

58₂ 2017

Sopot, dn. 08.06.2020 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

Prezydent Miasta Gdańska
Urząd Miejski w Gdańsku
 ul. Nowe Ogrody 8/12.
 80-803 Gdańsk

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 **31572(N!50708)** **GGD_GDANSK_BEETHOVENAP4**, zlokalizowanej pod adresem: Gdańsk, ul. Beethovena 4, woj. 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	54° 21' 23,5" N 18° 36' 58,3" E	800/900/900/ 1800/2100/ 2100/2600	21,9	9410,0	70	4/4/4/ 4/4/ 4/4
2	54° 21' 23,5" N 18° 36' 58,3" E	800/900/900/ 1800/2100/ 2100/2600	21,9	9410,0	190	3/3/3/ 3/3/ 3/3
3	54° 21' 23,5" N 18° 36' 58,3" E	800/900/900/ 1800/2100/ 2100/2600	21,9	8227,5	315	2/2/2/ 2/2/ 2/2

4	54° 21' 23,5" N 18° 36' 58,3" E	38000	29,5	2697,93	18*	nie dotyczy
---	------------------------------------	-------	------	---------	-----	-------------

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

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.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska

*Milczące zastrzeżenie sprawy
złożenie petycji do podkomisji art. 18c DS*

STARSZY INSPEKTOR
03.07.2020
Tomasz Błazucki
Tomasz Błazucki



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/007/05/20/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	31572(NI50708) GGD_GDANSK_BEETHOVENAP4
ADRES STACJI	Gdańsk, ul. Beethovena 4
GMINA	m. Gdańsk
POWIAT	m. Gdańsk
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	Blanka Bykowska	<i>Blanka Bykowska</i>
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	<i>A. Macioch</i>

Data pomiarów: 21-05-2020

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
Zleceniodawca	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Osoba udzielająca informacji z ramienia Zleceniodawcy	Agnieszka Głowacka
Miejsce instalacji anten	Wieża strunobetonowa
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Grzegorz Klimko, 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	21-05-2020, 11:35-13:00
Temperatura otoczenia [°C]	22,5 - 22,6
Wilgotność względna [%]	19,9 - 20
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 Polkomtel, P4, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	08-06-2020

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	800/900/900/1800/2100/2100/2600	AQU4518R14v06/ Huawei	1	70	4/4/4/4/4/4/4	21,9	9410,0
2	800/900/900/1800/2100/2100/2600	AQU4518R14v06/ Huawei	1	190	3/3/3/3/3/3/3	21,9	9410,0
3	800/900/900/1800/2100/2100/2600	AQU4518R14v06/ Huawei	1	315	2/2/2/2/2/2/2	21,9	8227,5

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 (E-IRP) [W]	Typ * / producent *	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny n.p.t. [m]
1	NP ERICSSON RAU2X 38GHZ 2x56MHz XPIC/ Ericsson	38	2697,93	UKY 230 41/11H/ Ericsson	0,3	18	29,5

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 C-0365 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF6091 nr seryjny 01151 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 300 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/033/20 z dnia 31 stycznia 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 1,0 V/m.

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10276735. Świadectwo wzorcowania nr 0443/AH/19 wydane 01 marca 2019 przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łódź.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 29806584. Nr Świadectwa wzorcowania L4-L41.4180.97.2018.2039.1. Data wzorcowania 25.06.2018 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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

Ustawa 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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

