

Gdynia, dnia 25.04.2024r.

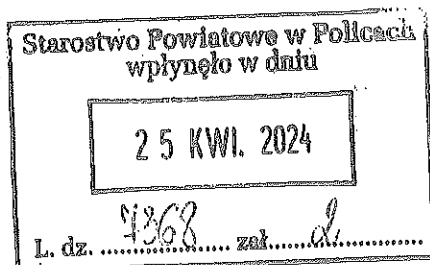
**Prowadzący instalację:**

Towerlink Poland Sp. z o. o.

ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa

**Pełnomocnik:**

25 KWI 2024



Starostwo Powiatowe w Policach

Wydział Ochrony Środowiska

ul. Tanowska 8

72-010 Police

W imieniu prowadzącego instalację z artykułu 152, ust. 1 oraz ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2022 poz. 2556) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej **BT43640 POLICE JASIENICA 2** zlokalizowanej pod adresem **Police, ul. Kuźnicka 1, dz. nr 3016/63, woj. zachodniopomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.

.....  
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

**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  
Starostwo Powiatowe w Policach  
Wydział Ochrony Środowiska  
ul. Tanowska 8  
72-010 Police
- 2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**stacja bazowa BT43640 POLICE JASZENICA 2**
- 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  
**10020000000000 makroregion PÓŁNOCNO-ZACHODNI**  
**10023200000000 województwo Zachodniopomorskie**  
**10023210000000 region Zachodniopomorskie**  
**10023216600000 podregion Szczeciński**  
**10023216611000 powiat policki**  
**10023216611044 gmina miasto Police**
- 4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby ...  
Prowadzący instalację:  
Towerlink Poland Sp. z o. o.  
ul. Marcina Kasprzaka 4  
01-211 Warszawa
- 5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
Police, ul. Kuźnicka 1, dz. nr 3016/63, woj. zachodniopomorskie
- 6 Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)  
**Instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące 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.**
- 8 Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę**
- 9 Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 123 288 W**  
**sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1 095 W**
- 10 Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Ograniczanie emisji nie występuje. 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  
**W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.**
- 12 Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia<sup>3)</sup>:

| 1) współrzędne geograficzne anten | 2) częstotliwość pracy          | 3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu | 4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo | 5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania |
|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 14° 32' 23,4"E<br>53° 34' 18,9"N  | 1800 MHz<br>2100 MHz<br>900 MHz | 56,35 m                                                      | 11956 W                                           | Azymut 70°<br>Pochylenie 1°-7°/1°-7°/0°-10°                               |
| 14° 32' 23,4"E<br>53° 34' 18,9"N  | 1800 MHz<br>2100 MHz<br>900 MHz | 56,35 m                                                      | 11956 W                                           | Azymut 190°<br>Pochylenie 1°-7°/1°-7°/0°-10°                              |
| 14° 32' 23,4"E<br>53° 34' 18,9"N  | 1800 MHz<br>2100 MHz<br>900 MHz | 56,35 m                                                      | 11956 W                                           | Azymut 330°<br>Pochylenie 1°-7°/1°-7°/0°-10°                              |
| 14° 32' 23,4"E<br>53° 34' 18,9"N  | 2600 MHz                        | 56,35 m                                                      | 16816 W                                           | Azymut 70°<br>Pochylenie 1°-7°                                            |
| 14° 32' 23,4"E<br>53° 34' 18,9"N  | 2600 MHz                        | 56,35 m                                                      | 16816 W                                           | Azymut 190°<br>Pochylenie 1°-7°                                           |
| 14° 32' 23,4"E<br>53° 34' 18,9"N  | 2600 MHz                        | 56,35 m                                                      | 16816 W                                           | Azymut 330°<br>Pochylenie 1°-7°                                           |
| 14° 32' 23,4"E<br>53° 34' 18,9"N  | 2600 MHz                        | 41,60 m                                                      | 6162 W                                            | Azymut 40°<br>Pochylenie 2°-12°                                           |

