

## Dokument elektroniczny

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

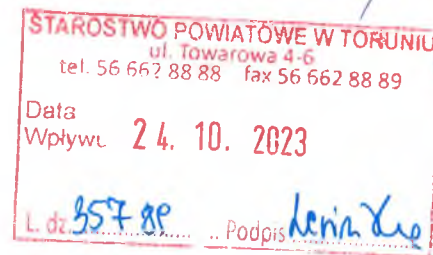
2023-10-24

### Dane nadawcy

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

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU (87-100 TORUŃ, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)



## INFORMACJA

### Przekazanie sprawozdania z pomiarów pól elektromagnetycznych

#### WNIOSEK O PRZYJĘCIE ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

dla nowej instalacji antenowej stacji bazowej telefonii komórkowej inwestora Towerlink Poland Sp. z o.o. nr BT41432 TURZNO, zlokalizowanej na wieży kratowej, dz. nr 176/10, Turzno, gmina Łysomice, powiat toruński, województwo kujawsko-pomorskie, która została wymieniona w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 2 lipca 2010r. w sprawie rodzajów instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz.U. z 2019 r., poz. 1510).

Przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.).

#### Załączniki:

1. 3090\_TLP\_PoA\_Danuta\_Kislowska.pdf - Pełnomocnictwo
2. opłata\_skarbowa\_za\_pełnomocnictwo.pdf - Opłata za pełnomocnictwo
3. opłata\_skarbowa\_za\_zgłoszenie\_emisji.pdf - Opłata za emisję
4. Formularz\_ZE\_sig.pdf - Formularz ZE
5. BT41432\_TURZNO\_OS\_20.10.2023.pdf - Pomiary PEM
6. ZE\_sig.pdf - Zgłoszenie

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-10-24T12:35:59.486+02:00

#### Podpis elektroniczny

Gdańsk, dnia 24.10.2023 r.

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

przez pełnomocnika:  
Danuta Kisłowska

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

**Starostwo Powiatowe w Toruniu**  
**Wydział Środowiska**  
**ul. Towarowa 4-6**  
**87-100 Toruń**

**WNIOSEK O PRZYJĘCIE ZGŁOSZENIA**  
**INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

dla nowej instalacji antenowej stacji bazowej telefonii komórkowej inwestora Towerlink Poland Sp. z o.o. nr BT41432 TURZNO, zlokalizowanej na wieży kratowej, dz. nr 176/10, Turzno, gmina Łysomice, powiat toruński, województwo kujawsko-pomorskie, która została wymieniona w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 2 lipca 2010r. w sprawie rodzajów instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz.U. z 2019 r., poz. 1510).

Przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.).

**Danuta**  
**Kisłowska**

Elektronicznie podpisany  
przez Danuta Kisłowska  
Data: 2023.10.24 12:19:23  
+02'00'

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

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 i 120 zł za zgłoszenie emisji

# **FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

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

- Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
**Starostwo Powiatowe w Toruniu**  
**ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń**
- Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
Stacja bazowa telefonii komórkowej **TURZNO BT41432**
- 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: 10040410615062 )  
**Turzno, gmina Łysomice, powiat toruński, województwo kujawsko-pomorskie**
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:  
dz. nr 176/10, Turzno, gmina Łysomice, powiat toruński, województwo kujawsko-pomorskie
- 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
- Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:  
Stacja bazowa przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 4786 użytkowników
- Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
instalacja funkcjonuje w sposób ciągły, 24 godz./dobę, 7 dni w tygodniu
- Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
EIRP poszczególnych anten przedstawiono w pkt. 12 formularza, w kolumnie nr 4
- 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.
- 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)

- 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    |                                                                |                                                   |
| ANT2 A 0.6 80 HP  | 18°44'48,1"E 53°06'08,4"N | 80            | 44                  | 4467     | 209    | Nie dotyczy                                                    | Załącznik 1.                                      |

