

**Dokument elektroniczny****Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2023-08-11

**Dane nadawcy**

Danuta Kisłowska  
Telefon: +48798122822  
Email: danuta.kislowska@herkules-polska.pl

**Dane adresata**

POWIAT SŁUPSKI (76-200 SŁUPSK, WOJ.  
POMORSKIE)

**INFORMACJA****Przekazanie sprawozdania z pomiarów pól elektromagnetycznych**

Dotyczy: ustawowego

obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2021, poz. 1973 ze zm.). Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o. o., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej nr BT 44687 USTKA, zlokalizowanej na kominie ZEC w Ustce przy ul. Krótkiej 1, pow. słupski, wojew. pomorskie. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019r, poz. 1396 ze zm.), w Formularzu Zgłoszenia zmianie ulegają: pkt 4. „Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby” pkt 9. „Wielkość i rodzaj emisji” pkt 12. „Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia”.

Informuję, że wprowadzone zmiany nie są istotne w rozumieniu art. 3 pkt 7 ustawy Prawo Ochrony Środowiska i pkt 4 normy PN-EN62311:2010, w związku z czym nie podlegają obowiązkowi uiszczenia opłaty skarbowej za zgłoszenie instalacji emitującej PEM. Jednocześnie informuję, że instalacja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, biorąc pod uwagę, iż instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839) w związku z wejściem w życie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2022, poz. 1071).

**Załączniki:**

1. [3090 TLP PoA Danuta Kisłowska.pdf](#) - pełnomocnictwo
2. [potwierdzenie realizacji przelewu - 2023-08-10T125954.066.pdf](#) - opłata skarbową
3. [BT44687 USTKA Formularz ZE sig.pdf](#) - formularz ZE-A
4. [BT44687 USTKA OS 02.08.2023-sig-sig.pdf](#) - pomiary PEM
5. [BT44687 USTKA ZE-A sig.pdf](#) - ZE-A

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-08-11T13:01:15.880+02:00

**Podpis elektroniczny**



**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA  
ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
**Starosta Słupski  
76-200 Słupsk, ul. Szarych Szeregów 14**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 44687 USTKA**
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:  
**województwo pomorskie: 2.6.22  
powiat słupski: 4.6.22.41.12  
gmina Ustka: 5.6.22.41.12.01.1**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**76-270 Ustka, ul. Krótka 1**
6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)  
**Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz**
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:  
**Usługi telekomunikacyjne świadczone na podstawie koncesji UKE, nie obejmujące produkcji. Wielkość świadczonych usług: dla ilości do ok. 1800 użytkowników**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu**
9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Emisja ograniczona do wartości wynikających z założeń projektu radiowego oraz parametrów technicznych zastosowanych urządzeń, zgodnych z deklaracjami dostawców i producentów sprzętu.**
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:  
**Wielkość emisji zgodna jest z obowiązującymi przepisami środowiskowymi, w szczególności z wymaganiami wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)**

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

**Anteny radioliniowe:**

Lp. <sup>3)</sup>	1	2	3	4	5	6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn.10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		GHz	m npt.	W	deg		
UKY 220 45/SC15	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	23	60,0	562,3	60	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 230 41/14H	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	80	62	2818,4	62	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 210 75/SC15	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	38	121	69,2	121	Nie dotyczy	Załącznik 1.
ANT2 A 0.6 80 HP	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	80	136	112,2	136	Nie dotyczy	Załącznik 1.
A38S03HAC	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	38	192	645,7	192	Nie dotyczy	Załącznik 1.
ANT2 A 0.3 80 HP	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	80	221	44,7	221	Nie dotyczy	Załącznik 1.
ANT3 B 0.3 38 HP	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	38	274	56,2	274	Nie dotyczy	Załącznik 1.

