

Sopot, dn. 24.04.2020 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 Powiatu Olsztyńskiego
Starostwo Powiatowe w Olsztynie
Plac Bema 5
10-516 Olsztyn

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 **34845(N!44845) GOL_JONKOWO_WOLOWNO**, zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 168/2, Nowe Kawkowo, woj. warmińsko-mazurskie. 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	53° 51' 16,0" N 20° 13' 17,1" E	800/900/900	57,6	9336,0	130	2/2/2
2	53° 51' 16,0" N 20° 13' 17,1" E	1800	57,6	3829,0	130	2
3	53°51'15.9"N 20°13'17.4"E	800/900/900	57,6	9336,0	240	2/2/2
4	53°51'15.9"N 20°13'17.4"E	1800	57,6	3829,0	240	2
5	53°51'15.8"N 20°13'17.0"E	800/900/900	57,6	9336,0	330	2/2/2
6	53°51'15.8"N 20°13'17.0"E	1800	57,6	3829,0	330	2

7	53° 51' 16,0" N 20° 13' 17,1" E	18000	60,0	3169,79	113*	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 prowadzącego instalację



Michał Moliński

tel. 695 582 700,

michal.molinski@mobi-telekom.pl


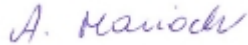
Załączniki:

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.

S P R A W O Z D A N I E
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/053/04/20/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	34845(N!44845) GOL_JONKOWO_WOLOWNO
ADRES STACJI	dz. nr 168/2, Nowe Kawkowo
GMINA	Jonkowo
POWIAT	olsztyński
WOJEWÓDZTWO	warmińsko-mazurskie

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

Data pomiarów: 06-05-2020

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 kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Sebastian Górka, 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	06-05-2020, 15:00-16:10
Temperatura otoczenia [°C]	15,4 - 14,8
Wilgotność względna [%]	38,4 - 41,2
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	11-05-2020

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	800/900/900	80010647v01/ Kathrein	1	130	2/2/2	57,6	9336,0
2	1800	ADU4518R6v06/ Huawei	1	130	2	57,6	3829,0
3	800/900/900	80010647v01/ Kathrein	1	240	2/2/2	57,6	9336,0
4	1800	ADU4518R6v06/ Huawei	1	240	2	57,6	3829,0
5	800/900/900	80010647v01/ Kathrein	1	330	2/2/2	57,6	9336,0
6	1800	ADU4518R6v06/ Huawei	1	330	2	57,6	3829,0

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 ML 6363 18GHz 2x28MHz XPIC	18	3169,79	ANT3 A 0.6 18 HP/HPX/ Ericsson	0,6	113	60,0

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 współczynnika 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 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
1	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'15,4"N 20°13'17,9"E
2	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'13,7"N 20°13'21,2"E
3	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'11,5"N 20°13'25,4"E
4	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'9,1"N 20°13'30,3"E
5	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'7,3"N 20°13'33,7"E
6	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'4,4"N 20°13'39,4"E
7	GKP – az. 130°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'2,3"N 20°13'43,5"E
8	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'15,2"N 20°13'14,9"E
9	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'13,7"N 20°13'10,3"E
10	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'11,9"N 20°13'4,7"E
11	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'10,0"N 20°12'59,0"E
12	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'8,7"N 20°12'55,2"E
13	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'6,4"N 20°12'47,4"E
14	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'16,8"N 20°13'16,2"E
15	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'21,6"N 20°13'11,6"E
16	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'26,1"N 20°13'7,4"E
17	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'32,8"N 20°13'1,1"E
18	GKP – az. 113°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'15,0"N 20°13'20,4"E
19	GKP – az. 113°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'14,2"N 20°13'23,6"E

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 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
20	GKP – az. 113°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'12,3"N 20°13'30,5"E
21	GKP – az. 113°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'9,8"N 20°13'40,0"E
22	GKP – az. 113°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'7,7"N 20°13'48,0"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'16,6"N 20°13'19,9"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'16,9"N 20°13'24,1"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'16,8"N 20°13'30,3"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'17,7"N 20°13'37,3"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'19,0"N 20°13'45,4"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'14,0"N 20°13'31,8"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'14,6"N 20°13'37,3"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'19,3"N 20°13'21,4"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'20,8"N 20°13'27,5"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'21,2"N 20°13'38,1"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'22,4"N 20°13'45,0"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'25,4"N 20°13'39,1"E
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'25,3"N 20°13'32,3"E
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'23,1"N 20°13'16,8"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'24,9"N 20°13'12,4"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'30,5"N 20°13'16,7"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'30,3"N 20°13'25,4"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'29,9"N 20°13'6,3"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'27,2"N 20°13'0,6"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'29,2"N 20°12'55,7"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'20,3"N 20°13'2,9"E