### Anteny sektorowe:

| 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                |                                                                |                                                   |
| 120105       | 18°44'48,1"E<br>53°06'08,4"N | 2600                | 42                         | 11634    | 20     | 2-10               | A                                                              | Załącznik I.                                      |
| 120105       | 18°44'48,1"E<br>53°06'08,4"N | 2600                | 42                         | 11634    | 160    | 2-10               | A                                                              | Załącznik I.                                      |
| 120105       | 18°44'48,1"E<br>53°06'08,4"N | 2600                | 42                         | 11634    | 285    | 2-10               | A                                                              | Załącznik I.                                      |
| ATR4521R0V06 | 18°44'48,1"E<br>53°06'08,4"N | 1800<br>2600<br>900 | 39,35                      | 17325    | 20     | 1-7<br>1-7<br>0-10 | A                                                              | Załącznik I.                                      |
| ATR4521R0V06 | 18°44'48,1"E<br>53°06'08,4"N | 1800<br>2600<br>900 | 39,35                      | 17325    | 160    | 1-7<br>1-7<br>0-10 | A                                                              | Załącznik I.                                      |
| ATR4521R0V06 | 18°44'48,1"E<br>53°06'08,4"N | 1800<br>2600<br>900 | 39,35                      | 17325    | 285    | 1-7<br>1-7<br>0-10 | A                                                              | Załącznik I.                                      |

Rodzaj przedsięwzięcia (wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010r., t.j. Dz. U. 2016, poz. 71):

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 – przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko

D – przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

13. Miejsowość, data (rok – miesiąc – dzień): Gdańsk, dnia 2023-10-24

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Danuta Kisłowska

Podpis

Danuta Kisłowska

Elektronicznie podpisany przez Danuta  
Kisłowska  
Data: 2023.10.24 12:19:59 +02'00'

### II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

Objaśnienia:

- <sup>1)</sup> 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.).
- <sup>2)</sup> W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych – napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji – równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- <sup>3)</sup> Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

# DUARTE

Duarte Sp. z o.o.  
ul. Kwiatowa 10  
80-180 Kowale  
email: biuro@duarte.com.pl



AB 1691

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 17/10/OŚ/2023



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT41432 TURZNO  
**Adres:** dz. nr 176/10, Turzno

opracował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

autoryzował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

Edward  
Adam  
Szczepaniuk

Elektronicznie  
podpisany przez  
Edward Adam  
Szczepaniuk  
Data: 2023.10.24  
08:52:14 +02'00'

## **Spis treści**

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

## 1. Prowadzący Instalację

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

## 2. Zleceniodawca

Herkules S.A. O/Gdańsk, ul. Trakt Św. Wojciecha 237A, 80-017 Gdańsk

## 3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

## 4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 176/10, Turzno  
gmina: Łysomice  
powiat: Toruński  
województwo: kujawsko-pomorskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data i godzina wykonania:

2023-10-20, 11:00-13:00

### pomiary wykonał:

Sebastian Górka

### warunki metrologiczne:

Temp. [°] 4,4 - 4,6  
Wilgotność [%]: 73,9 - 74,7  
Opady: BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu NBM-520 nr seryjny D-2100. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/03/22 z dnia 04 lutego 2022r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

#### sonda pola elektrycznego:

EF-9091 nr seryjny A-0116 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,8 V/m do 250 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWiMP/W/03/22 z dnia 04 lutego 2022r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr GM1362 nr seryjny 1980428. Świadczenie wzorcowania nr 1865/AH/20 z dnia 31 sierpnia 2020r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

## 6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

| Typ anteny   | Producent | Azymut [°] | Pasmo częstotliwości | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | Deklarowane pochylenie elektryczne [°] | Pochylenie elektryczne [°] (ustawienia podczas pomiarów PEM*) | Deklarowane pochylenie mechaniczne [°] | EIRP [W] |
|--------------|-----------|------------|----------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|
| 120105       | Cellmax   | 20         | 2600                 | 42                                                    | 2-10                                   | 4                                                             | 0                                      | 11634    |
| 120105       | Cellmax   | 160        | 2600                 | 42                                                    | 2-10                                   | 4                                                             | 0                                      | 11634    |
| 120105       | Cellmax   | 285        | 2600                 | 42                                                    | 2-10                                   | 4                                                             | 0                                      | 11634    |
| ATR4521R0V06 | Huawei    | 20         | 1800                 | 39,35                                                 | 1-7                                    | 4                                                             | 0                                      | 17325    |
|              |           |            | 2600                 |                                                       | 1-7                                    | 4                                                             |                                        |          |
|              |           |            | 900                  |                                                       | 0-10                                   | 4                                                             |                                        |          |
| ATR4521R0V06 | Huawei    | 160        | 1800                 | 39,35                                                 | 1-7                                    | 4                                                             | 0                                      | 17325    |
|              |           |            | 2600                 |                                                       | 1-7                                    | 4                                                             |                                        |          |
|              |           |            | 900                  |                                                       | 0-10                                   | 4                                                             |                                        |          |
| ATR4521R0V06 | Huawei    | 285        | 1800                 | 39,35                                                 | 1-7                                    | 4                                                             | 0                                      | 17325    |
|              |           |            | 2600                 |                                                       | 1-7                                    | 4                                                             |                                        |          |
|              |           |            | 900                  |                                                       | 0-10                                   | 4                                                             |                                        |          |