**Anteny sektorowe:**

Lp. <sup>3)</sup>	1	2	3	4	5		6	7
Antena	Współrzędne GPS (WGS84)	Częstotliwość	Wys. środka elektr. anteny	Moc EIRP	Azymut	Tilt	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn.10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
		MHz	m npt.	W	deg	deg		
K 80010647v01	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	900	61,0	7019	110	0-8	A	Załącznik 1.
K 80010647v01	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	900	61,0	7019	230	0-8	A	Załącznik 1.
K 80010647v01	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	900	61,0	7019	350	0-8	A	Załącznik 1.
K 742351V01	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	1800 2100	39,0	13173	50	0-8 0-8	A	Załącznik 1.
K 742351V01	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	1800 2100	39,0	13173	110	0-8 0-8	A	Załącznik 1.
K 742351V01	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	1800 2100	39,0	13173	170	0-8 0-8	A	Załącznik 1.
K 742351V01	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	1800 2100	39,0	13657	230	0-8 0-8	A	Załącznik 1.
K 742351V01	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	1800 2100	39,0	13657	290	0-8 0-8	A	Załącznik 1.
K 742351V01	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	1800 2100	39,0	13657	350	0-8 0-8	A	Załącznik 1.
K 80010678	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	2600	39,0	5620	50	2-10	A	Załącznik 1.
K 80010678	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	2600	39,0	5620	110	2-10	A	Załącznik 1.
K 80010678	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	2600	39,0	5620	170	2-10	A	Załącznik 1.
K 80010678	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	2600	30,7	5620	230	2-10	A	Załącznik 1.
K 80010678	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	2600	30,7	5620	290	2-10	A	Załącznik 1.
K 80010678	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	2600	30,7	5620	350	2-10	A	Załącznik 1.
ADU4521R04V06	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	2600	39,0	16816	110	1-7	A	Załącznik 1.
ADU4521R04V06	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	2600	39,0	16816	230	1-7	A	Załącznik 1.
ADU4521R04V06	N 54°34'53,7" E 16°51'44,3"	2600	39,0	16816	350	1-7	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10-09-2019, Dz. U. 2019, poz. 1839 z późn. zm.):

A- przedsięwzięcie nie wymienione w rozporządzeniu

B- przedsięwzięcie nie zaliczone ani do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

C- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

D- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2023-08-11

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Danuta Kisłowska

Podpis

Danuta  
Kisłowska

Elektronicznie podpisany  
przez Danuta Kisłowska  
Data: 2023.08.11 12:44:32  
+02'00'

## II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

11.08.2023 r.

Numer zgłoszenia

### Objaśnienia:



- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



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

**LBMT/174/07/23/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	BT44687 USTKA
<b>ADRES STACJI</b>	ul. Krótka 1, Ustka
<b>GMINA</b>	Ustka
<b>POWIAT</b>	słupski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	pomorskie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	Agnieszka Molińska	 Signed by / Podpisano przez: Agnieszka Molińska Date / Data: 2023-08-11 08:56
<b>Autoryzacja</b>	mgr inż. Adam Macioch	 Signed by / Podpisano przez: Adam Macioch Date / Data: 2023-08-11 09:00

**Data pomiarów: 02-08-2023**

## 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	Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka 4
Zleceniodawca	Herkules S.A., ul. Annopol 5, 03-236 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Jarosław Łaskiewicz
Miejsce instalacji anten	Komin
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	02-08-2023, 15:40-20:00
Temperatura otoczenia [°C]	20,7 - 17,8
Wilgotność względna [%]	44,8 - 44
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 Play, Orange, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	07-08-2023

## 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	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	80010647V01/ Kathrein	1	110	4	0-8	61,0	7019
2	900	80010647V01/ Kathrein	1	230	4	0-8	61,0	7019
3	900	80010647V01/ Kathrein	1	350	4	0-8	61,0	7019
4	1800/2100	742351V01/ Kathrein	1	50	4/4	0-8/0-8	39,0	13173
5	1800/2100	742351V01/ Kathrein	1	110	4/4	0-8/0-8	39,0	13173
6	1800/2100	742351V01/ Kathrein	1	170	4/4	0-8/0-8	39,0	13173
7	1800/2100	742351V01/ Kathrein	1	230	4/4	0-8/0-8	39,0	13657
8	1800/2100	742351V01/ Kathrein	1	290	4/4	0-8/0-8	39,0	13657
9	1800/2100	742351V01/ Kathrein	1	350	4/4	0-8/0-8	39,0	13657
10	2600	80010678/ Kathrein	1	50	4	2-10	30,7	5620
11	2600	80010678/ Kathrein	1	110	4	2-10	30,7	5620
12	2600	80010678/ Kathrein	1	170	4	2-10	30,7	5620
13	2600	80010678/ Kathrein	1	230	4	2-10	30,7	5620
14	2600	80010678/ Kathrein	1	290	4	2-10	30,7	5620
15	2600	80010678/ Kathrein	1	350	4	2-10	30,7	5620
16	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	1	110	4	1-7	39,0	16816
17	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	1	230	4	1-7	39,0	16816
18	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	1	350	4	1-7	39,0	16816

