

**Dokument elektroniczny**

05. 02. 24. 2023  
K.G.

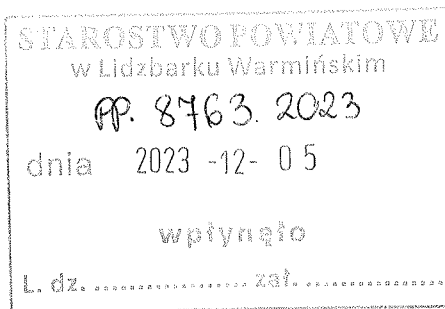
05  
M.

**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2023-12-05

**Dane nadawcy**

Kinga Kowalska  
Telefon: +48695582700  
Email: kinga.kowalska@mobi-telekom.pl  
MOBI-TELEKOM Adam Macioch



**Dane adresata**

STAROSTWO POWIATOWE W LIDZBARKU WARMIŃSKIM (11-100 LIDZBARK WARMIŃSKI, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE)

**WNIOSEK**

**Art. 152 – informacja o zmianie danych dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr 34811(N!44811) GOL\_LIDZBARKW\_PEC**

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, Kinga Kowalska

**Załączniki:**

- [34811\(N!44811\) GOL\\_LIDZBARKW\\_PEC\\_os\\_01.12.2023-sig-sig.pdf](#) - Sprawozdanie z pomiarów
- [34811\(N!44811\) GOL\\_LIDZBARKW\\_PEC\\_pismo-sig.pdf](#) - Pismo – informacja o zmianie danych
- [Potwierdzenie wykonania przelewu.pdf](#) - Oplata skarbowa
- [K.Kowalska TMPL -sig.pdf](#) - Pełnomocnictwo
- [Krzyżanek R Networks reprezentowania TMPL 4674 2022 e-sig-sig.pdf](#) - Pełnomocnictwo

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-12-05T11:14:02.680+01:00

**Podpis elektroniczny**



Sopot, dnia 04.12.2023 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 Lidzbarski**

**Starostwo Powiatowe w Lidzbarku Warmińskim**

**ul. Wyszyńskiego 37, 11-100 Lidzbark Warmiński**

**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. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr 34811(N!44811) GOL\_LIDZBARKW\_PEC zlokalizowanej pod adresem: ul. Astronomów 47, Lidzbark Warmiński, gmina Lidzbark Warmiński, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie. 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 techniczne

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° 8'17.47"N 20°35'37.04"E	900/1800/2100	56,8	18727	50	3/1,5/1,5
2	54° 8'17.45"N 20°35'37.12"E	2600	56,8	8593	50	1,5
3	54° 8'17.42"N 20°35'37.17"E	900/1800/2100	56,5	18727	150	3/1,5/1,5
4	54° 8'17.31"N 20°35'37.07"E	2600	56,5	8593	150	1
5	54° 8'17.35"N 20°35'36.94"E	900/1800/2100	40,7	18020	220	3/3/3
6	54° 8'17.35"N 20°35'36.94"E	2600	40,7	9207	220	3
7	54° 8'17.39"N 20°35'37.07"E	18000	55,0	3170	108*	-

8	54° 8'17.39"N 20°35'37.07"E	80000/23000	59,0	4266/4582	212*	-
9	54° 8'17.39"N 20°35'37.07"E	18000	60,0	6325	239*	-
10	54° 8'17.39"N 20°35'37.07"E	23000	54,0	1151	276*	-
11	54° 8'17.39"N 20°35'37.07"E	23000	54,0	7431	319*	-
12	54° 8'17.39"N 20°35'37.07"E	23000	61,0	14827	336*	-
13	54° 8'17.39"N 20°35'37.07"E	38000	59,7	15	279*	-
14	54° 8'17.39"N 20°35'37.07"E	38000	59,0	2	110*	-
15	54° 8'17.39"N 20°35'37.07"E	38000	60,0	14	217*	-
16	54° 8'17.39"N 20°35'37.07"E	38000	54,0	4	177*	-

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

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 05 maja 2022 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1071) instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Pełnomocnik



Signed by /  
Podpisano przez:

Kinga Kowalska

Date / Data:  
2023-12-05  
11:09

*Kinga Kowalska*

[kinga.kowalska@mobi-telekom.pl](mailto:kinga.kowalska@mobi-telekom.pl)

tel. 695-582-700



**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 2014 r.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska

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

**LBMT/102/11/23/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>34811(N!44811) GOL_LIDZBARKW_PEC</b>
<b>ADRES STACJI</b>	ul. Astronomów 47, Lidzbark Warmiński
<b>GMINA</b>	Lidzbark Warmiński
<b>POWIAT</b>	lidzbarski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	warmińsko-mazurskie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	mgr inż. Kinga Kowalska	 Signed by / Podpisano przez: Kinga Kowalska Date / Data: 2023-12-04 12:48
<b>Autoryzacja</b>	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2023-12-05 09:59