\* średnie ustawienie tiltów wyznaczone zgodnie z metodyką pomiarową, na podstawie danych uzyskanych od zleceniodawcy

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

| Typ anteny       | Producent | Średnica [m] | Azymut [°] | Pasmo częstotliwości [GHz] | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | Moc wyjściowa nadajnika [dBm] | Zysk energetyczny [dBi] | EIRP [W] |
|------------------|-----------|--------------|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------|
| ANT2 A 0.6 80 HP | Ericsson  | 0,6          | 209        | 80                         | 44                                                    | 16                            | 50,5                    | 4467     |

Inne źródła PEM: inny operator

## 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 59,8% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

| nr pionu | Pole E | Pole H | E**   | H**   | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne       | WME  | WMH  | Opis pionu pomiarowego     |
|----------|--------|--------|-------|-------|--------------|--------------------------------|------|------|----------------------------|
| Lp.      | [V/m]  | [A/m]  | [V/m] | [A/m] |              |                                | -    | -    | -                          |
| 1        | 1,0    | 0,003  | 1,6   | 0,004 | 2,0          | 53°06'07.95"N<br>18°44'48.37"E | 0,06 | 0,06 | GKP – az. 160°             |
| 2        | 1,3    | 0,003  | 2,1   | 0,006 | 2,0          | 53°06'07.37"N<br>18°44'48.72"E | 0,07 | 0,08 | GKP – az. 160°             |
| 3        | 1,5    | 0,004  | 2,4   | 0,006 | 2,0          | 53°06'06.91"N<br>18°44'48.99"E | 0,09 | 0,09 | GKP – az. 160°             |
| 4        | 1,0    | 0,003  | 1,6   | 0,004 | 2,0          | 53°06'07.72"N<br>18°44'47.48"E | 0,06 | 0,06 | GKP – az. 207°             |
| 5        | 1,1    | 0,003  | 1,8   | 0,005 | 2,0          | 53°06'06.98"N<br>18°44'47.32"E | 0,06 | 0,06 | otoczenie instalacji – PKP |
| 6        | 1,0    | 0,003  | 1,6   | 0,004 | 2,0          | 53°06'08.79"N<br>18°44'48.34"E | 0,06 | 0,06 | GKP – az. 20°              |
| 7        | 1,3    | 0,003  | 2,1   | 0,006 | 2,0          | 53°06'08.54"N<br>18°44'50.45"E | 0,07 | 0,08 | otoczenie instalacji – PKP |