## 2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środka elektr. anteny	Azymut	Częstotli- wość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	[GHz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	UKY 220 45/SC15/ Ericsson	60,0	60	23	17	40,5	0,6	562,3
2	UKY 230 41/14H/ Ericsson	61,0	62	80	18	46,5	0,3	2818,4
3	UKY 210 75/SC15/ Ericsson	60,8	121	38	8	40,4	0,3	69,2
4	ANT2 A 0.6 80 HP/ Ericsson	54,0	136	80	0	50,5	0,6	112,2
5	A38S03HAC/ Huawei	54,8	192	38	18	40,1	0,3	645,7
6	ANT2 A 0.3 80 HP/ Ericsson	54,8	221	80	0	46,5	0,3	44,7
7	ANT3 B 0.3 38 HP/ Ericsson	61,5	274	38	7	40,5	0,3	56,2

### 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. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LwiMP/W/232/22 z dnia 02 sierpnia 2022 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 10390031. Świadectwo wzorcowania nr 2099/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 07306573. Nr Świadectwa wzorcowania 2447/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 r.

#### 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane 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 55% 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>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
1	GKP – az. 50°	1,1	2	0,003	1,7	0,005	0,06	0,06	54° 34'57,2"N 16° 51'51,5"E
2	GKP – az. 50°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 34'58,8"N 16° 51'54,7"E
3	DPP - ul. Spokojna 6,1 piętro, drzwi wejściowe	2	2	0,005	3,1	0,008	0,11	0,11	-
4	DPP - ul. Kopernika 19/63, 4 piętro, balkon wejście z salonu	3	2	0,008	4,7	0,012	0,17	0,17	-
5	DPP - ul. Wczasowa 7/25, klatka B, piętro, balkon wejście z salonu	2,7	2	0,007	4,2	0,011	0,15	0,15	-
6	GKP – az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 35'2,4"N 16° 52'2,1"E
7	GKP – az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 35'4,4"N 16° 52'6,4"E
8	DPP – ul. Wczasowa 4, Hotel Grand Lubicz, taras w restauracji, 5 piętro	3	2	0,008	4,7	0,012	0,17	0,17	-
9	DPP - ul. Wczasowa 4, Hotel Grand Lubicz, taras, 5 piętro	2,5	2	0,007	3,9	0,010	0,14	0,14	-
10	GKP – az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 35'7,1"N 16° 52'10,7"E
11	GKP – az. 50°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 35'5,6"N 16° 52'8,8"E
12	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,3	2	0,006	3,6	0,009	0,13	0,13	54° 35'6,6"N 16° 51'46,1"E
13	DPP - ul. Kościuszki 2, piętro 4, okno na klatce od strony stacji	2,8	2	0,007	4,3	0,012	0,16	0,16	-
14	GKP - wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Wyszyńskiego 3, urząd Miasta Ustka, przed drzwiami	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'59,7"N 16° 51'39,2"E
15	DPP – ul. Wyszyńskiego 3, budynek Straży Miejskiej, w drzwiach	2	2	0,005	3,1	0,008	0,11	0,11	-
16	GKP – az. 350°	2,5	2	0,007	3,9	0,010	0,14	0,14	54° 35'3,9"N 16° 51'41,4"E
17	DPP - ul. Piłsudskiego 3, 2 piętro, korytarz w oknie	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	-
18	DPP - ul. Żeromskiego 15, 2 piętro, korytarz	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	-
19	GKP – az. 350°	2,7	2	0,007	4,2	0,011	0,15	0,15	54° 35'5,9"N 16° 51'40,8"E

