

342.2018



Sopot, dnia 18.08.2020 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. 2020 poz. 1219).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr 32471(N!50164) GGD_GDANSK_KAMIENNAGROBL zlokalizowanej pod adresem: ul. Kamienna Grobla 9, Gdańsk, gmina m. Gdańsk, pow. m. Gdańsk, woj. pomorskie. Dane zostają zmodyfikowane w następujący sposób i nie mają charakteru zmian istotnych:

9. Wielkość i rodzaj emisji

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten podano poniżej w punkcie 12

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

L.p.	1) Współrzędne geograficzne	2) Zakres częstotliwości	3) Wys. zawieszenia środka anteny	4) Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	5) Azymut	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia
		[MHz]	[m] n.p.t.	[W]	[°]	[°]
1	54°20'35.86"N 18°39'35.47"E	900/900/1800	31,1	9960	85	3/3/5
2	54°20'35.86"N 18°39'35.47"E	800/2100/2100	31,1	9984	85	4/5/5
3	54°20'35.86"N 18°39'35.47"E	2600	31,1	4604	85	4
4	54°20'35.86"N 18°39'35.47"E	900/900/1800	31,1	9960	180	3/3/4
5	54°20'35.86"N 18°39'35.47"E	800/2100/2100	31,1	9984	180	4/4/4
6	54°20'35.86"N 18°39'35.47"E	2600	31,1	4604	180	3
7	54°20'36.11"N 18°39'34.87"E	900/900/1800	31,1	9960	305	4/4/5
8	54°20'36.11"N 18°39'34.87"E	800/2100/2100	31,1	9984	305	6/5/5
9	54°20'36.11"N 18°39'34.87"E	2600	31,1	4604	305	4
10	54°20'35.92"N 18°39'35.45"E	38000	31,0	1074,06	54*	-
11	54°20'36.11"N 18°39'34.87"E	38000	31,0	1,10	348*	-

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

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.

kluczowe zrealizowanie sprawy
zproszenie parytetu na podstawie OA. 157 DE
 STARSZY INSPEKTOR
 Pełnomocnik
 Tomasz Błazucki

Michał Moliński

michal.molinski@mobi-telekom.pl

tel. 695-582-700

Załączniki:

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



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/044/06/20/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	32471(NI50164) GGD_GDANSK_KAMIENNAGROBL
ADRES STACJI	ul. Kamienna Grobla 9, Gdańsk
GMINA	m. Gdańsk
POWIAT	m. Gdańsk
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	<i>Kowalska</i>
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	<i>A. Macioch</i>

Data pomiarów: 21-07-2020

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	Maszty antenowe na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor na dachu budynku
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, 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	21-07-2020, 16:30-17:50
Temperatura otoczenia [°C]	20,7 - 20,3
Wilgotność względna [%]	37,3 - 37,5
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 P4, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	24-07-2020

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	900/900/1800	ADU4518R9v06/ Huawei	1	85	3/3/5	31,1	9960
2	800/2100/2100	ATR4518R13v06/ Huawei	1	85	4/5/5	31,1	9984
3	2600	ADU4518R6v06/ Huawei	1	85	4	31,1	4604
4	900/900/1800	ADU4518R9v06/ Huawei	1	180	3/3/4	31,1	9960
5	800/2100/2100	ATR4518R13v06/ Huawei	1	180	4/4/4	31,1	9984
6	2600	ADU4518R6v06/ Huawei	1	180	3	31,1	4604
7	900/900/1800	ADU4518R9v06/ Huawei	1	305	4/4/5	31,1	9960
8	800/2100/2100	ATR4518R13v06/ Huawei	1	305	6/5/5	31,1	9984
9	2600	ADU4518R6v06/ Huawei	1	305	4	31,1	4604

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 ML 6363 38GHz 2x56MHz XPIC/ Ericsson	38	1074,06	ANT3 A 0.3 38 HP/HPX/ Ericsson	0,3	54	31,0
2	Ericsson CN510 RAU2X / Ericsson	38	1,1	ANT2_0.3 38 HP/ Ericsson	0,3	348	31,0

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-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/056/17 z dnia 10 kwietnia 2017 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, 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 9614101. Świadectwo wzorcowania nr 0442/AH/15 wydane dnia 24 marca 2015 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łódź.

