

Towerlink Poland Sp. z o.o.  
ul. Kasprzaka 4  
01-211 Warszawa

przez pełnomocnika:  
**Lidia Kierwiak**

**adres do korespondencji:**  
HERKULES S.A.  
ul. Trakt Św. Wojciecha 237A  
80-017 Gdańsk



Gdańsk, dnia 09.02.2023 r.



**Urząd Miasta w Toruniu**  
**Wydział Środowiska i Ekologii**  
**87-100 Toruń, ul. Wały Gen. Sikorskiego 12**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 7 w związku z ust. 6, pkt 1, ppkt c, ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2022, poz. 2556 ze zm.)

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o. o., **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (stacji bazowej) nr BT 44996 TORUŃ METALZBYT, zlokalizowanej na kominie w Toruniu przy ul. Curie-Skłodowskiej 59, na dz. nr 107/1, obręb 0044, woj. kujawsko-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, 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 wejście 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).

*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  
**Prezydent Miasta Torunia**  
**87-100 Toruń, ul. Wały Gen. Sikorskiego 8**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 44996 TORUŃ METALZBYT**
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 10040410663011)  
 województwo kujawsko-pomorskie: **2.6.04**  
 powiat M. Toruń: **4.6.04.06.63**  
 gmina M. Toruń: **5.6.04.06.63.01.**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
 Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. Kasprzaka 4
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
 87-100 Toruń, ul. Curie-Skłodowskiej 59, dz. nr 107/1, obręb 0044
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:  
 Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 3788 użytkowników
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
 instalacja funkcjonuje w sposób ciągły, 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 17.12.20219 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		
VHLP1-80	N 53°02'06,13'' E 18°38'57,13''	80	52,5	177,8	64	Nie dotyczy	Załącznik 1.
VHLP1-80	N 53°02'06,13'' E 18°38'57,13''	80	53,8	70,8	132	Nie dotyczy	Załącznik 1.
VHLP1-80	N 53°02'06,13'' E 18°38'57,13''	80	51,0	707,9	210	Nie dotyczy	Załącznik 1.
ANT3 B 0.3 38 HP	N 53°02'06,13'' E 18°38'57,13''	38	53,3	17,8	283	Nie dotyczy	Załącznik 1.
ANT3 B 0.3 38 HP	N 53°02'06,13'' E 18°38'57,13''	38	51,0	11,2	343	Nie dotyczy	Załącznik 1.
VHLP1-38	N 53°02'06,13'' E 18°38'57,13''	38	53,3	12,9	347	Nie dotyczy	Załącznik 1.



Anteny sektorowe:

Lp. <sup>3)</sup>	1	2	3	4	5	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		
ADU4518R8v06	N 53°02'06,13" E 18°38'57,13"	1800 900	41,26	8767	60	2-8 0-8	A	Załącznik 1.
ADU4518R8v06	N 53°02'06,13" E 18°38'57,13"	1800 900	41,26	8767	180	2-8 0-8	A	Załącznik 1.
ADU4518R8v06	N 53°02'06,13" E 18°38'57,13"	1800 900	41,26	8767	300	2-8 0-8	A	Załącznik 1.
A264518R0v06	N 53°02'06,13" E 18°38'57,13"	2100	30,66	1693	60	0-9	A	Załącznik 1.
A264518R0v06	N 53°02'06,13" E 18°38'57,13"	2100	30,66	1693	180	0-9	A	Załącznik 1.
A264518R0v06	N 53°02'06,13" E 18°38'57,13"	2100	30,66	1693	300	0-9	A	Załącznik 1.

