

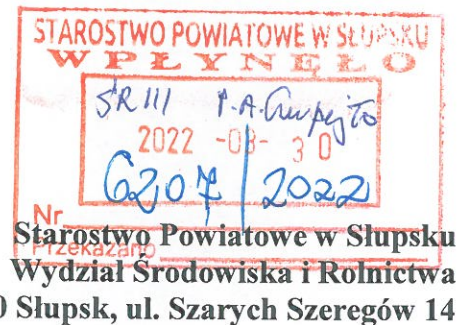
SR. 6221. 17. 2022. III

Towerlink Poland Sp. z o.o.  
ul. Konstruktorska 4  
02-673 Warszawa

Gdańsk, dnia 24.03.2022 r.

przez pełnomocnika:  
**Lidia Kierwiak**  
tel. 502-199-006

adres do korespondencji:  
HERKULES S.A.  
ul. Jaśkowa Dolina 81  
80-286 Gdańsk



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 z późn. 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. Marynarki Polskiej 85b, na dz. nr 1959/1, obręb 0001 Ustka, 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 w Formularzu Zgłoszenia zmianie ulegają:

- pkt. 4. „*Oznaczenie prowadzącego instalację*” – w związku ze zmianą nazwy firmy
- 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 zmiana ta nie wpływa na kwalifikację przedsięwzięcia, które 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. 2019, poz.1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

SPECJALISTA  
ds. Przygotowania Inwestycji

*Lidia Kierwiak*  
Lidia Kierwiak

Załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych, wykonanych dla celów ochrony środowiska.
2. Zaktualizowany Formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.
3. Pełnomocnictwo.
4. Dowód uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 zł za pełnomocnictwo.

**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: KTS (10042214112011)  
**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., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4,**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**76-270 Ustka, ul. Marynarki Polskiej 85b, działka nr 1959/1, obręb 0001 Ustka**
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:  
**Działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej dla ok. 6000 użytkowników**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu**
9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych – 156486 W  
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych – 4506,59 W  
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
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 Rady 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)	Często- tliwość	Wys. środk elektr.	Moc EIRP	Azymut	Kwalifikacja wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 10.09.2019	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetyc znych
		GHz	m npt.	W	deg		
UKY 220 45/SC15	N 54°34'53,93" E 16°51'44,00"	23	60,0	562,34	60	Nie dotyczy	Załącznik 1.
UKY 230 41/4IH	N 54°34'53,93" E 16°51'44,00"	80	61,0	2818,38	62	Nie dotyczy	Załącznik 1.

Anteny radioliniowe – ciąg dalszy tabeli:

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 210 75/SC15	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	38	60,8	69,18	121	Nie dotyczy	Załącznik 1.
A38S03HAC	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	38	54,8	645,65	192	Nie dotyczy	Załącznik 1.
VHLP1-80	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	80	54,8	354,81	221	Nie dotyczy	Załącznik 1.
ANT3 B 0.3 38 HP	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	38	61,5	56,23	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°34'53,93'' E 16°51'44,00''	900	61,0	7019	110	0-8	A	Załącznik 1.
K 80010647v01	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	900	61,0	7019	230	0-8	A	Załącznik 1.
K 80010647v01	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	900	61,0	7019	350	0-8	A	Załącznik 1.
K 742351V01	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	1800 2100	39,0	8393	50	0-7,5 0-7,5	A	Załącznik 1.
K 742351V01	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	1800 2100	39,0	8393	110	0-8 0-8	A	Załącznik 1.
K 742351V01	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	1800 2100	39,0	8393	170	0-8 0-8	A	Załącznik 1.
K 742351v01	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	1800 2100	39,0	8694	230	0-8 0-8	A	Załącznik 1.
K 742351v01	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	1800 2100	39,0	8694	290	0-4,7 0-4,7	A	Załącznik 1.
K 742351v01	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	1800 2100	39,0	8694	350	0-8 0-8	A	Załącznik 1.
K 80010678	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	2600	30,7	5620	50	2-5,1	A	Załącznik 1.
K 80010678	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	2600	30,7	5620	110	2-7,9	A	Załącznik 1.
K 80010678	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	2600	30,7	5620	170	2-5,7	A	Załącznik 1.
K 80010678	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	2600	30,7	5620	230	2-7,9	A	Załącznik 1.
K 80010678	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	2600	30,7	5620	290	2-2,4	A	Załącznik 1.
K 80010678	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	2600	30,7	5620	350	2-7,9	A	Załącznik 1.
ADU4521R04v06	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	2600	39,0	16816	110	1-4	A	Załącznik 1.
ADU4521R04v06	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	2600	39,0	16816	230	1-6,6	A	Załącznik 1.
ADU4521R04v06	N 54°34'53,93'' E 16°51'44,00''	2600	39,0	16816	350	1-6,6	A	Załącznik 1.

