

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

Gdańsk, dnia 31.08.2022 r.

przez pełnomocnika:

**Lidia Kierwiak**

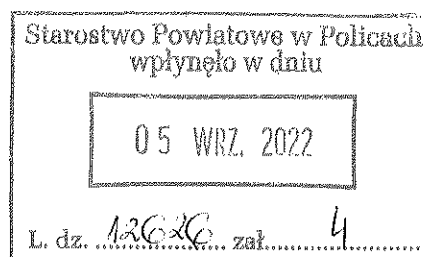
tel. 502-199-006

**adres do korespondencji:**

HERKULES S.A.

ul. Trakt Św. Wojciecha 237A

80-017 Gdańsk



**Starosta Policki**  
**72-010 Police, ul. Tanowska 8**

**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 **BT42845 WOLCZKOWO**, zlokalizowanej na wieży kościoła w Wołczkowie przy ul. Lipowej 36, działka nr 250, obręb 0017 Wołczkowo, gm. Dobra, powiat policki, woj. zachodniopomorskie.

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. 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.

*Z poważaniem,*

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

3 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 Policki

72-010 Police, ul. Tanowska 8

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT42845 WOŁCZKOWO

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, instalacja: (KTS: 10011212207032)

województwo zachodniopomorskie, gmina: dobra, powiat: policki,

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

ul. Lipowa 36, dz. 250, gm. Dobra, powiat Policki, woj. zachodniopomorskie.

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. 3186 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 17.12.2019 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-<br>tliwość | Wys.<br>środk<br>elektr. | Moc<br>EIRP | Azymut | Kwalifikacja wg<br>Rozporządzenia<br>Rady Ministrów<br>z dn. 10.09.2019 | Wyniki pomiarów<br>poziomów pól<br>elektromagnetyczn<br>ych |
|                   |                               | GHz                | m npt.                   | W           | deg    |                                                                         |                                                             |
| UKY 230 41/14H    | 14°26'35.8" E<br>53°28'31.6"N | 80                 | 23,0                     | 1122,02     | 42     | Nie dotyczy                                                             | Załącznik 1.                                                |

1

Anteny sektorowe:

| Antena          | Współrzędne GPS<br>(WGS84)    | Częstotliwość        | Wys.<br>środk<br>elektr.<br>anten | Moc<br>EIRP | Azymut | Tilt                 | Kwalifikacja wg<br>Rozporządzenia<br>Rady Ministrów<br>z dn. 10.09.2019 | Wyniki pomiarów<br>poziomów pól<br>elektromagnetycznych |
|-----------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------|--------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                 |                               | MHz                  | m npt.                            | W           | deg    | deg                  |                                                                         |                                                         |
| 120105/ CellMax | 14°26'35.8"E;<br>53°28'31.6"N | 1800<br>2100<br>2600 | 23,1                              | 8648        | 80     | 2-10<br>2-10<br>2-10 | A                                                                       | Załącznik 1.                                            |
| 120105/ CellMax | 14°26'35.8"E;<br>53°28'31.6"N | 1800<br>2100<br>2600 | 23,1                              | 8648        | 170    | 2-10<br>2-10<br>2-10 | A                                                                       | Załącznik 1.                                            |
| 120105/ CellMax | 14°26'35.8"E;<br>53°28'31.6"N | 1800<br>2100<br>2600 | 23,1                              | 8648        | 280    | 2-10<br>2-10<br>2-10 | A                                                                       | Załącznik 1.                                            |

Rodzaj przedsięwzięcia (wg rozporządzenia R.M. z dnia 10.09.2019, Dz. U. 2019 poz. 1839 ze 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 31-08-2022

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.

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

**LBMT/208/08/22/PEM/OS**

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| <b>OBIEKT</b>            | Instalacja radiokomunikacyjna |
| <b>NR / NAZWA STACJI</b> | <b>BT42845 WOŁCZKOWO</b>      |
| <b>ADRES STACJI</b>      | ul. Lipowa 36, Wołczkowo      |
| <b>GMINA</b>             | Dobra (Szczecińska)           |
| <b>POWIAT</b>            | policki                       |
| <b>WOJEWÓDZTWO</b>       | zachodniopomorskie            |

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

**Data pomiarów: 31-08-2022**



Signed by /  
Podpisano przez:

Michał Maciej  
Moliński

Date / Data:  
2022-08-31 13:01

## 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                                  | Wieża kościoła                                                                                                                                                 |
| Miejsce instalacji urządzeń                               | Pomieszczenie techniczne wewnątrz wieży                                                                                                                        |
| Nazwiska osób wykonujących pomiary                        | Piotr Butkiewicz, 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                         | 31-08-2022, 08:50-09:30                                                                                                                                        |
| Temperatura otoczenia [°C]                                | 17,6 - 19,5                                                                                                                                                    |
| Wilgotność względna [%]                                   | 63,1 - 61,5                                                                                                                                                    |
| Opady atmosferyczne                                       | Brak opadów                                                                                                                                                    |
| Parametry badanego obiektu                                | Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych                      | Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej   |
| Data opracowania                                          | 31-08-2022                                                                                                                                                     |

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 pochylenia | Zakres kątów pochylenia | Wysokość środka elektr. anteny | EIRP |
| -                               | [MHz]                                          | -                    | -            | [°]    | [°]                   | [°]                     | [m n.p.t.]                     | [W]  |
| 1                               | 1800/2100/2600                                 | 120105/ CellMax      | 1            | 80     | 6/6/6                 | 2-10/2-10/2-10          | 23,1                           | 8648 |
| 2                               | 1800/2100/2600                                 | 120105/ CellMax      | 1            | 170    | 6/6/6                 | 2-10/2-10/2-10          | 23,1                           | 8648 |
| 3                               | 1800/2100/2600                                 | 120105/ CellMax      | 1            | 280    | 6/6/6                 | 2-10/2-10/2-10          | 23,1                           | 8648 |

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                               | UKY 230 41/14H/ Ericsson | 23,0                           | 42         | 80                  | 14                      | 46,5              | 0,3      | 1122,02 |

### 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-2399 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0150 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LwiMP/W/019/22 z dnia 19.02.2022 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska.

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

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadectwo wzorcowania nr 0395/AH/22 wydane dnia 24 lutego 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 06106485. Nr Świadectwa wzorcowania 0667/AM/22. Data wzorcowania 01.03.2022 r.

#### 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS Coordintaes 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. 2021 poz.1973).

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).

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 48,6% 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 zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg\*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

| Nr pomiaru | Opis pomiaru                                                                 | Wartość zmierzona E <sup>1</sup> | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Wartość końcowa E <sup>1</sup> | Wartość końcowa H <sup>1</sup> | Wartość wskaźnikowa WME <sup>1</sup> | Wartość wskaźnikowa WMH <sup>1</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. 80°                                                                | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 53°28'32,1"N<br>14°26'37,9"E |
| 2          | GKP – az. 80°                                                                | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 53°28'32,4"N<br>14°26'40,4"E |
| 3          | GKP – az. 80°                                                                | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 53°28'33,0"N<br>14°26'44,5"E |
| 4          | GKP – az. 80°                                                                | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 53°28'33,7"N<br>14°26'49,3"E |
| 5          | GKP – az. 170°                                                               | 1,1                              | 2                  | 0,003               | 1,6                            | 0,004                          | 0,06                                 | 0,06                                 | 53°28'31,5"N<br>14°26'36,1"E |
| 6          | GKP – az. 170°                                                               | 1,3                              | 2                  | 0,003               | 1,9                            | 0,005                          | 0,07                                 | 0,07                                 | 53°28'31,0"N<br>14°26'36,2"E |
| 7          | GKP – az. 170°                                                               | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 53°28'26,8"N<br>14°26'38,0"E |
| 8          | GKP – az. 170°                                                               | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 53°28'24,7"N<br>14°26'38,8"E |
| 9          | GKP – az. 280°                                                               | 1,1                              | 2                  | 0,003               | 1,6                            | 0,004                          | 0,06                                 | 0,06                                 | 53°28'31,8"N<br>14°26'35,2"E |
| 10         | GKP – az. 280°                                                               | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 53°28'32,0"N<br>14°26'32,2"E |
| 11         | GKP – az. 280°                                                               | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 53°28'32,3"N<br>14°26'27,3"E |
| 12         | GKP – az. 280°                                                               | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 53°28'32,6"N<br>14°26'23,2"E |
| 13         | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 53°28'33,0"N<br>14°26'32,2"E |
| 14         | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 53°28'34,6"N<br>14°26'31,8"E |
| 15         | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1,1                              | 2                  | 0,003               | 1,6                            | 0,004                          | 0,06                                 | 0,06                                 | 53°28'32,5"N<br>14°26'35,8"E |
| 16         | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 53°28'33,4"N<br>14°26'36,2"E |
| 17         | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 53°28'33,2"N<br>14°26'40,5"E |
| 18         | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 53°28'35,0"N<br>14°26'39,1"E |
| 19         | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                            | 0,003                          | 0,04                                 | 0,04                                 | 53°28'31,5"N<br>14°26'41,6"E |

