

05-62211.18.1020.kk

główny księgowy -
Stożek
08.05.2020

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2020-05-07

Dane nadawcy

Michał Moliński
Telefon: +48695582700
Email: michal.molinski@mobi-telekom.pl

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU
ul. Towarowa 4-6
tel. 56 662 88 88 fax 56 662 88 89

Data
Wpływ: 07.05.2020

L. dz. 13636 Podpis: INSPEKTOR
ds. obsługi kandydacyjnej
Monika Pawlak

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU (87-100 TORUŃ, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)

WNIOSEK

Art. 152 – informacja o zmianie danych dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr 33370(N!46559)
GTO_WIELKANIE_MALANIESZAWP4

Prowadzący instalację:
T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. przekazuję pismo wraz z załącznikami dotyczące zmiany danych instalacji radiokomunikacyjnej.

Pełnomocnik,
Michał Moliński

Załączniki:

1. [33370\(N!46559\)_art. 152_AKTUALIZACJA_pismo.pdf](#) - Pismo – informacja o zmianie danych
2. [Opłata skarbową.pdf](#) - Opłata skarbową
3. [Pełnomocnictwo T-MOBILE Michał Moliński.pdf](#) - Pełnomocnictwo

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2020-05-07T13:21:54.127+02:00

Podpis elektroniczny

OR.O
wzrost
brosz
op.
M

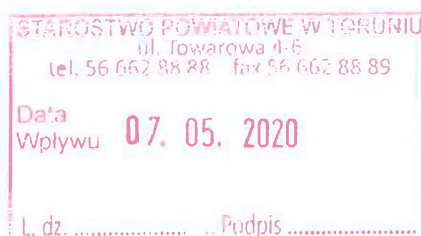
Sopot, dn. 07.05.2020 r.

Prowadzący instalację:

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Adres do korespondencji:

MOBI-TELEKOM Adam Macioch
Aleja Niepodległości 799A
81-810 Sopot



Starosta Toruński
Starostwo Powiatowe w Toruniu
ul. Towarowa 4-6
87-100 Toruń

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. 2019 poz. 1396).

Działając z upoważnienia **T-Mobile Polska S.A.**, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr **33370(N!46559)** **GTO_WIELKANIE_MALANIESZAWP4**, zlokalizowanej pod adresem: ul. Krańcowa 9, Mała Nieszawka, woj. kujawsko-pomorskie. Dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

L.p.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji	Wysokość środka elektrycznego anteny	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	Azymut lub zakresy azymutów [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
		[MHz]	[m n.p.t.]	[W]	[°]	[°]
1	52°58'43.6"N 18°32'53.8"E	900/900/800/ 1800	50,0	9958,0	60	2/2/2/ 6
2	52°58'43.5"N 18°32'53.6"E	900/900/800/ 1800	50,0	9958,0	190	2/2/2/ 6
3	52°58'43.7"N 18°32'53.6"E	900/900/800/ 1800	50,0	9958,0	280	2/2/2/ 6
4	52°58'43.6"N 18°32'53.8"E	38000	55,0	2697,93	61*	nie dotyczy
5	52°58'43.5"N 18°32'53.6"E	38000	54,5	14,0	130*	nie dotyczy

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°



MOBI-TELEKOM

Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Pełnomocnik,

Michał Moliński

tel. 695 582 700,

michal.molinski@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 2014r.

OS.6221.18.2020 KKK

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2020-05-19

Dane nadawcy

Michał Moliński
Telefon: +48695582700
Email: michal.molinski@mobi-telekom.pl

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU (87-100 TORUŃ, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)



UZUPEŁNIENIE

Art. 152 - uzupełnienie do informacji o zmianie danych dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr 33370(N!46559)

W nawiązaniu do otrzymanego pisma OS.6221.18.2020.KKK z dnia 11.05.2020 przesyłam sprawozdanie z badania pól elektromagnetycznych.