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 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.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'23,7"N 20°13'6,9"E
45	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'16,1"N 20°12'57,5"E
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'15,6"N 20°12'50,0"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'18,5"N 20°12'45,0"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'14,3"N 20°12'53,5"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'15,1"N 20°13'5,5"E
50	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'17,1"N 20°13'5,6"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'18,6"N 20°13'11,4"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'13,4"N 20°12'59,6"E
53	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'11,8"N 20°12'54,3"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'12,2"N 20°12'51,4"E
55	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'9,2"N 20°12'49,4"E
56	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'6,1"N 20°12'56,8"E
57	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'8,7"N 20°13'5,6"E
58	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'8,6"N 20°13'10,3"E
59	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'11,4"N 20°13'16,1"E
60	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'8,1"N 20°13'23,6"E
61	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'3,8"N 20°13'20,9"E
62	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'5,6"N 20°13'28,8"E
63	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'3,1"N 20°13'29,7"E
64	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'2,5"N 20°13'35,6"E
65	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'7,7"N 20°13'39,4"E
66	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	53°51'10,0"N 20°13'33,4"E

* 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 06-05-2020r. 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) .

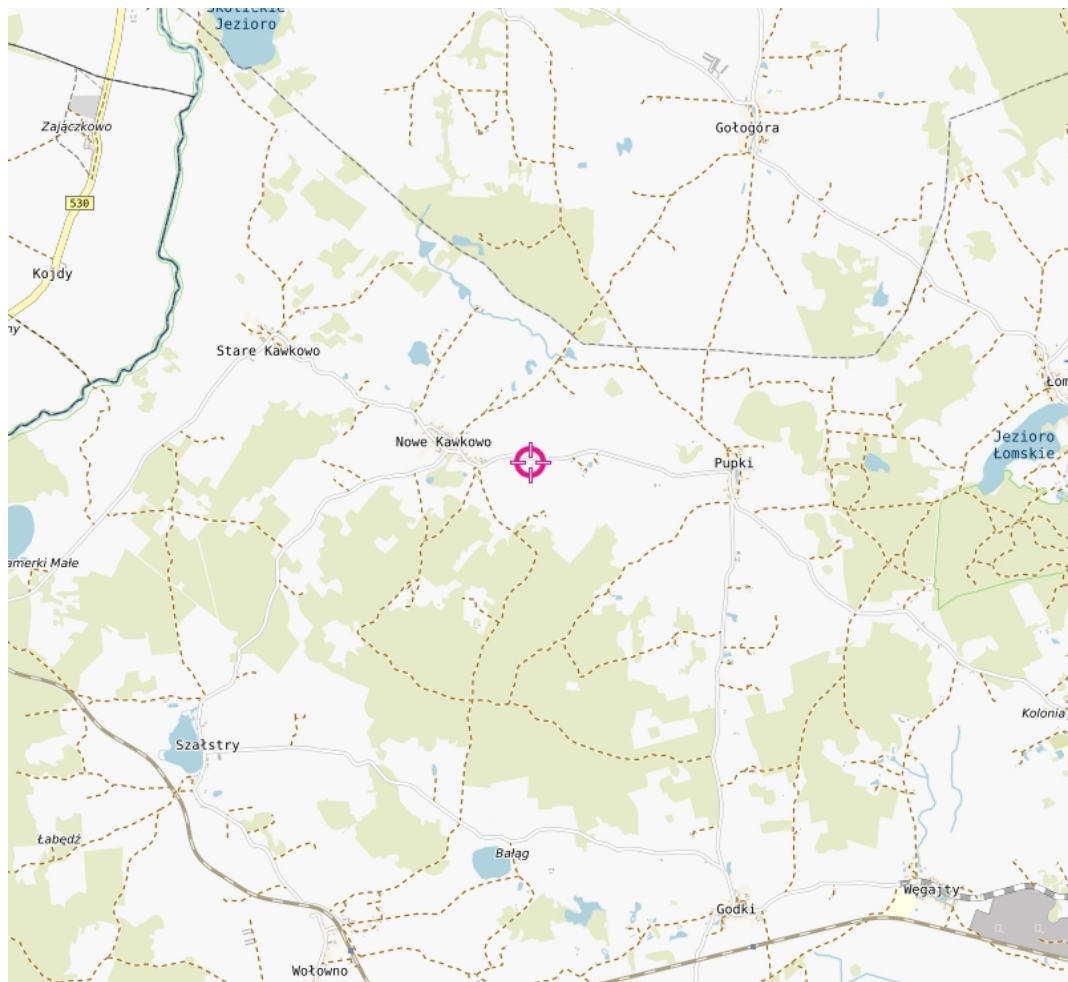
Załączniki:

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 :	20°13'17.2"E
szerokość :	53°51'15.9"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