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, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,4	2	0,006	3,7	0,010	0,13	0,14	54° 35'3,7"N 16° 51'43,8"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	54° 35'0,3"N 16° 51'49,6"E
22	GKP – az. 350°	1,8	2	0,005	2,8	0,007	0,10	0,10	54° 34'56,9"N 16° 51'43,7"E
23	DPP - ul. Żeromskiego 7, piętro 1, mieszkanie nr 2, balkon	2,8	2	0,007	4,3	0,012	0,16	0,16	-
24	GKP – az. 350°	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 35'15,2"N 16° 51'38,5"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 35'11,0"N 16° 51'43,0"E
26	DPP - ul. Wyszyńskiego 1, piętro 1/2 (półpiętro) klatka w oknie	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	-
27	GKP - wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Kościelna 4, kościół, drzwi od strony stacji	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 34'56,1"N 16° 51'36,1"E
28	GKP – az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'56,2"N 16° 51'33,2"E
29	GKP – az. 290°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'55,5"N 16° 51'36,2"E
30	DPP - ul. Marynarki Polskiej 76, kawiarnia, w drzwiach wejściowych od strony stacji	2	2	0,005	3,1	0,008	0,11	0,11	-
31	GKP – az. 290°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 34'58,2"N 16° 51'23,7"E
32	DPP - ul. Marynarki Polskiej 68a, parter, w drzwiach recepcji	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	-
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 34'53,0"N 16° 51'36,7"E
34	GKP – az. 274°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	54° 34'54,3"N 16° 51'33,0"E
35	GKP – az. 230°	2	2	0,005	3,1	0,008	0,11	0,11	54° 34'51,7"N 16° 51'40,3"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	54° 34'50,8"N 16° 51'31,8"E
37	DPP - ul. Portowa 2, piętro 1, klatka w oknie od strony stacji	2,2	2	0,006	3,4	0,009	0,12	0,12	-
38	GKP – az. 192°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54° 34'45,5"N 16° 51'41,4"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	54° 34'43,6"N 16° 51'45,1"E
40	GKP – az. 170°	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 34'40,2"N 16° 51'48,6"E
41	GKP - wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Słupska 10, parter, przed lewymi drzwiami wejściowymi	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 34'42,8"N 16° 51'46,2"E
42	DPP - ul. Słupska 9, piętro 3/4 (półpiętro), klatka w oknie	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	-
43	DPP - ul. Bałtycka 1, piętro 3/4 (półpiętro), klatka w oknie	2,5	2	0,007	3,9	0,010	0,14	0,14	-

Nr planu	Opis planu 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
44	DPP - ul. Bałtycka 1, piętro 3/4 (półpiętro), klatka w oknie	2	2	0,005	3,1	0,008	0,11	0,11	-
45	GKP – az. 170°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54° 34'49,6"N 16° 51'45,8"E
46	DPP - ul. Grunwaldzka 2, sklep Soplem, w drzwiach wejściowych	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	-
47	DPP - ul. Grunwaldzka 6, klatka 1, piętro 3/4 (półpiętro), klatka w oknie	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	-
48	DPP - ul. Grunwaldzka 8, klatka 1, piętro 3/4 (półpiętro), klatka w oknie	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,10	-
49	GKP – az. 136°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54° 34'48,7"N 16° 51'53,1"E
50	GKP – az. 136°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'43,0"N 16° 52'2,5"E
51	GKP – az. 121°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'48,6"N 16° 51'59,3"E
52	DPP - ul. Grunwaldzka 10, parter, sklep Limonka, w drzwiach wejściowych	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	-
53	DPP - ul. Grunwaldzka 12, klatka 1, piętro 3/4 (półpiętro), klatka w oknie	2,8	2	0,007	4,3	0,012	0,16	0,16	-
54	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,8	2	0,005	2,8	0,007	0,10	0,10	54° 34'52,8"N 16° 51'59,7"E
55	DPP - ul. Wróblewskiego 2, klatka 3, piętro	2,2	2	0,006	3,4	0,009	0,12	0,12	-
56	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'50,0"N 16° 52'2,8"E
57	GKP – wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Wróblewskiego 5, powiatowa bursa młodzieżowa, parter, przed drzwiami wejściowymi	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 34'49,6"N 16° 52'3,9"E
58	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,3	2	0,006	3,6	0,009	0,13	0,13	54° 34'52,5"N 16° 52'7,3"E
59	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,4	2	0,006	3,7	0,010	0,13	0,14	54° 34'53,4"N 16° 52'3,7"E
60	GKP – az. 62°	2,3	2	0,006	3,6	0,009	0,13	0,13	54° 34'57,3"N 16° 51'56,0"E
61	DPP - ul. Krótka 5, klatka 1, piętro 2/3 (półpiętro), klatka w oknie	2,5	2	0,007	3,9	0,010	0,14	0,14	-
62	GKP – az. 121°	2,3	2	0,006	3,6	0,009	0,13	0,13	54° 34'52,7"N 16° 51'47,7"E
63	GKP – az. 136°	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	54° 34'52,3"N 16° 51'46,9"E
64	DPP - ul. Bakuly 1, klatka 2, piętro 1/2 (półpiętro), klatka w oknie	2,8	2	0,007	4,3	0,012	0,16	0,16	-
65	GKP – az. 110°	2	2	0,005	3,1	0,008	0,11	0,11	54° 34'52,8"N 16° 51'48,9"E
66	GKP – az. 62°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'59,0"N 16° 52'0,9"E
67	GKP – az. 192°	1,4	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54° 34'49,2"N 16° 51'42,8"E