|                                                                                                                                                                                                                       |          |                                        |         |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|---------|----------------------------------|
| 14° 32' 23,4"E<br>53° 34' 18,9"N                                                                                                                                                                                      | 2600 MHz | 41,60 m                                | 6162 W  | Azymut 100°<br>Pochylenie 2°-12° |
| 14° 32' 23,4"E<br>53° 34' 18,9"N                                                                                                                                                                                      | 2600 MHz | 41,60 m                                | 6162 W  | Azymut 160°<br>Pochylenie 2°-12° |
| 14° 32' 23,4"E<br>53° 34' 18,9"N                                                                                                                                                                                      | 2600 MHz | 41,60 m                                | 6162 W  | Azymut 220°<br>Pochylenie 2°-12° |
| 14° 32' 23,4"E<br>53° 34' 18,9"N                                                                                                                                                                                      | 2600 MHz | 41,60 m                                | 6162 W  | Azymut 0°<br>Pochylenie 2°-12°   |
| 14° 32' 23,4"E<br>53° 34' 18,9"N                                                                                                                                                                                      | 2600 MHz | 41,60 m                                | 6162 W  | Azymut 300°<br>Pochylenie 2°-12° |
| 14° 32' 23,4"E<br>53° 34' 18,9"N                                                                                                                                                                                      | 13 GHz   | 56,00 m                                | 602,6 W | Azymut 83°                       |
| 14° 32' 23,4"E<br>53° 34' 18,9"N                                                                                                                                                                                      | 38 GHz   | 57,00 m                                | 11,0 W  | Azymut 90°                       |
| 14° 32' 23,4"E<br>53° 34' 18,9"N                                                                                                                                                                                      | 80 GHz   | 55,80 m                                | 446,7 W | Azymut 144°                      |
| 14° 32' 23,4"E<br>53° 34' 18,9"N                                                                                                                                                                                      | 38 GHz   | 57,70 m                                | 34,7 W  | Azymut 161°                      |
| 6) Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 05 maja 2022r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1071) instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. |          |                                        |         |                                  |
| 7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1                                                                                                                                         |          |                                        |         |                                  |
| 13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2024-04-25                                                                                                                                                     |          |                                        |         |                                  |
| Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: _____                                                                                                                                                  |          |                                        |         |                                  |
| Podpis _____                                                                                                                                                                                                          |          |                                        |         |                                  |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie                                                                                                                                                          |          |                                        |         |                                  |
| Data zarejestrowania zgłoszenia<br>26.04.2024                                                                                                                                                                         |          | Numer zgłoszenia<br>SR.622A.17.2024-91 |         |                                  |

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).  
System KTS wprowadzony został Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych. Zastępuje on, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- 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 PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**LBMT/021/04/24/PEM/OS**

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| <b>OBIEKT</b>            | Instalacja radiokomunikacyjna          |
| <b>NR / NAZWA STACJI</b> | BT43640 POLICE JASIENICA 2             |
| <b>ADRES STACJI</b>      | dz. nr 3016/63, ul. Kuźnicka 1, Police |
| <b>GMINA</b>             | Police                                 |
| <b>POWIAT</b>            | policki                                |
| <b>WOJEWÓDZTWO</b>       | zachodniopomorskie                     |

|                                   |  |                                                                                       |
|-----------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sporządzający sprawozdanie</b> |  |  |
| <b>Autoryzacja</b>                |  |  |

**Data pomiarów: 24-04-2024**

## 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                                                                                                                        |
| Zlecniodawca                         | ATEM Polska, ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia                                                                                                                                                    |
| Przedstawiciel zlecniodawcy          |                                                                                                                                                                                              |
| Miejsce instalacji anten             | Komin                                                                                                                                                                                        |
| Miejsce instalacji urządzeń          | Kontener techniczny                                                                                                                                                                          |
| Nazwiska osób wykonujących pomiary   |                                                                                                                                                                                              |
| Poinformowanie o pomiarach           | Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).                                                                                                                    |
| Data i godzina wykonania pomiarów    | 24-04-2024, 10:20-13:15                                                                                                                                                                      |
| Temperatura otoczenia [°C]           | 9,5 - 10,8                                                                                                                                                                                   |
| Wilgotność względna [%]              | 50,4 - 43,3                                                                                                                                                                                  |
| Opady atmosferyczne                  | Brak opadów                                                                                                                                                                                  |
| Parametry badanego obiektu           | Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zlecniodawcę                                |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych | Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatora T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej |
| Data opracowania                     | 25-04-2024                                                                                                                                                                                   |