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

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 2023.02.09

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Podpis

*Lidia Kierniak*

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

*15.02.2023*

Numer zgłoszenia

*NSiE.6222.30.2023*

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/038/01/23/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>BT44996 TORUŃ METALZBYT</b>
<b>ADRES STACJI</b>	dz. nr 107/1, ul. Skłodowskiej-Curie 59, Toruń
<b>GMINA</b>	m. Toruń
<b>POWIAT</b>	m. Toruń
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	kujawsko-pomorskie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	mgr inż. Kinga Kowalska	<i>Kowalska</i>
<b>Autoryzacja</b>	inż. Michał Moliński	<i>M</i>

**Data pomiarów: 02-02-2023**

## 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 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	02-02-2023, 12:30-13:30
Temperatura otoczenia [°C]	3,6 - 3,3
Wilgotność względna [%]	74,1 - 74,4
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 Play, T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	06-02-2023

## 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	1800/900	ADU4518R8V06/ Huawei	1	60	4/4	2-8/0-8	41,26	8767
2	1800/900	ADU4518R8V06/ Huawei	1	180	4/4	2-8/0-8	41,26	8767
3	1800/900	ADU4518R8V06/ Huawei	1	300	4/4	2-8/0-8	41,26	8767
4	2100	A264518R0V06/ Huawei	1	60	4	0-9	30,66	1693
5	2100	A264518R0V06/ Huawei	1	180	4	0-9	30,66	1693
6	2100	A264518R0V06/ Huawei	1	300	4	0-9	30,66	1693

### 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]	[dBi]	[m]	[W]
1	VHLP1-80/ Andrew	52,5	64	80	9	43,5	0,3	177,8
2	VHLP1-80/ Andrew	53,8	132	80	5	43,5	0,3	70,8
3	VHLP1-80/ Andrew	51,0	210	80	15	43,5	0,3	707,9
4	ANT3 B 0.3 38 HP/ Ericsson	53,3	283	38	2	40,5	0,3	17,8
5	ANT3 B 0.3 38 HP/ Ericsson	51,0	343	38	0	40,5	0,3	11,2
6	VHLP1-38/ Andrew	53,3	347	38	1	40,1	0,3	12,9

### 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/343/21 z dnia 15 listopada 2021 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 10276736. Świadectwo wzorcowania nr 1510/AH/18 wydane dnia 31 lipca 2018 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 16507370. Nr Świadectwa wzorcowania L4-L41.4180.120.2018.2699.1. Data wzorcowania 10.08.2018 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).

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.(Dz. U. 2022 poz. 1121)

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

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, Dz. U. 2022 poz 1121).

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 zagrożenia epidemicznego na terenie kraju.



## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi: 51,6% 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>3,4</sup>	Wartość końcowa H <sup>3,4</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>5</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. 60°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	53°02'06,4"N 18°38'57,9"E
2	GKP – az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°02'08,1"N 18°39'02,7"E
3	GKP – az. 60°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	53°02'14,7"N 18°39'22,0"E
4	GKP – az. 180°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	53°02'04,0"N 18°38'57,3"E
5	GKP – az. 180°	2,4	2	0,006	3,6	0,010	0,13	0,13	53°02'01,7"N 18°38'57,2"E
6	GKP – az. 180°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	53°01'58,3"N 18°38'57,1"E
7	GKP – az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°01'56,1"N 18°38'57,2"E
8	GKP – az. 180°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°01'51,7"N 18°38'57,3"E
9	GKP – az. 300°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	53°02'06,8"N 18°38'55,3"E
10	GKP – az. 300°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	53°02'08,7"N 18°38'49,7"E
11	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°02'12,0"N 18°38'40,0"E
12	GKP – az. 300°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°02'13,3"N 18°38'36,3"E
13	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	53°02'13,7"N 18°39'01,0"E
14	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	53°02'16,8"N 18°39'02,2"E
15	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	53°02'09,7"N 18°39'11,8"E
16	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	53°02'07,0"N 18°39'08,5"E
17	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	53°02'05,4"N 18°39'11,9"E
18	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	53°02'08,1"N 18°39'18,4"E
19	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,12	53°02'01,9"N 18°39'01,3"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,4,5</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	7	8	9	10	11
20	GKP – az. 64°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	53°02'10,3"N 18°39'11,2"E
21	GKP – az. 132°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	53°02'05,0"N 18°38'59,2"E
22	GKP – az. 132°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	53°02'02,8"N 18°39'03,4"E
23	GKP – az. 132°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	53°02'00,0"N 18°39'08,6"E
24	GKP – az. 210°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	53°02'05,0"N 18°38'56,1"E
25	GKP – az. 210°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	53°02'03,2"N 18°38'54,3"E
26	GKP – az. 210°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	53°02'00,3"N 18°38'51,7"E
27	GKP – az. 210°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	53°01'57,9"N 18°38'49,4"E
28	GKP – az. 210°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°01'55,3"N 18°38'46,9"E
29	GKP – az. 283°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	53°02'07,4"N 18°38'47,8"E
30	GKP – az. 283°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°02'08,8"N 18°38'37,6"E
31	GKP – az. 343°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	53°02'14,3"N 18°38'53,0"E
32	GKP – az. 343°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	53°02'17,4"N 18°38'51,4"E
33	GKP – az. 347°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	53°02'09,5"N 18°38'55,8"E
34	GKP – az. 347°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	53°02'14,1"N 18°38'54,1"E
35	GKP – az. 347°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53°02'20,6"N 18°38'51,4"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 zlecniodawcy, 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 02-02-2023r. 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, Dz. U. poz. 1121) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