**Data pomiarów: 01-12-2023**

## **SPIS TREŚCI**

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
  - 2.1. Anteny sektorowe
  - 2.2. Anteny radioliniowe
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. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

**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
Przedstawiciel zleceniodawcy	Networks! Sp. z o.o.
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Paweł Sidor, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	01-12-2023, 15:40-16:40
Temperatura otoczenia [°C]	-3,5 - -4,1
Wilgotność względna [%]	81,9 - 81,5
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 operatorów Orange, Play, Towerlink, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	04-12-2023

## 2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

### 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	900/1800/2100	ATR4518R6v06/ Huawei	1	50	3/1,5/1,5	56,8	18727,0
2	2600	ATR4518R6v06/ Huawei	1	50	1,5	56,8	8593,0
3	900/1800/2100	ATR4518R6v06/ Huawei	1	150	3/1,5/1,5	56,5	18727,0
4	2600	ATR4518R6v06/ Huawei	1	150	1	56,5	8593,0
5	900/1800/2100	ATR4518R6v06/ Huawei	1	220	3/3/3	40,7	18020,0
6	2600	ATR4518R6v06/ Huawei	1	220	3	40,7	9207,0

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

### 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/ Ericsson	18	3170,0	ANT3_0.6 18 HP/HPX/ Ericsson	0,6	108	55,0
2	NP ERICSSON ML 6352 R2+ 70/80GHz 250MHz/ Ericsson	80	4266,0	ANT2/2_0.6 23/80 HPX/HP/ Ericsson	0,6	212	59,0
	NP ERICSSON ML 6365 23GHz 2x28MHz XPIC/ Ericsson	23	4582,0				
3	NP ERICSSON ML 6365 18GHz 2x28MHz XPIC/ Ericsson	18	6325,0	ANT3_0.6 18 HP/HPX/ Ericsson	0,6	239	60,0
4	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC/ Ericsson	23	1151,0	ANT3_0.3 23 HP/HPX/ Ericsson	0,3	276	54,0
5	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x28MHz XPIC/ Ericsson	23	7431,0	ANT3_0.6 23 HP/HPX/ Ericsson	0,6	319	54,0
6	NP ERICSSON ML 6363 23GHz 2x56MHz XPIC/ Ericsson	23	14827,0	ANT3_1.2 23 HP/HPX/ Ericsson	1,2	336	61,0
7	NEC iPasolink 100E/ NEC	38	15,0	VHLP1-38/ Andrew	0,3	279	59,7
8	Ericsson CN510 RAU2X/ Ericsson	38	2,0	ANT2_0.3 38 HP/ Ericsson	0,3	110	59,0
9	Ericsson CN510 RAU2X/ Ericsson	38	14,0	ANT2_0.3 38 HP/ Ericsson	0,3	217	60,0
10	ERICSSON CN510 6363/ Ericsson	38	4,0	ANT3_0.3 38 HP/HPX/ Ericsson	0,3	177	54,0



### 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-2351 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0149 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/441/23 z dnia 16 listopada 2023 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska.

#### 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10390030. Świadectwo wzorcowania nr 2098/AH/22 wydane dnia 19 sierpnia 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 16507370. Nr Świadectwa wzorcowania 2982/AM/23. Data wzorcowania 23.08.2023 r.

#### 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczone są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

### 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. 2022 poz. 2630).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

### 5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi: 50% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg\*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>f</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,5</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP - az. 239°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 8'16,9"N 20° 35'35,9"E
2	GKP - az. 220°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 8'16,7"N 20° 35'36,1"E
3	GKP - az. 177°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 8'15,5"N 20° 35'37,3"E
4	GKP - az. 150°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 8'14,9"N 20° 35'39,6"E
5	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'15,8"N 20° 35'41,8"E
6	GKP - az. 110°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 8'16,7"N 20° 35'40,3"E
7	GKP - az. 50°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 8'18,1"N 20° 35'38,7"E
8	GKP - az. 336°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 8'17,7"N 20° 35'37,8"E
9	GKP - az. 50°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 8'18,9"N 20° 35'40,3"E
10	GKP - az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'20,1"N 20° 35'42,7"E
11	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'18,2"N 20° 35'43,9"E
12	GKP - az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'16,1"N 20° 35'43,2"E
13	GKP - az. 150°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 8'12,4"N 20° 35'42,1"E
14	GKP - az. 150°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 8'10,1"N 20° 35'44,5"E
15	GKP - az. 150°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 8'6,9"N 20° 35'47,7"E
16	GKP - az. 177°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'5,9"N 20° 35'38,3"E
17	GKP - az. 177°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'10,4"N 20° 35'37,9"E
18	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 8'11,1"N 20° 35'34,9"E
19	DPP - Astronomów 39A, pomiar w oknie na klatce schodowej, półpiętro 3/4	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	-

