie wjazdowej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'36,1"N 21° 15'23,0"E
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'35,4"N 21° 15'31,3"E
54	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	51° 18'38,2"N 21° 15'7,9"E
55	GKP – az. 320°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51° 18'37,1"N 21° 15'12,6"E
56	GKP – az. 320° ul. Rynek 24, fryzjer, przed drzwiami wejściowymi	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	51° 18'38,6"N 21° 15'10,3"E
57	GKP – az. 320°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	51° 18'38,2"N 21° 15'11,2"E
58	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Rynek 18, cukiernia, przed drzwiami wejściowymi	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	51° 18'38,6"N 21° 15'12,7"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 21-09-2023r. stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

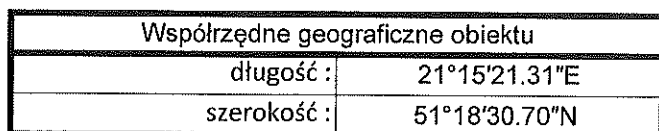
Załączniki:

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

KONIEC SPRAWOZDANIA

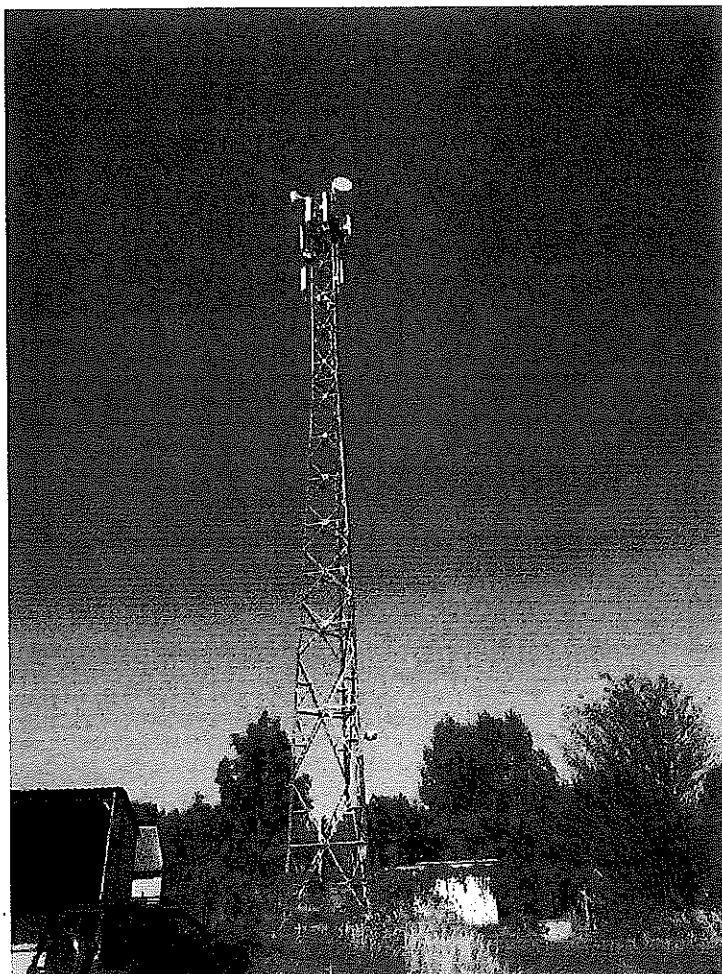
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.



LBMT/145/09/23/PEM/OS

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



MOBI-TELEKOM Adam Macloch 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