### Załączniki:

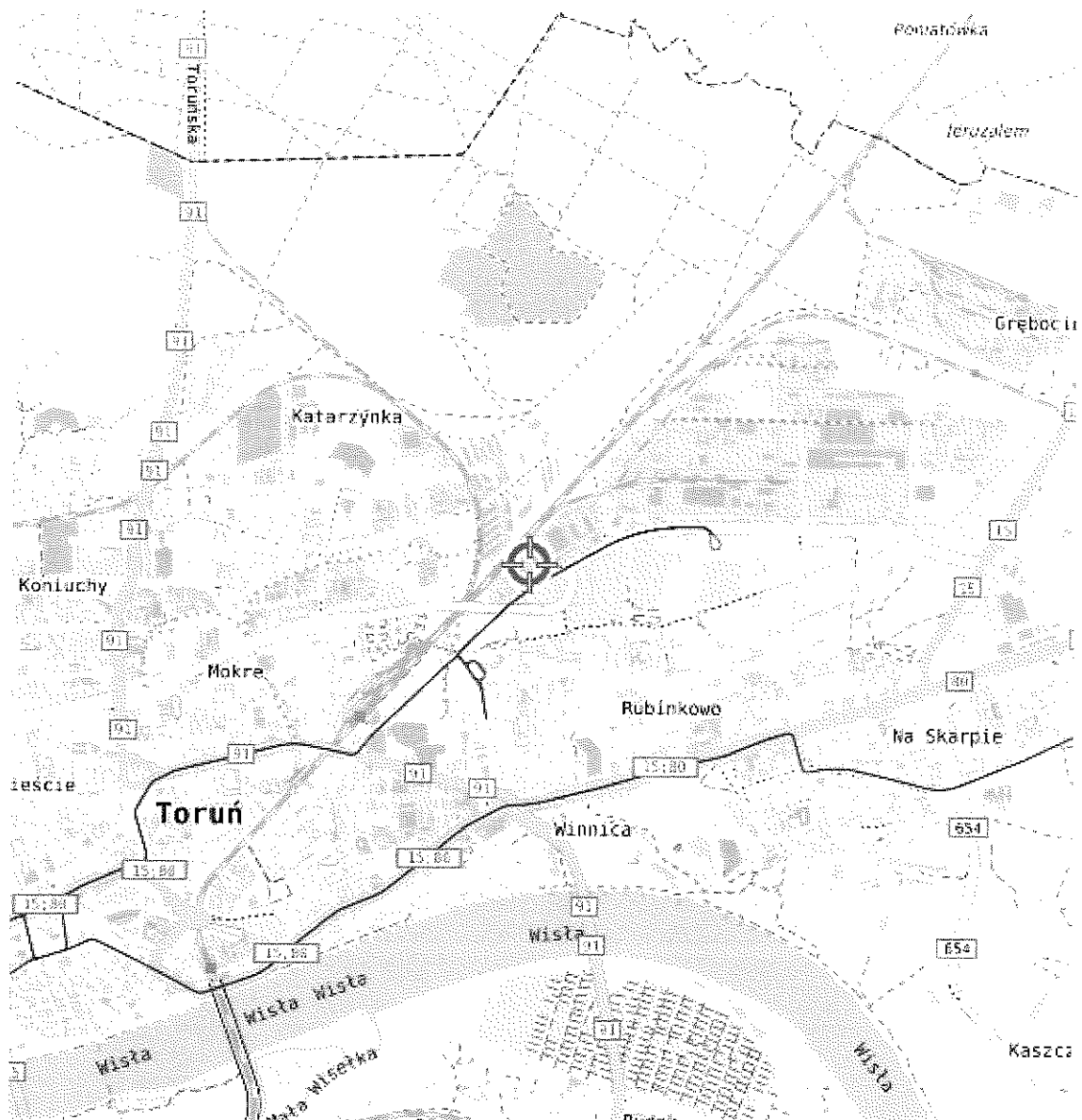
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