| nr pionu | Pole E | Pole H | E**   | H**    | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne       | WME   | WMH   | Opis pionu pomiarowego         |
|----------|--------|--------|-------|--------|--------------|--------------------------------|-------|-------|--------------------------------|
| Lp.      | [V/m]  | [A/m]  | [V/m] | [A/m]  |              |                                | -     | -     | -                              |
| 8        | 1,3    | 0,003  | 2,1   | 0,006  | 2,0          | 53°06'09.39"N<br>18°44'49.95"E | 0,07  | 0,08  | otoczenie instalacji – PKP     |
| 9        | 1,6    | 0,004  | 2,6   | 0,007  | 2,0          | 53°06'07.42"N<br>18°44'49.89"E | 0,09  | 0,09  | otoczenie instalacji – PKP     |
| 10       | 1,3    | 0,003  | 2,1   | 0,006  | 2,0          | 53°06'13.64"N<br>18°44'49.83"E | 0,07  | 0,08  | otoczenie instalacji – PKP     |
| 11       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 53°06'21.15"N<br>18°44'55.86"E | <0,05 | <0,05 | GKP – az. 20°                  |
| 12       | 1,3    | 0,003  | 2,1   | 0,006  | 2,0          | 53°06'23.89"N<br>18°44'57.53"E | 0,07  | 0,08  | GKP – az. 20°                  |
| 13       | 1,2    | 0,003  | 1,9   | 0,005  | 2,0          | 53°06'20.82"N<br>18°44'59.97"E | 0,07  | 0,07  | otoczenie instalacji – PKP     |
| 14       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 53°06'24.01"N<br>18°44'54.52"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP     |
| 15       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 53°06'17.26"N<br>18°44'56.69"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP     |
| 16       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 53°06'14.11"N<br>18°44'57.75"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP     |
| 17       | 1,2    | 0,003  | 1,9   | 0,005  | 2,0          | 53°06'17.80"N<br>18°44'48.41"E | 0,07  | 0,07  | otoczenie instalacji – PKP     |
| 18       | 1,0    | 0,003  | 1,6   | 0,004  | 2,0          | 53°06'14.21"N<br>18°44'42.93"E | 0,06  | 0,06  | otoczenie instalacji – PKP     |
| 19       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 53°06'17.13"N<br>18°44'37.80"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP     |
| 20       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 53°06'21.74"N<br>18°44'41.71"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP     |
| 21       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 53°06'24.81"N<br>18°44'45.94"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP     |
| 22       | 1,2    | 0,003  | 1,9   | 0,005  | 2,0          | 53°06'05.03"N<br>18°44'50.13"E | 0,07  | 0,07  | GKP – az. 160°                 |
| 23       | 1,4    | 0,004  | 2,2   | 0,006  | 2,0          | 53°06'01.32"N<br>18°44'52.36"E | 0,08  | 0,08  | GKP – az. 160°                 |
| 24       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 53°05'54.41"N<br>18°44'59.31"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP     |
| 25       | 1,3    | 0,003  | 2,1   | 0,006  | 2,0          | 53°05'58.02"N<br>18°44'52.92"E | 0,07  | 0,08  | otoczenie instalacji – PKP     |
| 26       | 1,0    | 0,003  | 1,6   | 0,004  | 2,0          | 53°05'57.35"N<br>18°44'49.07"E | 0,06  | 0,06  | otoczenie instalacji – PKP     |
| 27       | 1,0    | 0,003  | 1,6   | 0,004  | 2,0          | 53°06'01.24"N<br>18°44'46.62"E | 0,06  | 0,06  | otoczenie instalacji – PKP     |
| 28       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 53°05'59.96"N<br>18°44'42.20"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP     |
| 29       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | -                              | <0,05 | <0,05 | ul. Toruńska 95, 1p w oknie    |
| 30       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 53°06'09.13"N<br>18°44'43.50"E | <0,05 | <0,05 | GKP – az. 285°                 |
| 31       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 53°06'09.82"N<br>18°44'39.29"E | <0,05 | <0,05 | GKP – az. 285°                 |
| 32       | 1,9    | 0,005  | 3,0   | 0,008  | 2,0          | 53°06'11.44"N<br>18°44'29.30"E | 0,11  | 0,11  | GKP – az. 285°                 |
| 33       | 1,2    | 0,003  | 1,9   | 0,005  | 2,0          | 53°06'12.43"N<br>18°44'23.18"E | 0,07  | 0,07  | GKP – az. 285°                 |
| 34       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | -                              | <0,05 | <0,05 | ul. Dworcowa 3, parter w oknie |
| 35       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 53°06'13.79"N<br>18°44'24.20"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP     |
| 36       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 53°06'09.67"N<br>18°44'22.20"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP     |
| 37       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 53°06'08.40"N<br>18°44'26.28"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP     |
| 38       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 53°06'15.26"N<br>18°44'28.92"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP     |
| 39       | 1,0    | 0,003  | 1,6   | 0,004  | 2,0          | 53°06'10.17"N<br>18°44'31.85"E | 0,06  | 0,06  | otoczenie instalacji – PKP     |
| 40       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 53°06'08.91"N<br>18°44'35.60"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP     |
| 41       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 53°06'07.58"N<br>18°44'39.20"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP     |
| 42       | p.cz.* | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 53°06'11.11"N<br>18°44'36.53"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP     |

| nr pionu | Pole E  | Pole H | E**   | H**    | Wys. Pomiaru | Współrzędne geograficzne       | WME   | WMH   | Opis pionu pomiarowego     |
|----------|---------|--------|-------|--------|--------------|--------------------------------|-------|-------|----------------------------|
| Lp.      | [V/m]   | [A/m]  | [V/m] | [A/m]  |              |                                | -     | -     | -                          |
| 43       | p.cz. * | <0,001 | <1,3  | <0,003 | 0,3-2,0      | 53°06'12.01"N<br>18°44'44.46"E | <0,05 | <0,05 | otoczenie instalacji – PKP |

