

Sopot, dn. 27.03.2020 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 Olsztyński**  
**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 **34733(NI44733) GOL\_KOLNO\_GORKOWO**, zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 10/3, Górkowo, woj. warmińsko-mazurskie. Dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:

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°58'44.94"N 20°54'13.50"E	800/900/900	61,2	13182,0	160	2/2/2
2	53°58'44.94"N 20°54'13.50"E	1800	61,2	3829,0	160	2
3	53°58'45.07"N 20°54'13.70"E	800/900/900	61,2	13182,0	300	1/1/1
4	53°58'45.07"N 20°54'13.70"E	1800	61,2	3829,0	300	1
5	53°58'45.01"N 20°54'13.76"E	11000	58,0	2344,23	106*	-
6	53°58'45.00"N 20°54'13.53"E	23000/ 80000	59,0	7661,19	174*	-



**MOBI-TELEKOM**  
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

7	53°58'44.99"N 20°54'13.64"E	7000	55,0	10740,64	228*	-
---	--------------------------------	------	------	----------	------	---

\*) tolerancja azymutu od  $-10^{\circ}$  do  $+10^{\circ}$

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](mailto: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

**SPRAWOZDANIE**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA**

LBMT/010/01/20/PEM/OS

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	34733(NI44733) GOL_KOLNO_GORKOWO
<b>ADRES STACJI</b>	dz. nr 10/3, Górkowo
<b>GMINA</b>	Kolno
<b>POWIAT</b>	olsztyński
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	Warmińsko-Mazurskie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	inż. Michał Moliński	
<b>Autoryzacja</b>	mgr inż. Adam Macioch	

Data pomiarów: 10-03-2020

## SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych stacji
  - 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
Miejsce instalacji anten	Wieża strunobetonowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, pracownik techniczny
Osoby udzielające informacji z ramienia zleceniodawcy	Agnieszka Głowacka
Poinformowanie o pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem	Poinformowano
Data i godzina wykonania pomiarów	<b>10-03-2020,13:20-15:10</b>
Temperatura otoczenia [°C]	10,1 - 9,9
Wilgotność względna [%]	60,3 - 59,9
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonej przez Inwestora.
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pola elektromagnetycznego, pochodzącego od operatora PLAY, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.
Data opracowania	20-03-2020

## 2. PARAMETRY SYSTEMÓW NADAWCZO-ODBIORCZYCH STACJI

### 2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		eksploatacyjne					
Kąty pochylenia wiązek antenowych (tilty)		ustawiono średnie pochylenia wiązek antenowych					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	800/900/900	ADU451723/ Huawei	1	160	2/2/2	61,2	13182,0
2	1800	ADU4518R6v06/ Huawei	1	160	2	61,2	3829,0
3	800/900/900	ADU451723/ Huawei	1	300	1/1/1	61,2	13182,0
4	1800	ADU4518R6v06/ Huawei	1	300	1	61,2	3829,0

### 2.2. Anteny radioliniowe.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		eksploatacyjne					
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 11GHZ 28MHz/ Ericsson	11	2344,23	UKY 220 17/SC15/ Ericsson	1,2	106	58,0
2	NP ERICSSON RAU2X 23GHZ 28MHz/ Ericsson	23/80	7661,19	ANT2 B 0.6 23/80 HP/HPX/ Ericsson	0,6	174	59,0
	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz/ Ericsson						
3	NP ERICSSON ML 6363 7GHz 2x28MHz XPIC/ Ericsson	7	10740,64	ANT3 A 1,2 7/8 HP/HPX/ Ericsson	1,2	228	55,0

### 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 Wroclawska. 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).