LBMT/208/08/22/PEM/OS

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego¹                                                      | Wartość zmierzona E² | Wysokość pomiarowa | Wartość obłożona H | Wartość końcowa E³³ | Wartość końcowa H³³ | Wartość wskaźnikowa WME³ | Wartość wskaźnikowa WMH³ | 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 | pdg*                 | 0,3-2              | 0,002              | 1,2                 | 0,003               | 0,04                     | 0,04                     | 53°28'31,6"N<br>14°26'45,1"E |
| 21       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                 | 0,3-2              | 0,002              | 1,2                 | 0,003               | 0,04                     | 0,04                     | 53°28'28,2"N<br>14°26'42,1"E |
| 22       | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                             | pdg*                 | 0,3-2              | 0,002              | 1,2                 | 0,003               | 0,04                     | 0,04                     | 53°28'27,9"N<br>14°26'45,7"E |
| 23       | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                             | pdg*                 | 0,3-2              | 0,002              | 1,2                 | 0,003               | 0,04                     | 0,04                     | 53°28'24,9"N<br>14°26'42,8"E |
| 24       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                 | 0,3-2              | 0,002              | 1,2                 | 0,003               | 0,04                     | 0,04                     | 53°28'25,8"N<br>14°26'31,2"E |
| 25       | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                             | pdg*                 | 0,3-2              | 0,002              | 1,2                 | 0,003               | 0,04                     | 0,04                     | 53°28'28,6"N<br>14°26'32,2"E |
| 26       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                 | 0,3-2              | 0,002              | 1,2                 | 0,003               | 0,04                     | 0,04                     | 53°28'31,4"N<br>14°26'32,0"E |
| 27       | GKP – az. 42°                                                                | pdg*                 | 0,3-2              | 0,002              | 1,2                 | 0,003               | 0,04                     | 0,04                     | 53°28'34,2"N<br>14°26'39,1"E |

- pdg\* - poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m)
- 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 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 31-08-2022r. 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, Dz. U. poz. 1121) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