3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 061006485. Nr Świadectwa wzorcowania 1546.1-M11-4180-565/15. Data wzorcowania 27.04.2015 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. 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 56,6% 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	Wartość końcowa H ³	Wartość wskaźnikowa WME ⁴	Wartość wskaźnikowa WMH ⁴	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. 85°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'36,2"N 18°39'36,3"E
2	GKP – az. 85°	1,0	2	0,003	1,97	3,1	0,008	0,11	0,11	54°20'36,3"N 18°39'38,0"E
3	GKP – az. 85°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'36,5"N 18°39'40,8"E
4	GKP – az. 85°	1,0	2	0,003	1,97	3,1	0,008	0,11	0,11	54°20'36,8"N 18°39'46,1"E
5	GKP – az. 85°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'36,9"N 18°39'48,2"E
6	GKP – az. 85°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'37,2"N 18°39'53,5"E
7	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'35,2"N 18°39'35,5"E
8	GKP – az. 180°	1,3	2	0,003	1,97	4,0	0,011	0,15	0,14	54°20'34,5"N 18°39'35,5"E
9	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'33,3"N 18°39'35,5"E
10	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'31,3"N 18°39'35,5"E
11	GKP – az. 180°	1,0	2	0,003	1,97	3,1	0,008	0,11	0,11	54°20'29,8"N 18°39'35,5"E
12	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'27,1"N 18°39'35,6"E
13	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'24,7"N 18°39'35,6"E
14	GKP – az. 305°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'36,7"N 18°39'34,0"E
15	GKP – az. 305°	1,4	2	0,004	1,97	4,3	0,011	0,16	0,15	54°20'37,4"N 18°39'32,4"E
16	GKP – az. 305°	1,2	2	0,003	1,97	3,7	0,010	0,13	0,13	54°20'38,4"N 18°39'30,0"E
17	GKP – az. 305°	1,0	2	0,003	1,97	3,1	0,008	0,11	0,11	54°20'39,7"N 18°39'26,6"E
18	GKP – az. 305°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'40,7"N 18°39'24,0"E
19	GKP – az. 305°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'42,3"N 18°39'20,3"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. 54°	1,2	2	0,003	1,97	3,7	0,010	0,13	0,13	54°20'40,8"N 18°39'46,1"E
21	GKP – az. 348°	1,0	2	0,003	1,97	3,1	0,008	0,11	0,11	54°20'43,7"N 18°39'32,2"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,003	1,97	3,1	0,008	0,11	0,11	54°20'39,5"N 18°39'36,0"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'38,4"N 18°39'39,2"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,6	2	0,004	1,97	4,9	0,013	0,18	0,18	54°20'40,9"N 18°39'39,0"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	1,97	3,1	0,008	0,11	0,11	54°20'43,2"N 18°39'38,0"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'45,4"N 18°39'38,4"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'43,7"N 18°39'45,8"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,1	2	0,003	1,97	3,4	0,009	0,12	0,12	54°20'41,0"N 18°39'47,1"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,5	2	0,004	1,97	4,6	0,012	0,17	0,17	54°20'39,9"N 18°39'45,1"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	1,97	4,0	0,011	0,15	0,14	54°20'39,9"N 18°39'51,0"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,003	1,97	3,1	0,008	0,11	0,11	54°20'34,6"N 18°39'45,0"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'33,3"N 18°39'50,1"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,003	1,97	3,1	0,008	0,11	0,11	54°20'32,1"N 18°39'40,9"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'27,9"N 18°39'43,3"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,003	1,97	3,1	0,008	0,11	0,11	54°20'28,0"N 18°39'31,1"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,003	1,97	3,1	0,008	0,11	0,11	54°20'27,5"N 18°39'29,1"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'30,5"N 18°39'27,8"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'32,9"N 18°39'32,7"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'34,3"N 18°39'29,2"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'30,7"N 18°39'21,6"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,1	2	0,003	1,97	3,4	0,009	0,12	0,12	54°20'33,9"N 18°39'22,8"E
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,003	1,97	3,1	0,008	0,11	0,11	54°20'35,7"N 18°39'18,6"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
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,1	2	0,003	1,97	3,4	0,009	0,12	0,12	54°20'35,5"N 18°39'26,0"E
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'36,9"N 18°39'28,3"E
45	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'40,5"N 18°39'28,8"E
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,0	2	0,003	1,97	3,1	0,008	0,11	0,11	54°20'40,1"N 18°39'31,9"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'41,5"N 18°39'26,5"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,4	2	0,004	1,97	4,3	0,011	0,16	0,15	54°20'43,4"N 18°39'23,5"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,4	2	0,004	1,97	4,3	0,011	0,16	0,15	54°20'42,5"N 18°39'29,4"E
50	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	1,5	2	0,004	1,97	4,6	0,012	0,17	0,17	54°20'41,8"N 18°39'34,0"E
51	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	54°20'44,6"N 18°39'31,5"E
52	DPP – ul. Kamienna Grobla 9, IX piętro, klatka, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	-
53	DPP – ul. Kamienna Grobla 7, IX piętro, klatka, w oknie	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	-
54	DPP – ul. Kamienna Grobla 11, IX piętro, klatka, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,97	<3,1	<0,008	<0,11	<0,11	-
55	DPP – ul. Łąkowa 27, III piętro, klatka, w oknie	1,5	2	0,004	1,97	4,6	0,012	0,17	0,17	-
56	DPP – ul. Łąkowa 10A, III piętro, klatka, w oknie	1,8	2	0,005	1,97	5,6	0,015	0,20	0,20	-