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego (0,8 V/m – dla składowej elektrycznej)

\*\* wartość powiększona o niepewność pomiaru

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

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

## 8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

| Parametr fizyczny     |                           | Składowa elektryczna E [V/m] | Składowa magnetyczna H [A/m] | Gęstość mocy S [W/m²] |
|-----------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Zakres Częstotliwości | Pola elektromagnetycznego |                              |                              |                       |
| lp.                   | 1                         | 2                            | 3                            | 4                     |
| 1                     | 0 Hz                      | 10000                        | 2500                         | ND                    |
| 2                     | od 0 Hz do 0,5 Hz         | ND                           | 2500                         | ND                    |
| 3                     | od 0,5 Hz do 50 Hz        | 10000                        | 60                           | ND                    |
| 4                     | od 0,05 kHz do 1 kHz      | ND                           | 3/f                          | ND                    |
| 5                     | od 1 kHz do 3 kHz         | 250/f                        | 5                            | ND                    |
| 6                     | od 3 kHz do 150 kHz       | 87                           | 5                            | ND                    |
| 7                     | od 0,15 MHz do 1 MHz      | 87                           | 0,73/f                       | ND                    |
| 8                     | od 1 MHz do 10 MHz        | 87/f <sup>0.5</sup>          | 0,73/f                       | ND                    |
| 9                     | od 10 MHz do 400 MHz      | 28                           | 0,073                        | 2                     |
| 10                    | od 400 MHz do 2000 MHz    | 1,375 x f <sup>0.5</sup>     | 0,0037 x f <sup>0.5</sup>    | f/200                 |
| 11                    | od 2 GHz do 300 GHz       | 61                           | 0,16                         | 10                    |

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 20-10-2023r. stwierdza się, iż w obszarze pomiarowym nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

## OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu

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.

Sprawozdanie wydano: Kowale, 24-10-2023r.

### 9. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

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

### 10. Załączniki

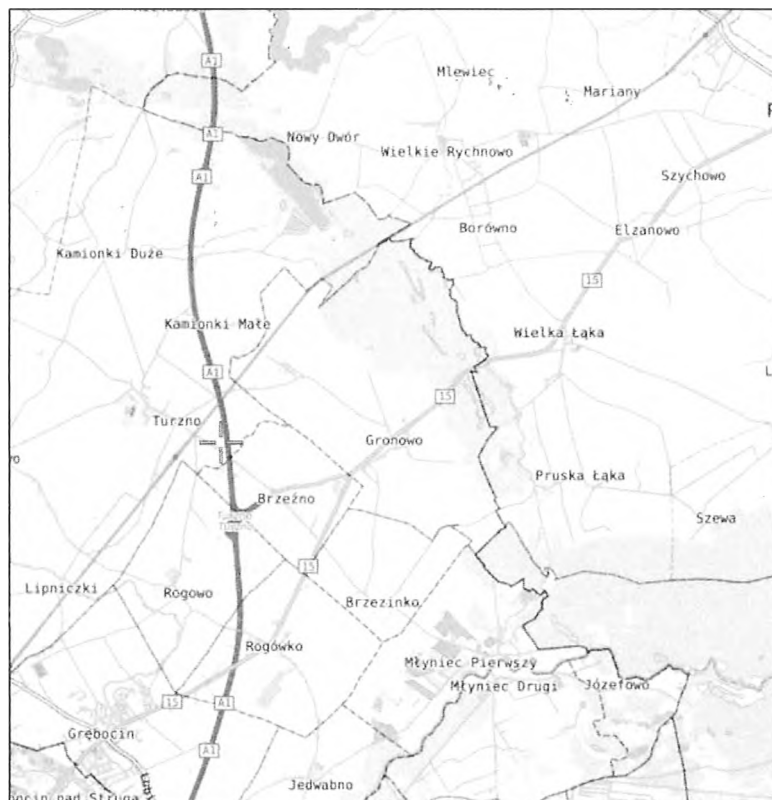
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