### Załączniki:

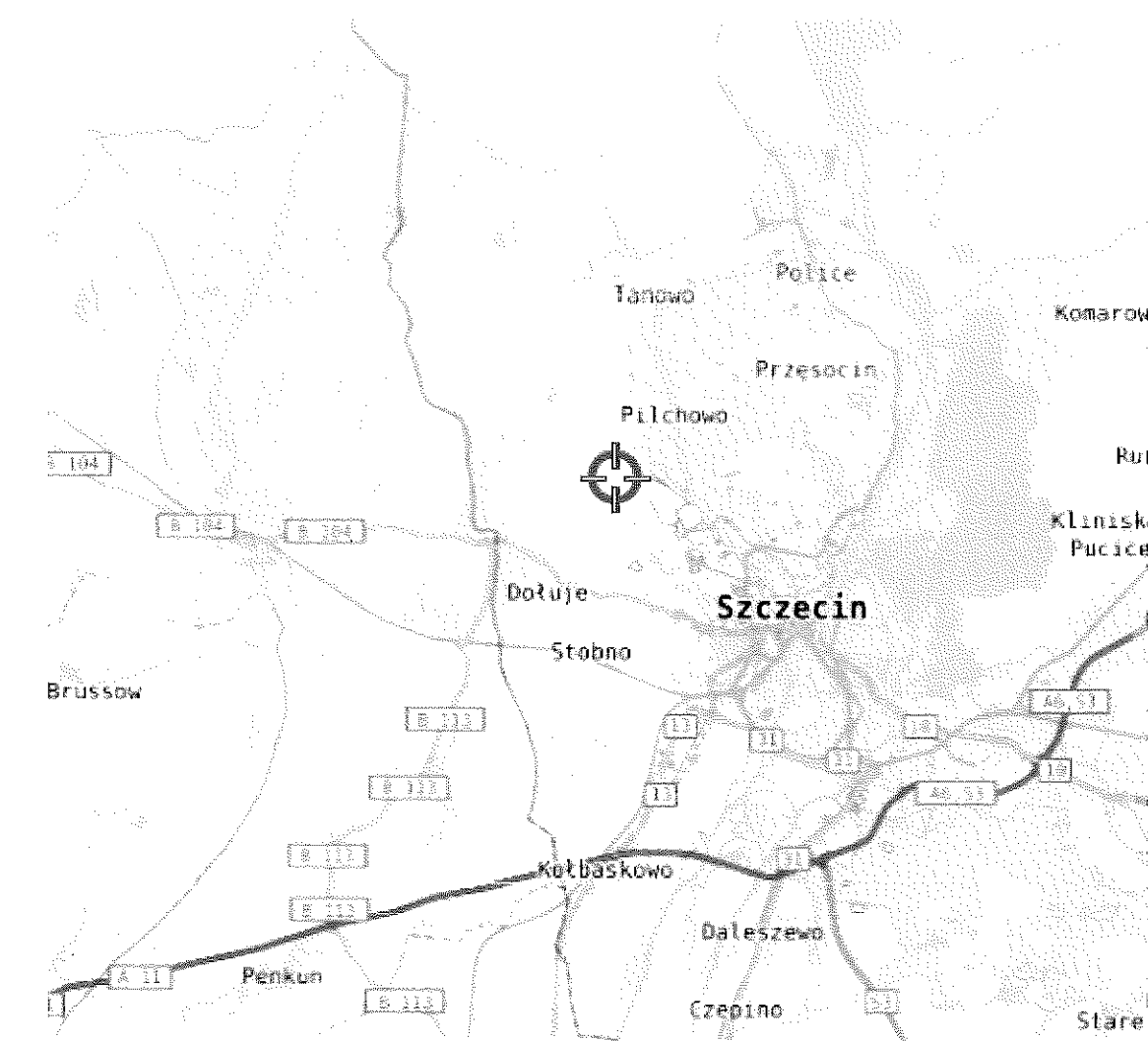
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

## KONIEC SPRAWOZDANIA

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

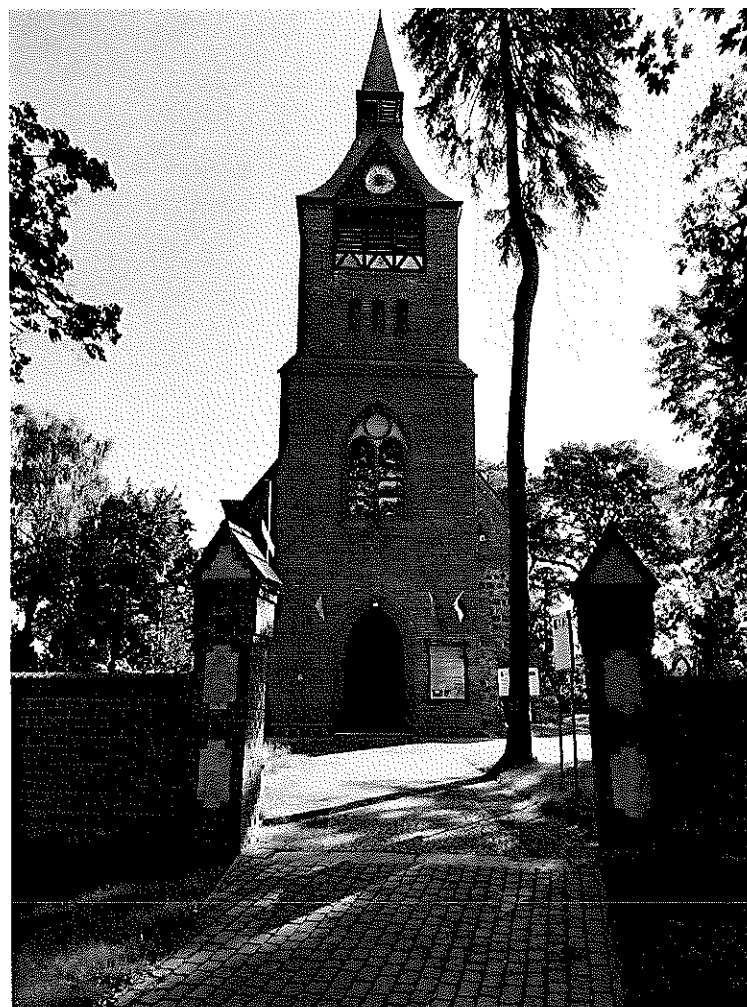
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