Załączniki:

1. [33370\(N!46559\) GTO_WIELKANIE_MALANIESZAWP4_os.pdf](#) - Sprawozdanie z pomiarów

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2020-05-19T13:12:28.195+02:00

Podpis elektroniczny

Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP42097858

Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

Identyfikator adresata: lt8ks4a58b

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: MOBI-TELEKOM Adam Macioch

Identyfikator nadawcy: MOBI-TELEKOM

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2020-05-19T13:12:28.992

Data wytworzenia poświadczenia: 2020-05-19T13:12:28.992

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK60713609

Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 60713609

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art 39' par. 1 k.p.a. pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przysyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art 39' par. 1d k.p.a. istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-3b34f1d7e824293b4eb09f8e384db55d :

referencja ID-151765ca469a0654af917e7392d457d5 : Art.%20152%20-

%20uzupe%C5%82nienie%20do%20informacji%20o%20zmianie%20danych%20dla%20instalacji%20radiokomunikacyjnej%20Nr%2033370(NI46559).xml

referencja : #xades-id-a85f84a8df96e6e5979fa6c29aa7f623

INSPEKTOR
ds. obsługi kancelaryjnej
Monika Fawłak

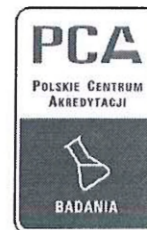


MOBI-TELEKOM
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

tel./fax (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/047/04/20/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	33370(NI46559) GTO_WIELKANIE_MALANIESZAWP4
ADRES STACJI	ul. Krańcowa 9, Mała Nieszawka
GMINA	Wielka Nieszawka
POWIAT	toruński
WOJEWÓDZTWO	kujawsko-pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	inż. Michał Moliński	
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	

Data pomiarów: 20-04-2020

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. Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony ludności i środowiska

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Zlecniodawca	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Osoba udzielająca informacji z ramienia Zlecniodawcy	Agnieszka Głowacka
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Henryk Dzioch, 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	20-04-2020, 13:00-13:40
Temperatura otoczenia [°C]	12 - 12
Wilgotność względna [%]	38 - 38
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	09-05-2020

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

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	Liczba anten	Azymut	Kąt pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900/900/800/1800	80010965/ Kathrein	1	60	2/2/2/6	50,0	9958,0
2	900/900/800/1800	80010965/ Kathrein	1	190	2/2/2/6	50,0	9958,0
3	900/900/800/1800	80010965/ Kathrein	1	280	2/2/2/6	50,0	9958,0

2.2. Anteny radioliniowe.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ / producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ * / producent *	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny n.p.t. [m]
1	NP ERICSSON RAU2X 38GHZ 2x28MHz XPIC/ Ericsson	38	2697,93	UKY 230 41/11H/ Ericsson	0,3	61	55,0
2	ERICSSON CN510 6363/ Ericsson	38	14	ANT3 A 0.3 38 HP/HPX/ Ericsson	0,3	130	54,5

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 o zakresie pomiarowym od 2,7 V/m do 265 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/065/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 2,7 V/m.

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), Łódź.

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. 2019 poz. 1396).

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)