6. WYNIKI POMIARÓW

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

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

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. 18°	1,3	2,0	0,003	1,52	3,0	0,008	0,11	0,11	54°21'23,9"N 18°36'58,6"E
2	GKP – az. 18°	1,4	2,0	0,004	1,52	3,2	0,009	0,12	0,12	54°21'25,4"N 18°36'59,3"E
3	GKP – az. 18°	1,7	2,0	0,005	1,52	3,9	0,010	0,14	0,14	54°21'26,9"N 18°37'00,2"E
4	GKP – az. 18°	1,2	2,0	0,003	1,52	2,8	0,007	0,10	0,10	54°21'28,7"N 18°37'01,2"E
5	GKP – az. 18°	1,1	2,0	0,003	1,52	2,5	0,007	0,09	0,09	54°21'29,5"N 18°37'01,7"E
6	GKP – az. 18°	1,1	2,0	0,003	1,52	2,5	0,007	0,09	0,09	54°21'31,0"N 18°37'05,2"E
7	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,2	2,0	0,003	1,52	2,8	0,007	0,10	0,10	54°21'29,1"N 18°37'04,6"E
8	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,1	2,0	0,003	1,52	2,5	0,007	0,09	0,09	54°21'27,8"N 18°37'05,4"E
9	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,1	2,0	0,003	1,52	2,5	0,007	0,09	0,09	54°21'26,6"N 18°37'07,4"E
10	GKP – az. 70°	1,3	2,0	0,003	1,52	3,0	0,008	0,11	0,11	54°21'23,9"N 18°36'59,9"E
11	GKP – az. 70°	1,5	2,0	0,004	1,52	3,5	0,009	0,13	0,12	54°21'24,4"N 18°37'02,1"E
12	GKP – az. 70°	1,5	2,0	0,004	1,52	3,5	0,009	0,13	0,12	54°21'25,0"N 18°37'05,0"E
13	GKP – az. 70°	1,2	2,0	0,003	1,52	2,8	0,007	0,10	0,10	54°21'25,4"N 18°37'07,1"E
14	GKP – az. 70°	1,1	2,0	0,003	1,52	2,5	0,007	0,09	0,09	54°21'25,8"N 18°37'09,1"E
15	GKP – az. 70°	1,0	2,0	0,003	1,52	2,3	0,006	0,08	0,08	54°21'26,3"N 18°37'11,2"E
16	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,5	2,0	0,004	1,52	3,5	0,009	0,13	0,12	54°21'24,4"N 18°37'06,9"E
17	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,2	2,0	0,003	1,52	2,8	0,007	0,10	0,10	54°21'22,4"N 18°37'08,1"E
18	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,2	2,0	0,003	1,52	2,8	0,007	0,10	0,10	54°21'21,1"N 18°37'06,7"E
19	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,3	2,0	0,003	1,52	3,0	0,008	0,11	0,11	54°21'19,1"N 18°37'06,1"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 wskazni- kowa WME ⁶	Wartość wskazni- kowa 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, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,2	2,0	0,003	1,52	2,8	0,007	0,10	0,10	54°21'17,2"N 18°37'03,2"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,3	2,0	0,003	1,52	3,0	0,008	0,11	0,11	54°21'19,1"N 18°37'01,6"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,3	2,0	0,003	1,52	3,0	0,008	0,11	0,11	54°21'19,9"N 18°37'03,3"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,4	2,0	0,004	1,52	3,2	0,009	0,12	0,12	54°21'20,9"N 18°37'00,3"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,3	2,0	0,003	1,52	3,0	0,008	0,11	0,11	54°21'22,2"N 18°37'01,5"E
25	GKP – az. 190°	1,3	2,0	0,003	1,52	3,0	0,008	0,11	0,11	54°21'22,9"N 18°36'58,1"E
26	GKP – az. 190°	1,4	2,0	0,004	1,52	3,2	0,009	0,12	0,12	54°21'21,5"N 18°36'57,7"E
27	GKP – az. 190°	1,4	2,0	0,004	1,52	3,2	0,009	0,12	0,12	54°21'20,2"N 18°36'57,3"E
28	GKP – az. 190°	1,2	2,0	0,003	1,52	2,8	0,007	0,10	0,10	54°21'17,4"N 18°36'56,4"E
29	GKP – az. 190°	1,1	2,0	0,003	1,52	2,5	0,007	0,09	0,09	54°21'16,5"N 18°36'56,1"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,4	2,0	0,004	1,52	3,2	0,009	0,12	0,12	54°21'18,0"N 18°36'54,2"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,2	2,0	0,003	1,52	2,8	0,007	0,10	0,10	54°21'19,2"N 18°36'52,1"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,3	2,0	0,003	1,52	3,0	0,008	0,11	0,11	54°21'21,1"N 18°36'50,0"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,3	2,0	0,003	1,52	3,0	0,008	0,11	0,11	54°21'21,2"N 18°36'55,0"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,3	2,0	0,003	1,52	3,0	0,008	0,11	0,11	54°21'22,3"N 18°36'51,2"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,3	2,0	0,003	1,52	3,0	0,008	0,11	0,11	54°21'23,6"N 18°36'47,4"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,3	2,0	0,003	1,52	3,0	0,008	0,11	0,11	54°21'26,1"N 18°36'48,6"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,2	2,0	0,003	1,52	2,8	0,007	0,10	0,10	54°21'27,1"N 18°36'49,4"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,2	2,0	0,003	1,52	2,8	0,007	0,10	0,10	54°21'24,2"N 18°36'53,6"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,3	2,0	0,003	1,52	3,0	0,008	0,11	0,11	54°21'23,4"N 18°36'54,4"E
40	GKP – az. 315°	1,4	2,0	0,004	1,52	3,2	0,009	0,12	0,12	54°21'24,2"N 18°36'57,2"E
41	GKP – az. 315°	1,5	2,0	0,004	1,52	3,5	0,009	0,13	0,12	54°21'21,7"N 18°36'52,1"E
42	GKP – az. 315°	1,2	2,0	0,003	1,52	2,8	0,007	0,10	0,10	54°21'28,3"N 18°36'50,1"E
43	GKP – az. 315°	1,1	2,0	0,003	1,52	2,5	0,007	0,09	0,09	54°21'29,2"N 18°36'48,5"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 wskaźni- kowa WME ⁶	Wartość wskaźni- kowa 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	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,2	2,0	0,003	1,52	2,8	0,007	0,10	0,10	54°21'29,3"N 18°36'55,3"E
45	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,4	2,0	0,004	1,52	3,2	0,009	0,12	0,12	54°21'27,9"N 18°36'56,8"E
46	DPP – ul. Noskowskiego 1, pasaż handlowy, I p. wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,52	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	-
47	DPP – ul. Powstańców Warszawskich 66, IV p. klatka schodowa w oknie	1,4	2,0	0,004	1,52	3,2	0,009	0,12	0,12	-
48	DPP – ul. Cygańska Góra 3E, IV p. klatka schodowa w oknie	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,52	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	-

* poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 1 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 21-05-2020r. 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.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	18° 36' 58,3" E
szerokość :	54° 21' 23,6" N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

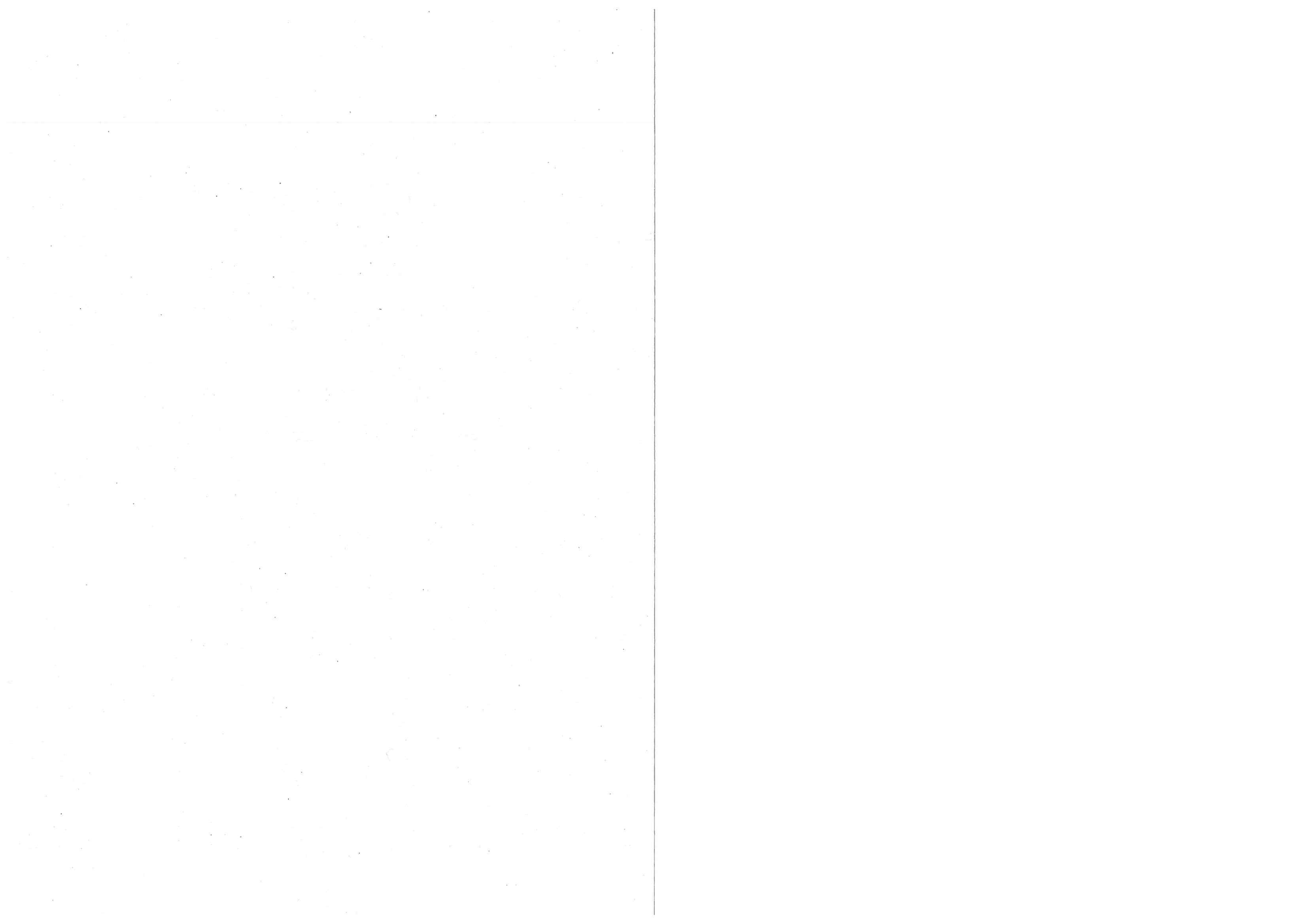
LBMT/007/05/20/PEM/OS



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



skala 1:2000

Instalacje będące źródłem pola elektromagnetycznego

Antena sektorowa
Antena paraboliczna

Legenda

Pion pomiarowy

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych nr LBMT/007/05/20/PEM/OS