### 5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 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).

Dokument PCA DAB-18: Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku. Wydanie 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi: 56,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Przyjęto poprawki pomiarowe umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji. Poprawki zostały udostępnione przez prowadzącego instalację.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona E	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość poprawki pomiarowej	Wartość końcowa E*	Wartość wskaźnikowa Wm <sub>1</sub>	Wartość wskaźnikowa Wm <sub>2</sub>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	GKP – az. 160°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'44,05"N 20°54'15,37"E
2	GKP – az. 160°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'42,60"N 20°54'16,19"E
3	GKP – az. 160°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'41,78"N 20°54'16,68"E
4	GKP – az. 160°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'39,96"N 20°54'17,76"E
5	GKP – az. 160°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'39,02"N 20°54'18,19"E
6	GKP – az. 160°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'37,16"N 20°54'19,34"E
7	GKP – az. 160°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'35,30"N 20°54'20,30"E
8	GKP – az. 160°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'32,92"N 20°54'21,80"E
9	GKP – az. 160°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'27,72"N 20°54'24,41"E
10	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'45,17"N 20°54'13,84"E
11	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'46,02"N 20°54'11,46"E
12	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'46,89"N 20°54'9,10"E
13	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'48,95"N 20°54'3,31"E
14	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'50,54"N 20°53'58,97"E
15	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'51,75"N 20°53'55,48"E
16	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'53,93"N 20°53'49,64"E
17	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'54,91"N 20°53'46,53"E
18	GKP – az. 106°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'44,20"N 20°54'17,83"E
19	GKP – az. 174°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'38,72"N 20°54'15,71"E
20	GKP – az. 228°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'42,30"N 20°54'10,13"E
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'42,26"N 20°54'13,04"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'38,72"N 20°54'9,04"E



Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmlerzona E	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość poprawki pomiarowej	Wartość końcowa E*	Wartość wskaźnikowa Wm <sub>E</sub>	Wartość wskaźnikowa Wm <sub>H</sub>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'36,87"N 20°54'14,45"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'38,73"N 20°54'21,95"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'39,43"N 20°54'25,89"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'36,11"N 20°54'24,20"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'39,86"N 20°54'32,73"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'36,17"N 20°54'39,79"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'44,23"N 20°54'37,50"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'49,21"N 20°54'43,60"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'51,56"N 20°54'33,13"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'55,10"N 20°54'37,77"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'50,60"N 20°54'27,63"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'55,52"N 20°54'25,68"E
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'55,10"N 20°54'16,50"E
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°59'0,79"N 20°54'21,04"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°59'1,69"N 20°54'32,29"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'51,18"N 20°54'15,93"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'46,84"N 20°54'15,16"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'46,52"N 20°54'18,91"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'46,48"N 20°54'21,53"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'43,02"N 20°54'20,75"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'42,21"N 20°54'26,08"E
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'43,82"N 20°54'27,18"E
45	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'49,07"N 20°54'8,49"E
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'51,98"N 20°54'6,60"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'59,22"N 20°54'5,22"E
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'56,38"N 20°53'57,11"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'45,78"N 20°53'59,44"E

Nr plotu	Opis planu pomiarowego	Wartość zmierzona E	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość poprawki pomiarowej	Wartość końcowa E**	Wartość wskaznikowa Wm <sub>E</sub>	Wartość wskaznikowa Wm <sub>H</sub>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'47,06"N 20°53'47,32"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'44,06"N 20°54'8,31"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'41,12"N 20°54'0,86"E
53	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'35,77"N 20°53'59,06"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'33,50"N 20°54'7,37"E
55	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'29,14"N 20°54'3,69"E
56	DPP – Górkowo 1, parter, w oknie	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	-
57	DPP – budynek gospodarczy, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	-
58	DPP – budynek gospodarczy, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	-

\* - poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 1,0 V/m

\*\* Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy plan pomiarowy

## 6a. WYNIKI POMIARÓW DLA CZĘSTOTLIWOŚCI 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi: 58,2% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Przyjęto poprawki pomiarowe umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji. Poprawki zostały udostępnione przez prowadzącego instalację.

**Tabela nr 2.** Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona E	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość poprawki pomiarowej	Wartość końcowa E**	Wartość wskaźnikowa $Wm_{\alpha}$	Wartość wskaźnikowa $Wm_{\omega}$	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	GKP – az. 174°	p.cz.*	0,3-2	-	2,05	3,2	-	-	53°58'38,72"N 20°54'15,71"E

\* - poniżej progu ozulości zestawu pomiarowego wynoszącego 1,0 V/m

\*\* Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

## **7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA**

Na podstawie przeprowadzanych pomiarów w dniu 10-03-2020r. 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°54'13.7"E
szerokość :	53°58'45.1"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



---

**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