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
68	GKP – az. 230°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 34'50,1"N 16° 51'36,8"E
69	GKP – az. 221°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 34'49,3"N 16° 51'37,9"E
70	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 35'4,4"N 16° 51'54,9"E
71	GKP – az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'40,4"N 16° 51'17,1"E
72	GKP – az. 230°	1,2	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54° 34'44,7"N 16° 51'25,6"E
73	GKP – az. 221°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'42,8"N 16° 51'27,9"E
74	GKP – az. 221°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 34'44,7"N 16° 51'30,8"E
75	GKP – az. 230°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 34'46,0"N 16° 51'28,5"E
76	GKP – az. 230°	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 34'47,3"N 16° 51'31,0"E
77	GKP – az. 221°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'47,3"N 16° 51'34,8"E
78	GKP – az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 35'1,3"N 16° 51'8,3"E
79	GKP – az. 274°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'55,1"N 16° 51'11,0"E
80	GKP – az. 192°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'40,7"N 16° 51'39,6"E
81	GKP – az. 170°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'30,2"N 16° 51'51,9"E
82	GKP – az. 136°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'40,0"N 16° 52'7,4"E
83	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'46,7"N 16° 52'17,6"E
84	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'48,3"N 16° 52'11,0"E
85	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'50,6"N 16° 52'13,4"E
86	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'54,0"N 16° 52'13,0"E
87	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'56,5"N 16° 52'8,6"E
88	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 34'59,0"N 16° 51'28,2"E
89	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 35'8,1"N 16° 52'1,6"E
90	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 35'5,1"N 16° 51'34,8"E
91	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 35'0,7"N 16° 51'32,9"E
92	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 35'5,5"N 16° 51'28,0"E



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
93	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,05	54° 35'1,5"N 16° 51'20,5"E
94	GKP – az. 274°	1,6	2	0,004	2,5	0,007	0,09	0,09	54° 34'54,4"N 16° 51'28,8"E
95	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54° 34'46,7"N 16° 51'23,2"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 02-08-2023r. 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.**

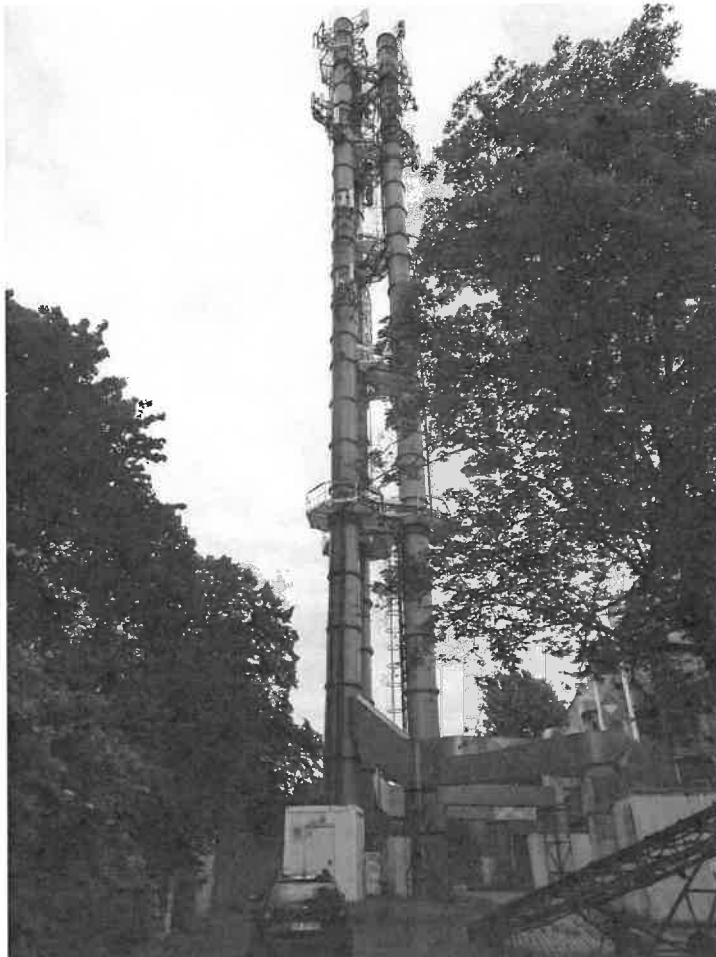
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

## ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

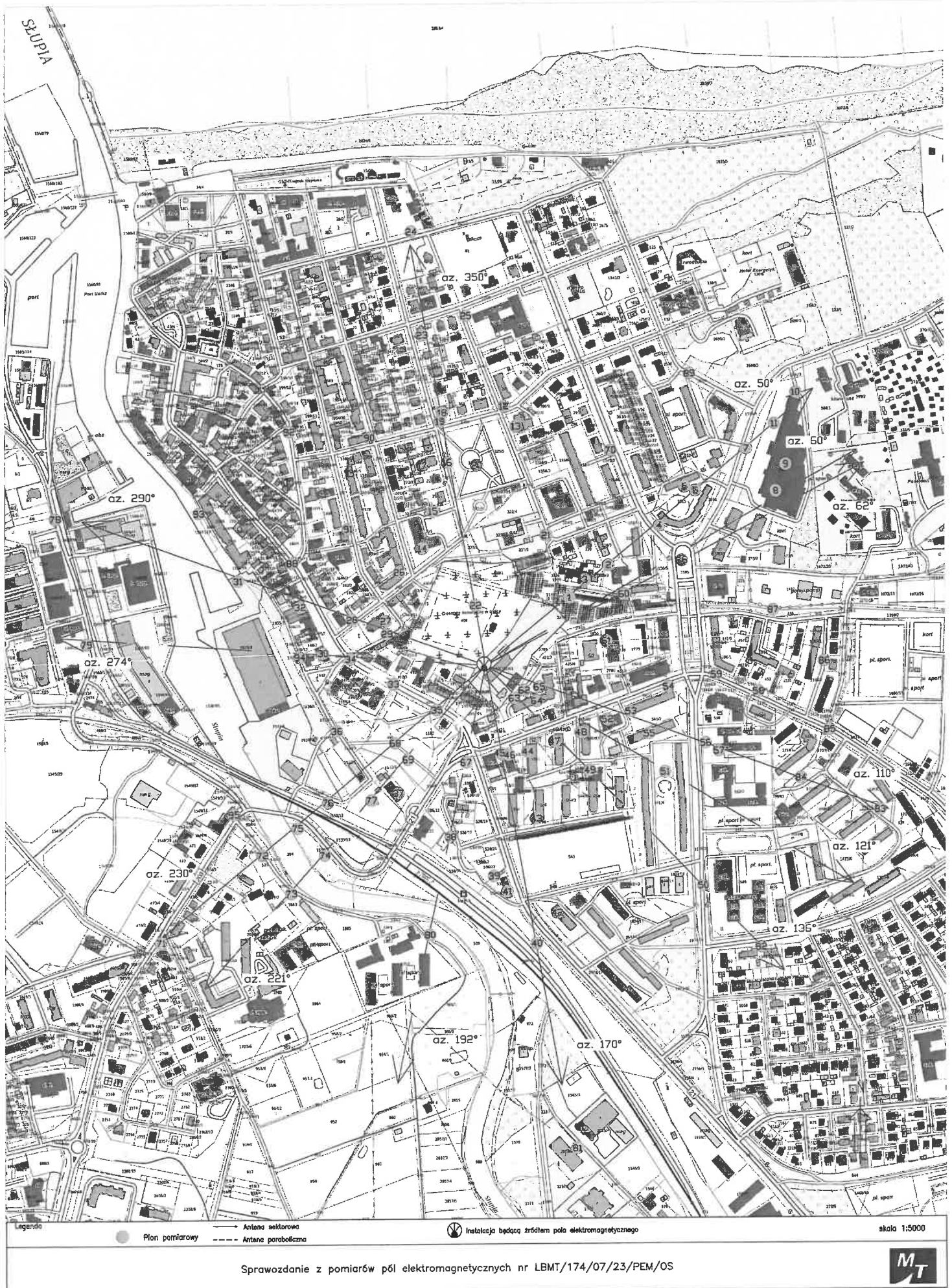


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	16°51'44,3"E
szerokość :	54°34'53,7"N

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

● Pion pomiarowy

→ Antena sektorowa

--- Antena paraboliczna

⊙ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:5000