## 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.

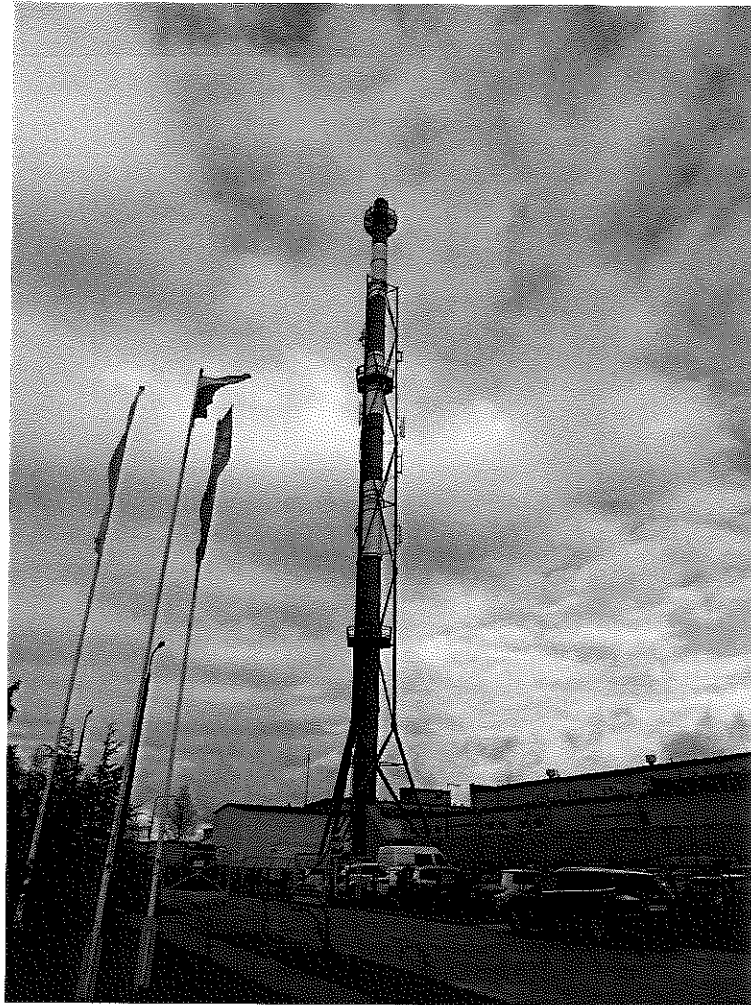
## ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



## Współrzędne geograficzne obiektu

długość :	18°38'57,1"E
szerokość :	53°02'06,1"N

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA





Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