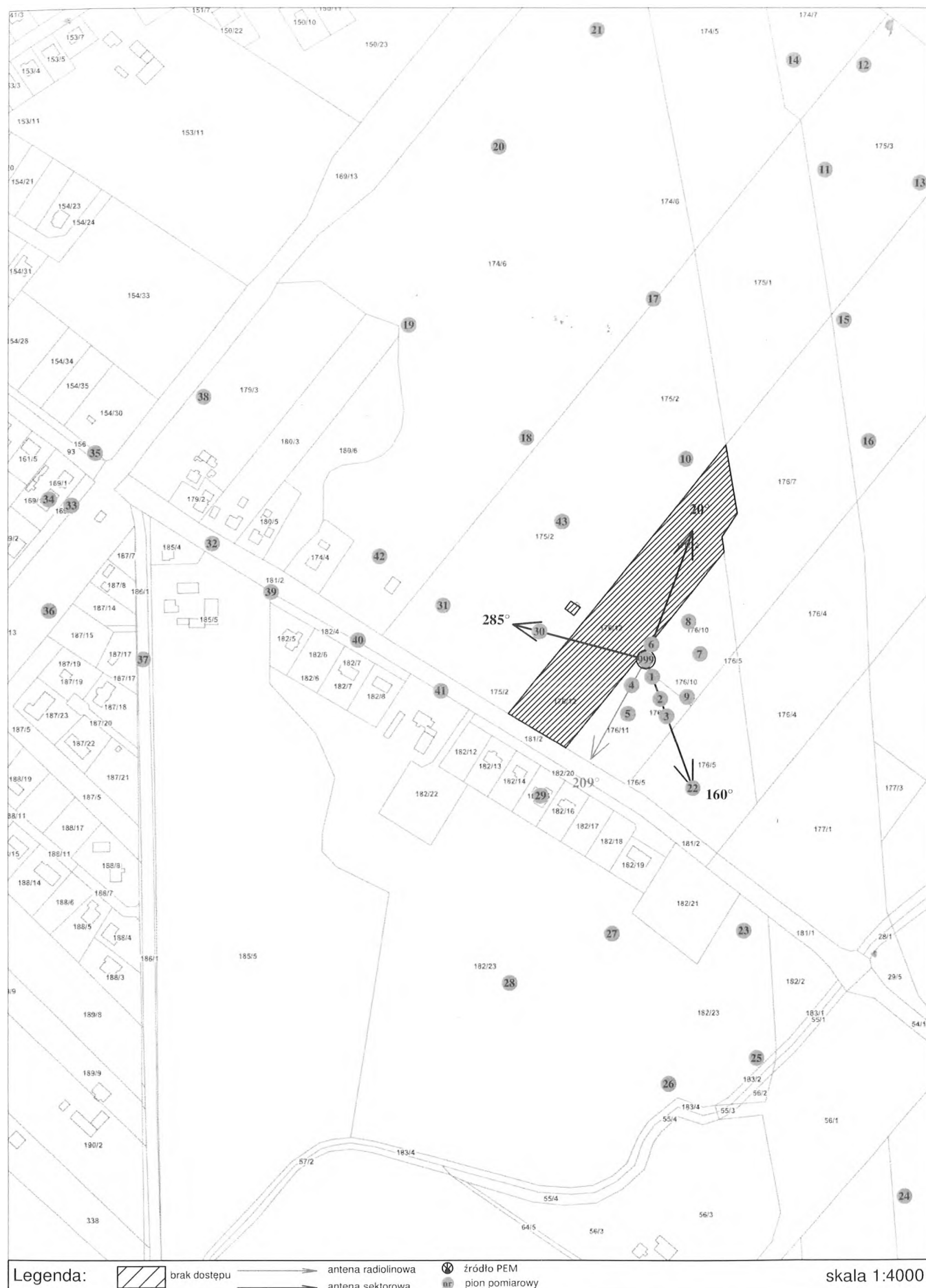
**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



| Współrzędne geograficzne |               |
|--------------------------|---------------|
| N                        | 53° 06' 08,4" |
| E                        | 18° 44' 48,1" |

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu



## UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP UPP118036028

### Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

Identyfikator adresata: lt8ks4a58b

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

### Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: Danuta Kisłowska

Identyfikator nadawcy: dkisłowska

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

### Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2023-10-24T12:36:01.580

Data wytworzenia poświadczenia: 2023-10-24T12:36:01.580

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK169207968

### Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 169207968

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39<sup>1</sup> par. 1 k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39<sup>1</sup> par. 1d k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

### Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-e5934028ee3b4a4a0211e42a4bbb8e65 :

referencja ID-c69933f4a809825329fee83909ffcc67 :

Przekazanie%20sprawozdania%20z%20pomiar%C3%B3w%20p%C3%B3l%20elektromagnetycznych.xml

referencja : #xades-id-283f640531b2dfd921fb27d15a6b891f