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.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego¹	Wartość zmierzona E¹	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E¹¹	Wartość końcowa H¹¹	Wartość wskaźni- kowa WME¹	Wartość wskaźni- kowa WMH¹	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. 60°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'44,2"N 18°32'55,5"E
2	GKP – az. 60°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'45,6"N 18°32'59,2"E
3	GKP – az. 60°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'46,5"N 18°33'2,1"E
4	GKP – az. 60°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'47,6"N 18°33'4,5"E
5	GKP – az. 60°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'50,2"N 18°33'12,5"E
6	GKP – az. 60°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'52,1"N 18°33'17,9"E
7	GKP – az. 190°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'41,1"N 18°32'53,2"E
8	GKP – az. 190°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'37,2"N 18°32'52,0"E
9	GKP – az. 190°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'34,6"N 18°32'51,3"E
10	GKP – az. 190°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'32,5"N 18°32'50,7"E
11	GKP – az. 190°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'29,2"N 18°32'49,8"E
12	GKP – az. 190°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'26,8"N 18°32'48,9"E
13	GKP – az. 280°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'44,1"N 18°32'50,2"E
14	GKP – az. 280°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'44,5"N 18°32'45,9"E
15	GKP – az. 280°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'44,9"N 18°32'42,8"E
16	GKP – az. 280°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'45,1"N 18°32'39,9"E
17	GKP – az. 280°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'45,9"N 18°32'31,2"E
18	GKP – az. 280°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'46,7"N 18°32'24,3"E
19	GKP – az. 61°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'50,9"N 18°33'15,3"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{3,4}	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
20	GKP – az. 130°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'42,1"N 18°32'56,8"E
21	GKP – az. 130°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'39,8"N 18°33'1,4"E
22	GKP – az. 130°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'38,2"N 18°33'4,4"E
23	GKP – az. 130°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'35,4"N 18°33'9,7"E
24	GKP – az. 130°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'34,3"N 18°33'11,8"E
25	GKP – az. 130°	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'32,6"N 18°33'15,3"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'39,7"N 18°32'55,2"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'38,0"N 18°32'53,6"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'34,2"N 18°32'56,1"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'34,5"N 18°32'59,2"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'34,3"N 18°33'4,7"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'38,8"N 18°33'11,4"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'40,0"N 18°33'4,3"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'44,2"N 18°33'4,3"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'44,6"N 18°33'9,2"E
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'41,8"N 18°33'22,1"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'38,6"N 18°33'21,5"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'34,5"N 18°33'20,8"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'37,8"N 18°32'48,1"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'35,4"N 18°32'44,2"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'36,2"N 18°32'42,9"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'34,5"N 18°32'41,0"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'28,0"N 18°32'44,1"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'27,6"N 18°32'32,3"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ³	Wartość końcowa H ⁴	Wartość wskaźnikowa WME ⁵	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
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'34,7"N 18°32'37,2"E
45	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'34,7"N 18°32'32,8"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'38,9"N 18°32'38,8"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'39,2"N 18°32'44,1"E
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'40,7"N 18°32'46,5"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'40,1"N 18°32'27,7"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'35,1"N 18°32'26,5"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'40,4"N 18°32'24,5"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'45,7"N 18°32'24,4"E
53	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'51,5"N 18°32'34,8"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'51,3"N 18°32'45,0"E
55	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'50,9"N 18°32'50,7"E
56	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'48,5"N 18°32'57,2"E
57	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'49,0"N 18°33'1,1"E
58	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'51,2"N 18°33'0,4"E
59	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'52,1"N 18°33'4,6"E
60	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'54,8"N 18°33'3,4"E
61	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'56,1"N 18°33'1,9"E
62	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'59,4"N 18°33'1,9"E
63	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'55,6"N 18°32'58,0"E
64	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'55,5"N 18°32'53,5"E
65	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'55,1"N 18°32'41,3"E
66	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'44,4"N 18°32'52,8"E
67	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'42,3"N 18°32'51,1"E

N ^o pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E ^{3,4}	Wartość końcowa H ^{5,6}	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
68	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0-2	<0,007	1,82	<7,1	<0,019	<0,26	<0,26	52°58'42,3"N 18°32'54,8"E

* poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 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 0,074 A/m

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Na podstawie przeprowadzanych pomiarów w dniu 20-04-2020r. uznaje się, iż w otoczeniu badanego obiektu w miejscach wykonania pomiarów występują dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych (żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1) .

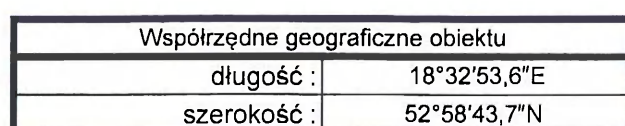
Załączniki:

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.



MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE
Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot
Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.
Przedstawienie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

LBMT/047/04/20/PEM/OS



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