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10.09.2019, Dz. U. 2019 poz. 1839):

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

B- mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko  
C- mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2022-03-24

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Lidia Kierwiak

Podpis

SPECJALISTA  
ds. Przygotowania Inwestycji

*Lidia Kierwiak*  
Lidia Kierwiak

## II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

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.



# MOBI-TELEKOM

Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: [biuro@mobi-telekom.pl](mailto:biuro@mobi-telekom.pl)





AB 1198

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

**LBMT/054/03/22/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>BT44687 USTKA</b>
<b>ADRES STACJI</b>	ul. Marynarki Polskiej 85b, Ustka
<b>GMINA</b>	Ustka
<b>POWIAT</b>	słupski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	pomorskie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	Agnieszka Molińska	
<b>Autoryzacja</b>	inż. Michał Moliński	

**Data pomiarów: 23-03-2022**



Signed by /  
Podpisano przez:

Michał Maciej  
Moliński

Date / Data:  
2022-03-24 14:13

## **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., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 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	Henryk Dzioch, 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	23-03-2022, 12:20-13:15
Temperatura otoczenia [°C]	8,9 - 8,6
Wilgotność względna [%]	57,4 - 61,3
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, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	24-03-2022

## 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 pochylecia	Zakres kątów pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	80010647V01/ Kathrein	1	110	2,5	0-8	61,0	7019
2	900	80010647V01/ Kathrein	1	230	3,8	0-8	61,0	7019
3	900	80010647V01/ Kathrein	1	350	3,8	0-8	61,0	7019
4	1800/2100	742351V01/ Kathrein	1	50	3,8/3,8	0-7,5/0-7,5	39,0	8393
5	1800/2100	742351V01/ Kathrein	1	110	2,5/2,5	0-8/0-8	39,0	8393
6	1800/2100	742351V01/ Kathrein	1	170	4/4	0-8/0-8	39,0	8393
7	1800/2100	742351V01/ Kathrein	1	230	3,8/3,8	0-8/0-8	39,0	8694
8	1800/2100	742351V01/ Kathrein	1	290	2,4/2,4	0-4,7/0-4,7	39,0	8694
9	1800/2100	742351V01/ Kathrein	1	350	3,8/3,8	0-8/0-8	39,0	8694
10	2600	80010678/ Kathrein	1	50	3,8	2-5,1	30,7	5620
11	2600	80010678/ Kathrein	1	110	2,5	2-7,9	30,7	5620
12	2600	80010678/ Kathrein	1	170	4	2-5,7	30,7	5620
13	2600	80010678/ Kathrein	1	230	3,8	2-7,9	30,7	5620
14	2600	80010678/ Kathrein	1	290	2,4	2-2,4	30,7	5620
15	2600	80010678/ Kathrein	1	350	3,8	2-7,9	30,7	5620
16	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	1	110	2,5	1-4	39,0	16816
17	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	1	230	3,8	1-6,6	39,0	16816
18	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	1	350	3,8	1-6,6	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	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
-	-	[m n.p.t.]	[°]	[GHz]	[dBm]	[dB]	[m]	[W]
1	UKY 220 45/SC15/ Ericsson	60,0	60	23	17	40,5	0,6	562,34
2	UKY 230 41/14H/ Ericsson	61,0	62	80	18	46,5	0,3	2818,38
3	UKY 210 75/SC15/ Ericsson	60,8	121	38	8	40,4	0,3	69,18
4	A38S03HAC/ Huawei	54,8	192	38	18	40,1	0,3	645,65
5	VHLP1-80/ Andrew	54,8	221	80	12	43,5	0,3	354,81
6	ANT3 B 0.3 38 HP/ Ericsson	61,5	274	38	7	40,5	0,3	56,23



### **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/222/20 z dnia 29 lipca 2020 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 9306669. Świadectwo wzorcowania nr 1773/AH/20 wydane dnia 19 sierpnia 2020 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 wyznaczone są za pomocą aplikacji GPS Coordinates 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. 2021 poz.1973).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

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

### **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).

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska, pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych, w związku z obowiązującym obecnie stanem epidemii na terenie kraju.

## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 55,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E <sup>3</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	6	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 50°	1,1	2	0,003	1,65	2,8	0,007	0,10	0,10	54°34'56,5"N 16°51'49,6"E
2	GKP – az. 50°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'59,6"N 16°51'55,4"E
3	GKP – az. 50°	0,8	2	0,002	1,65	2,1	0,005	0,07	0,07	54°35'02,3"N 16°52'00,6"E
4	GKP – az. 50°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'05,3"N 16°52'06,4"E
5	GKP – az. 50°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'08,8"N 16°52'13,2"E
6	GKP – az. 110°	1,3	2	0,003	1,65	3,3	0,009	0,12	0,12	54°34'53,0"N 16°51'48,8"E
7	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'52,0"N 16°51'54,0"E
8	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'50,4"N 16°52'02,2"E
9	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'48,3"N 16°52'12,9"E
10	GKP – az. 110°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'46,8"N 16°52'21,3"E
11	GKP – az. 170°	1,2	2	0,003	1,65	3,1	0,008	0,11	0,11	54°34'49,9"N 16°51'45,7"E
12	GKP – az. 170°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'45,8"N 16°51'47,2"E
13	GKP – az. 170°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'41,1"N 16°51'48,9"E
14	GKP – az. 170°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'33,2"N 16°51'51,7"E
15	GKP – az. 230°	1,1	2	0,003	1,65	2,8	0,007	0,10	0,10	54°34'51,6"N 16°51'40,1"E
16	GKP – az. 230°	1	2	0,003	1,65	2,6	0,007	0,09	0,09	54°34'48,6"N 16°51'34,3"E
17	GKP – az. 230°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'44,3"N 16°51'26,0"E
18	GKP – az. 230°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'40,1"N 16°51'17,9"E
19	GKP – az. 290°	1,2	2	0,003	1,65	3,1	0,008	0,11	0,11	54°34'54,9"N 16°51'38,5"E
20	GKP – az. 290°	1	2	0,003	1,65	2,6	0,007	0,09	0,09	54°34'55,9"N 16°51'33,2"E

Nr pionu.	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E <sup>3,5</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5</sup>	Wartość wskaźni- kowa WME <sup>6</sup>	Wartość wskaźni- kowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	GKP – az. 290°	0,9	2	0,002	1,65	2,3	0,006	0,08	0,08	54°34'56,5"N 16°51'30,0"E
22	GKP – az. 290°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'00,8"N 16°51'08,0"E
23	GKP – az. 350°	1,3	2	0,003	1,65	3,3	0,009	0,12	0,12	54°34'56,5"N 16°51'43,3"E
24	GKP – az. 350°	1,1	2	0,003	1,65	2,8	0,007	0,10	0,10	54°34'59,0"N 16°51'42,5"E
25	GKP – az. 350°	1	2	0,003	1,65	2,6	0,007	0,09	0,09	54°35'03,6"N 16°51'40,9"E
26	GKP – az. 350°	0,9	2	0,002	1,65	2,3	0,006	0,08	0,08	54°35'06,4"N 16°51'39,9"E
27	GKP – az. 350°	0,8	2	0,002	1,65	2,1	0,005	0,07	0,07	54°35'11,5"N 16°51'38,0"E
28	GKP – az. 350°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'14,6"N 16°51'36,9"E
29	GKP – az. 62°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'58,6"N 16°51'58,8"E
30	GKP – az. 60°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'01,9"N 16°52'06,5"E
31	GKP – az. 60°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'05,0"N 16°52'15,6"E
32	GKP – az. 62°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'01,5"N 16°52'07,5"E
33	GKP – az. 62°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'04,4"N 16°52'16,2"E
34	GKP – az. 121°	1,3	2	0,003	1,65	3,3	0,009	0,12	0,12	54°34'52,6"N 16°51'47,9"E
35	GKP – az. 121°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'51,4"N 16°51'51,8"E
36	GKP – az. 121°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'49,0"N 16°51'59,0"E
37	GKP – az. 121°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'48,1"N 16°52'01,7"E
38	GKP – az. 121°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'43,7"N 16°52'15,3"E
39	GKP – az. 192°	1,1	2	0,003	1,65	2,8	0,007	0,10	0,10	54°34'49,0"N 16°51'42,8"E
40	GKP – az. 192°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'44,6"N 16°51'41,4"E
41	GKP – az. 192°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'39,8"N 16°51'40,0"E
42	GKP – az. 192°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'33,3"N 16°51'37,9"E
43	GKP – az. 221°	1	2	0,003	1,65	2,6	0,007	0,09	0,09	54°34'49,4"N 16°51'38,1"E
44	GKP – az. 221°	0,9	2	0,002	1,65	2,3	0,006	0,08	0,08	54°34'46,3"N 16°51'33,8"E
45	GKP – az. 221°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'42,7"N 16°51'28,6"E
46	GKP – az. 221°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'37,0"N 16°51'20,6"E
47	GKP – az. 274°	1,1	2	0,003	1,65	2,8	0,007	0,10	0,10	54°34'54,1"N 16°51'33,0"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E <sup>3,5</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>5</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>5</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	GKP – az. 274°	0,9	2	0,002	1,65	2,3	0,006	0,08	0,08	54°34'54,2"N 16°51'27,2"E
49	GKP – az. 274°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'54,6"N 16°51'11,6"E
50	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'04,2"N 16°51'31,2"E
51	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'09,9"N 16°51'32,8"E
52	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°35'08,5"N 16°51'52,3"E
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,65	<2,1	<0,005	<0,07	<0,07	54°34'55,1"N 16°52'02,9"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 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 0,073 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 przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 23-03-2022r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym 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. 2020 poz. 258) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