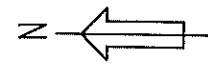
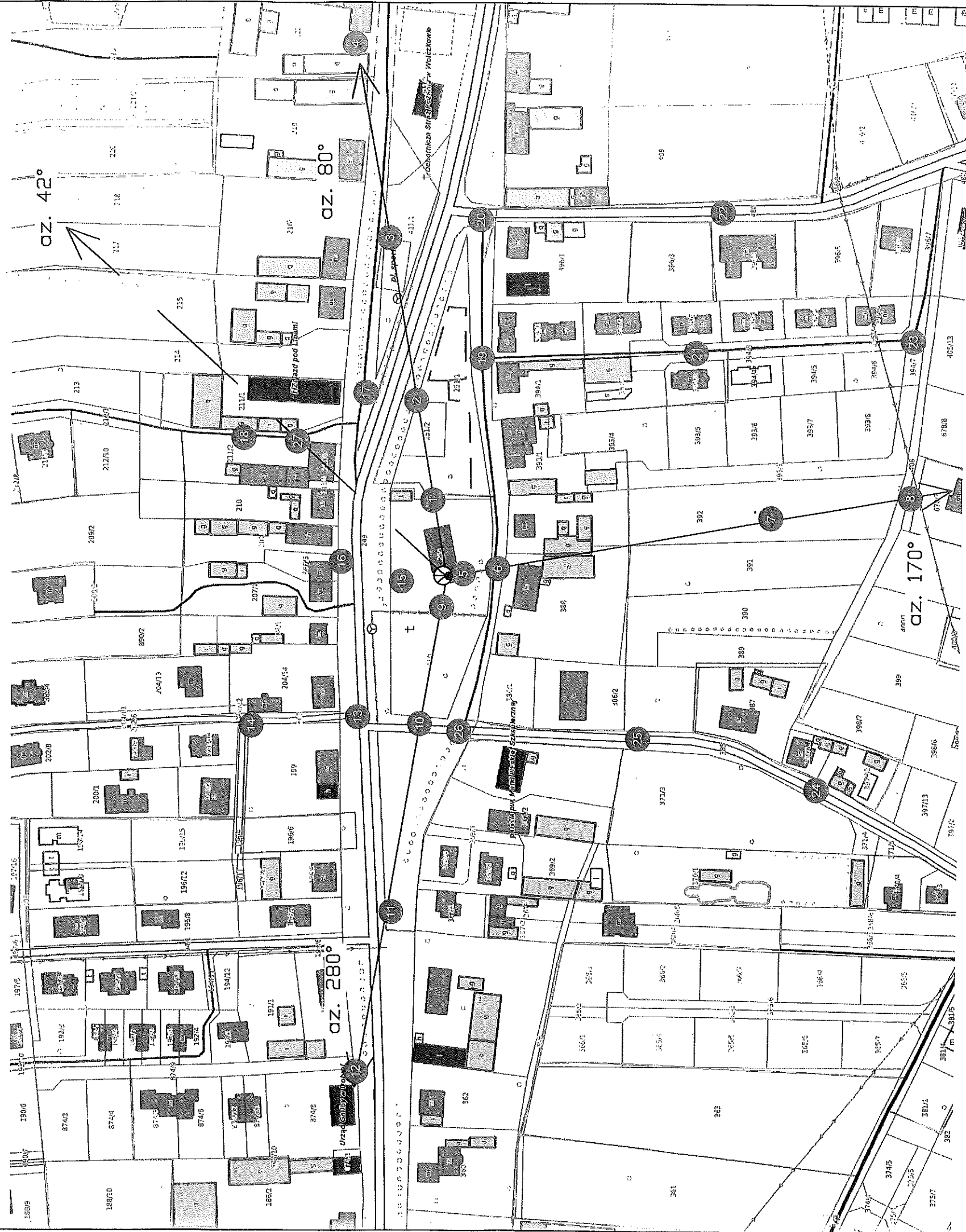


| Współrzędne geograficzne obiektu |              |
|----------------------------------|--------------|
| długość :                        | 14°26'35.8"E |
| szerokość :                      | 53°28'31.6"N |

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

- Pion pomiarowy
- Antena sektorowa
- - - - - Antena paraboliczna

⊗ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:2000