* 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 21-07-2020r. 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:

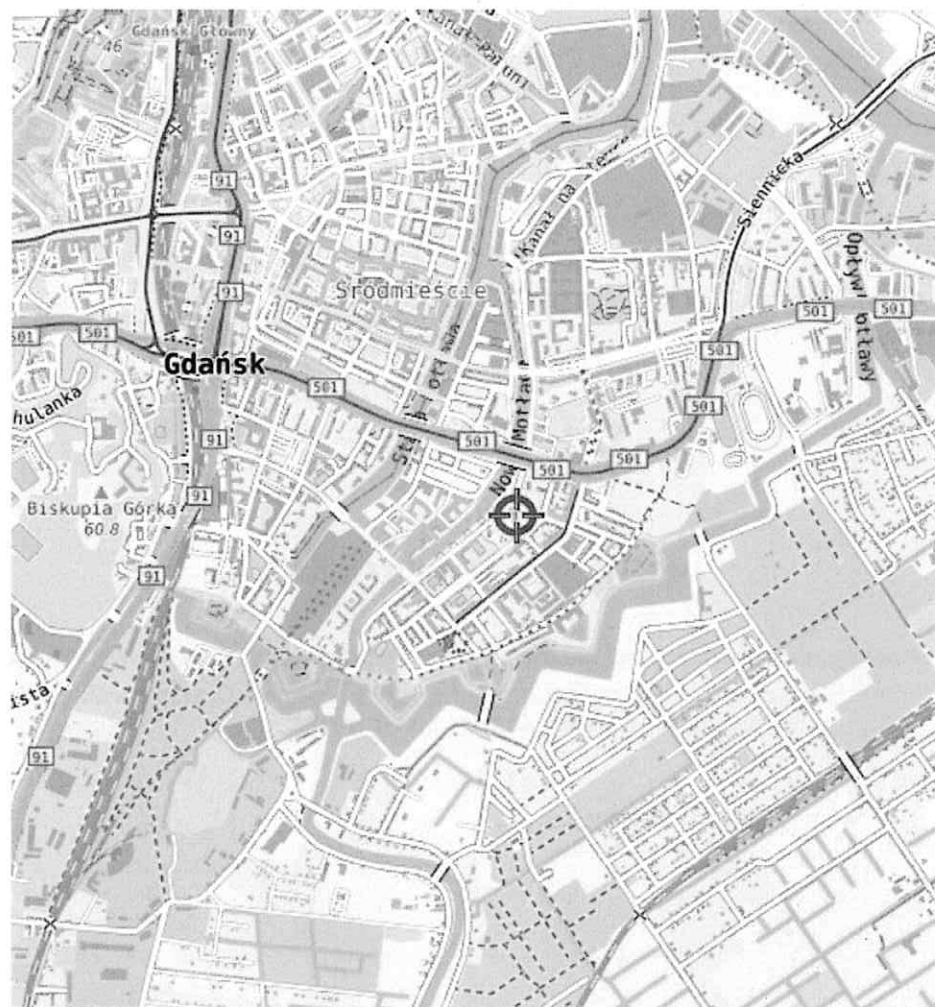
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

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°39'35.1"E
szerokość :	54°20'36.2"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

LBMT/044/06/20/PEM/OS



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