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,5</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP - az. 212°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'10,2"N 20° 35'29,7"E
21	GKP - az. 220°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'11,1"N 20° 35'28,3"E
22	GKP - az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'7,2"N 20° 35'22,7"E
23	GKP - az. 217°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'6,8"N 20° 35'23,6"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'3,8"N 20° 35'28,3"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'0,7"N 20° 35'20,3"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'2,5"N 20° 35'17,6"E
27	GKP - az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'3,2"N 20° 35'17,0"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'6,5"N 20° 35'18,4"E
29	GKP - az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'5,3"N 20° 35'19,9"E
30	GKP - az. 239°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'8,9"N 20° 35'13,3"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'13,6"N 20° 35'17,6"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'18,3"N 20° 35'20,9"E
33	GKP - az. 319°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'24,5"N 20° 35'26,7"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'20,2"N 20° 35'31,6"E
35	GKP - az. 279°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 8'17,8"N 20° 35'32,6"E
36	GKP - az. 239°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'13,9"N 20° 35'27,2"E
37	GKP - az. 220°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 8'13,8"N 20° 35'32,0"E
38	GKP - az. 220°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 8'15,3"N 20° 35'34,2"E
39	DPP - Astronomów 47, Ciepłownia, pomiar w pomieszczeniu nastawni na 1p. w oknie	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	-
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'23,8"N 20° 35'40,7"E
41	GKP - az. 50°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 8'23,1"N 20° 35'48,7"E
42	GKP - az. 50°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 8'26,8"N 20° 35'56,6"E
43	GKP - az. 50°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'29,3"N 20° 36'1,5"E
44	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'20,7"N 20° 35'58,6"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona <b>E<sup>2</sup></b>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona <b>H</b>	Wartość końcowa <b>E<sup>3,5</sup></b>	Wartość końcowa <b>H<sup>4,5</sup></b>	Wartość wskaźni- kowa <b>WME<sup>6</sup></b>	Wartość wskaźni- kowa <b>WMH<sup>6</sup></b>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
45	GKP - az. 108°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 8'14,8"N 20° 35'50,5"E
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 7'57,0"N 20° 35'55,5"E

pdg\* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

- 1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy
- 2 maksymalna wartość chwilowa
- 3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru
- 4 wartość natężenia pola magnetycznego 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 0,073 A/m

## 7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleceńodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 01-12-2023r. stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