### **Załączniki:**

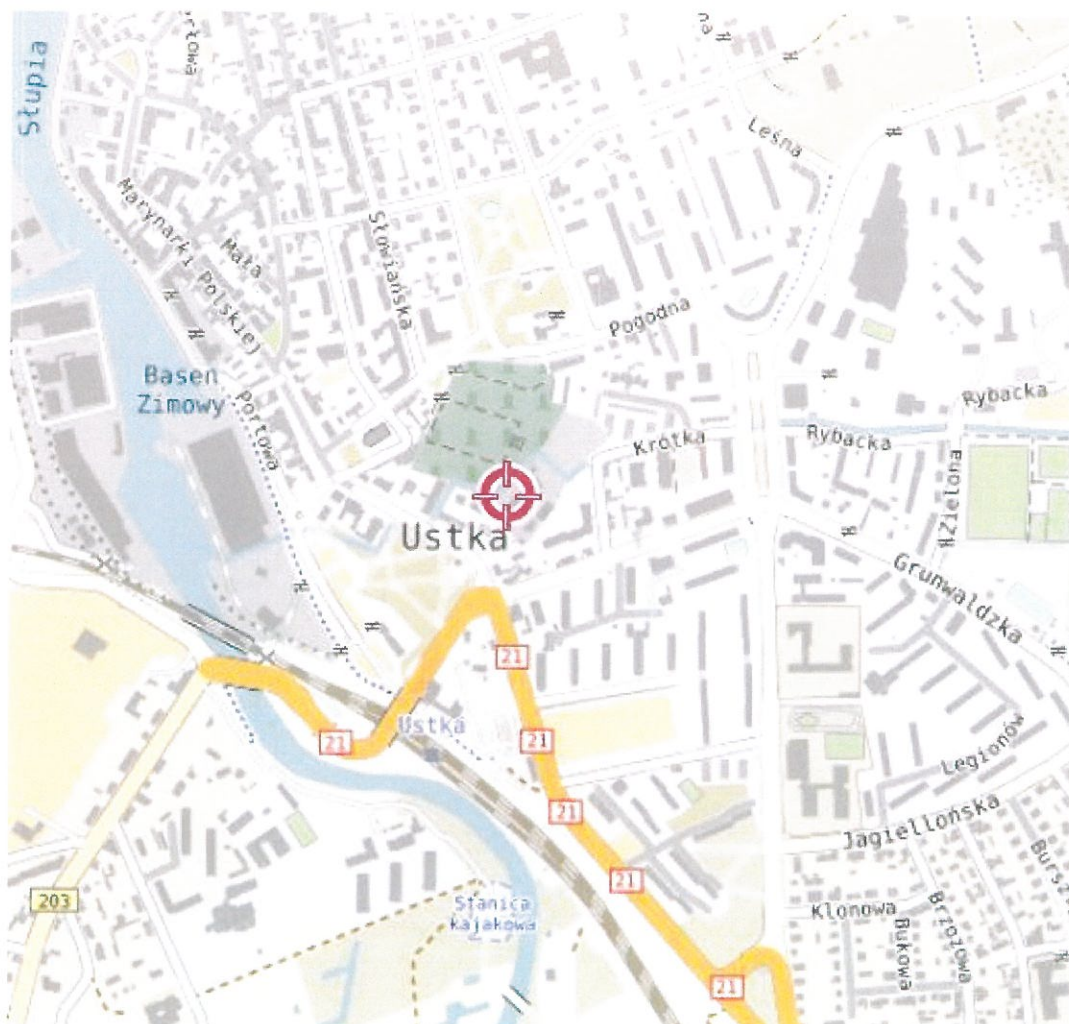
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

## **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 pomiarów, Jh