### Załączniki:

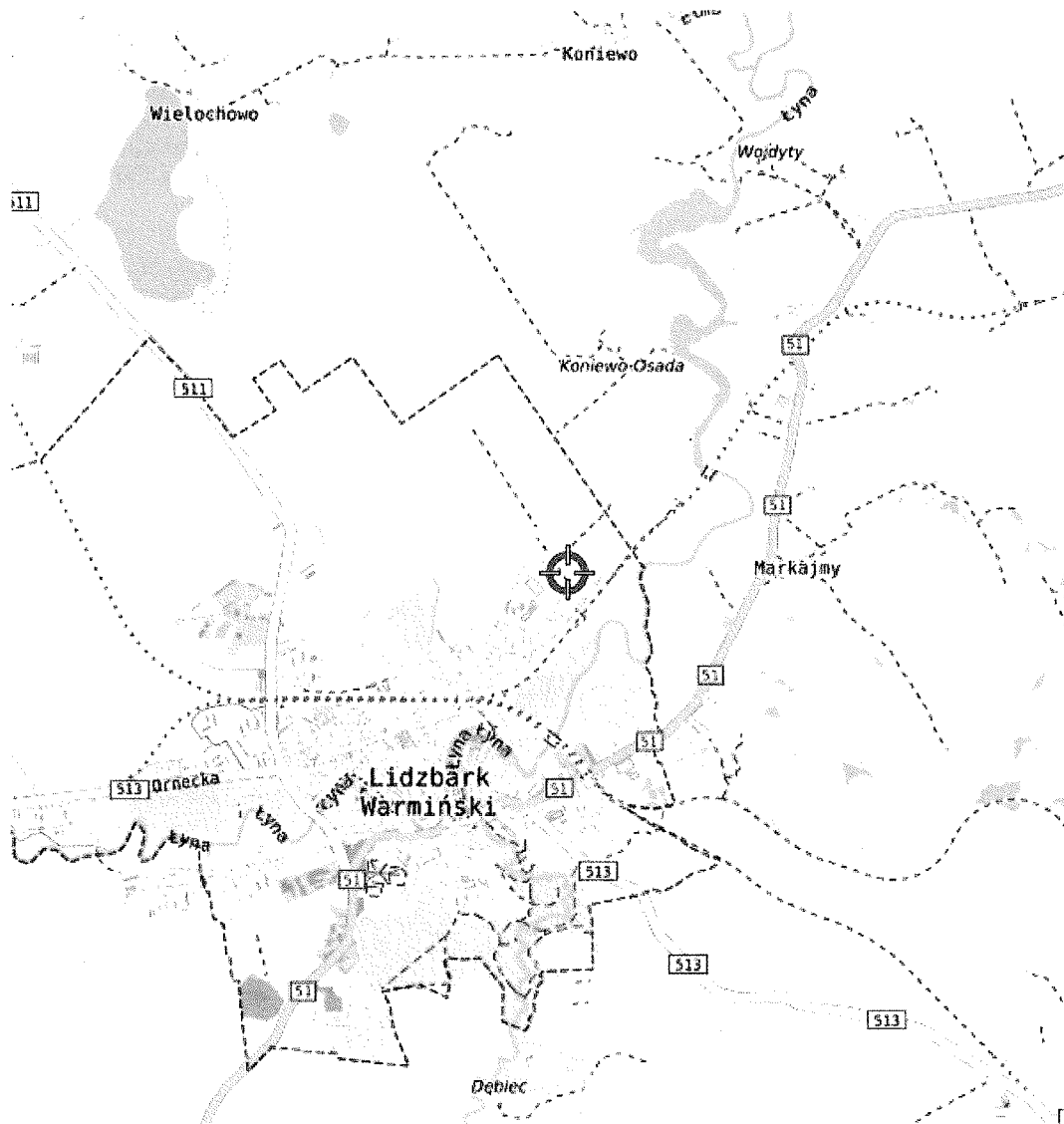
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

## KONIEC SPRAWOZDANIA

**Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.**

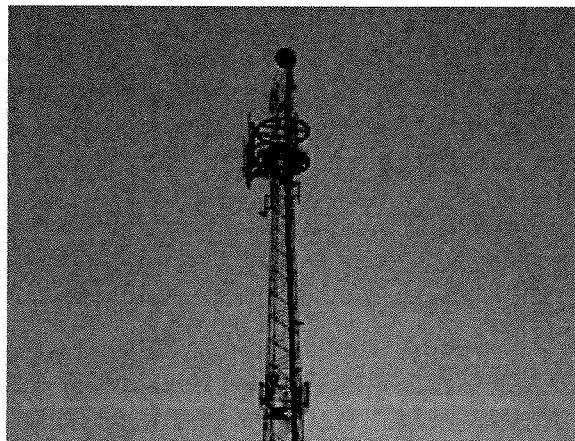
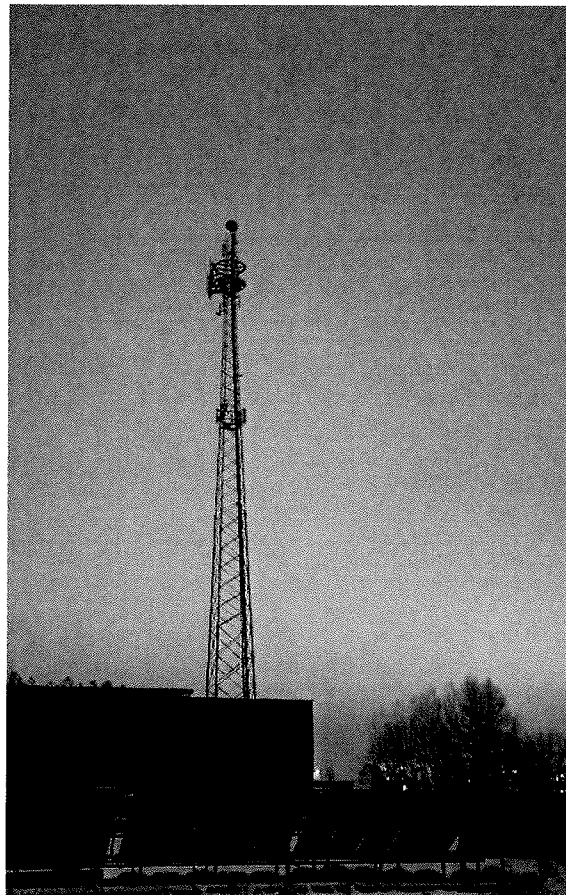
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

## ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	20°35'37,18"E
szerokość :	54°08'17,40"N

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



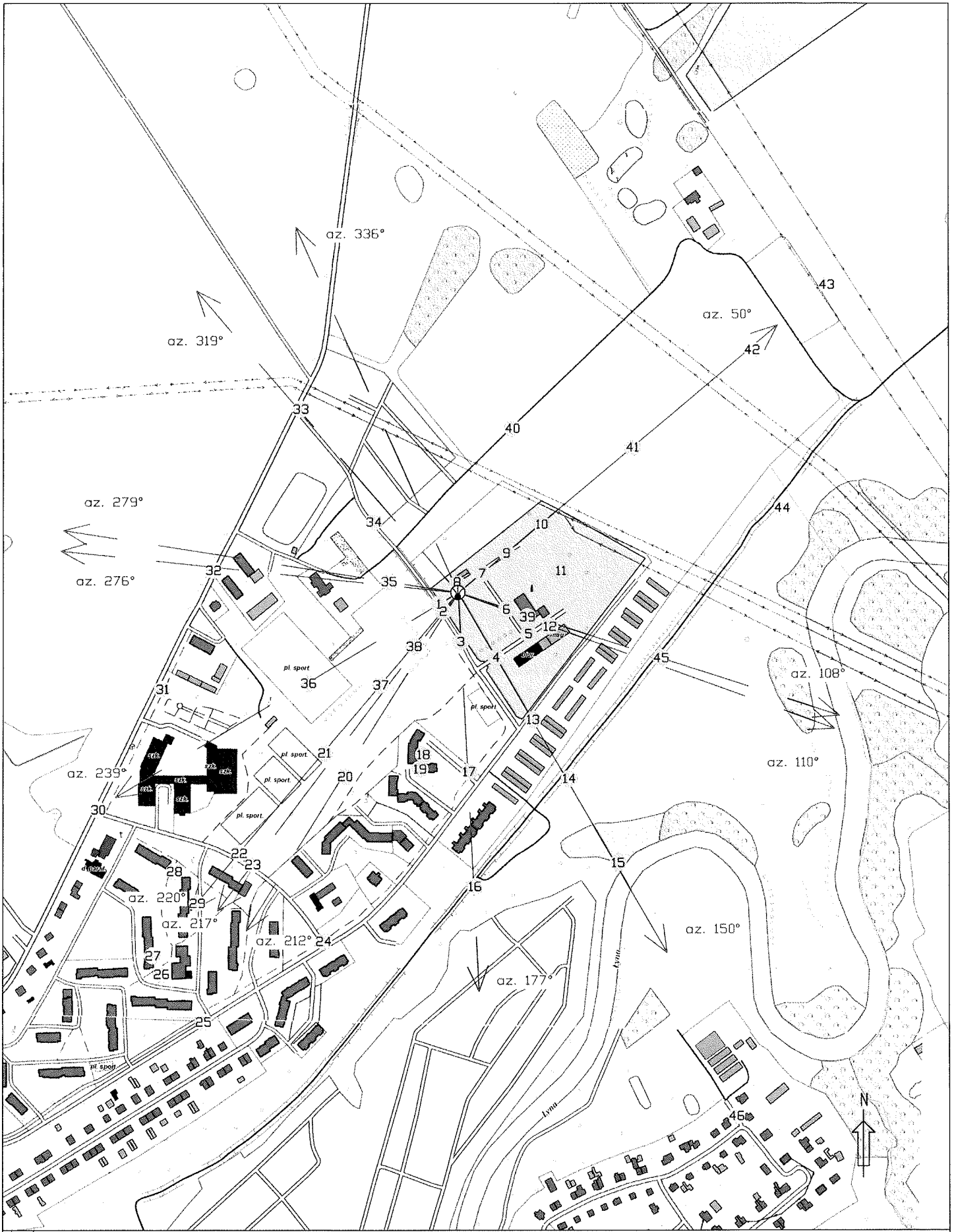
---

**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



Legenda  
 Pion pomiarowy  
 Antena sektorowa  
 Antena paraboliczna  
 Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego  
 skala 1:4000