## 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                               | 1800/2100/900                                  | ATR4521R0V06/<br>Huawei  | 1            | 70     | 4/4/4                 | 1-7/1-7/0-10            | 56,35                          | 11956 |
| 2                               | 1800/2100/900                                  | ATR4521R0V06/<br>Huawei  | 1            | 190    | 4/4/4                 | 1-7/1-7/0-10            | 56,35                          | 11956 |
| 3                               | 1800/2100/900                                  | ATR4521R0V06/<br>Huawei  | 1            | 330    | 4/4/4                 | 1-7/1-7/0-10            | 56,35                          | 11956 |
| 4                               | 2600                                           | ADU4521R04V06/<br>Huawei | 1            | 70     | 4                     | 1-7                     | 56,35                          | 16816 |
| 5                               | 2600                                           | ADU4521R04V06/<br>Huawei | 1            | 190    | 4                     | 1-7                     | 56,35                          | 16816 |
| 6                               | 2600                                           | ADU4521R04V06/<br>Huawei | 1            | 330    | 4                     | 1-7                     | 56,35                          | 16816 |
| 7                               | 2600                                           | AMB4520R8V06/<br>Huawei  | 1            | 40     | 4                     | 2-12                    | 41,60                          | 6162  |
|                                 | 2600                                           |                          |              | 100    | 4                     | 2-12                    |                                | 6162  |
| 8                               | 2600                                           | AMB4520R8V06/<br>Huawei  | 1            | 160    | 4                     | 2-12                    | 41,60                          | 6162  |
|                                 | 2600                                           |                          |              | 220    | 4                     | 2-12                    |                                | 6162  |
| 9                               | 2600                                           | AMB4520R8V06/<br>Huawei  | 1            | 0      | 4                     | 2-12                    | 41,60                          | 6162  |
|                                 | 2600                                           |                          |              | 300    | 4                     | 2-12                    |                                | 6162  |

### 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                               | VHLPX2-13/ Andrew            | 56,00                          | 83         | 13                  | 22                      | 35,8              | 0,6      | 602,6 |
| 2                               | UKY 210 75/SC15/<br>Ericsson | 57,00                          | 90         | 38                  | 0                       | 40,4              | 0,3      | 11,0  |
| 3                               | UKY 230 41/14H/<br>Ericsson  | 55,80                          | 144        | 80                  | 10                      | 46,5              | 0,3      | 446,7 |
| 4                               | UKY 220 73/SC15/<br>Ericsson | 57,70                          | 161        | 38                  | 5                       | 40,4              | 0,3      | 34,7  |

### 3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

#### 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-550, nr seryjny E-0333 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0107 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWIMP/W/218/22 z dnia 15 lipca 2022 r. 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 9967025. Świadectwo wzorcowania nr 1710/AH/20 wydane dnia 10 sierpnia 2020 r. Przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 14307386. Nr Świadectwa wzorcowania 2448/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 r.

#### 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

### 4. PODSTAWA PRAWNA

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

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

### 5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 50,2% 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 pomiaru | Opis pomiaru pomiarowego <sup>1</sup>                                          | Wartość zmierzona E <sup>2</sup> | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Wartość końcowa E <sup>3,6</sup> | Wartość końcowa H <sup>4,6</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. 161°                                                                 | 1,1                              | 2                  | 0,003               | 1,7                              | 0,004                            | 0,06                                 | 0,06                                 | 53° 34'18,2"N<br>14° 32'24,0"E |
| 2          | GKP - az. 144°                                                                 | 1,2                              | 2                  | 0,003               | 1,8                              | 0,005                            | 0,06                                 | 0,07                                 | 53° 34'18,4"N<br>14° 32'24,2"E |
| 3          | GKP - az. 190°                                                                 | 1,2                              | 2                  | 0,003               | 1,8                              | 0,005                            | 0,06                                 | 0,07                                 | 53° 34'18,1"N<br>14° 32'23,3"E |
| 4          | DPP - budynek nr 412, PPC pomieszczenie mistrza części czarnej, parter w oknie | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | -                              |
| 5          | GKP - az. 40°                                                                  | 1,4                              | 2                  | 0,004               | 2,1                              | 0,006                            | 0,08                                 | 0,08                                 | 53° 34'20,1"N<br>14° 32'25,2"E |
| 6          | DPP - budynek 416, III piętro, szatnia w oknie                                 | 2                                | 2                  | 0,005               | 3,0                              | 0,008                            | 0,11                                 | 0,11                                 | -                              |
| 7          | GKP - az. 0°                                                                   | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 34'20,9"N<br>14° 32'23,5"E |
| 8          | GKP - az. 0°                                                                   | 0,9                              | 2                  | 0,002               | 1,4                              | 0,004                            | 0,05                                 | 0,05                                 | 53° 34'23,7"N<br>14° 32'23,5"E |
| 9          | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową   | 2,1                              | 2                  | 0,006               | 3,2                              | 0,008                            | 0,11                                 | 0,11                                 | 53° 34'27,4"N<br>14° 32'20,4"E |
| 10         | GKP - az. 160°                                                                 | 1,9                              | 2                  | 0,005               | 2,9                              | 0,008                            | 0,10                                 | 0,10                                 | 53° 34'12,5"N<br>14° 32'27,5"E |
| 11         | GKP - az. 161°                                                                 | 1,8                              | 2                  | 0,005               | 2,7                              | 0,007                            | 0,10                                 | 0,10                                 | 53° 34'12,4"N<br>14° 32'27,3"E |
| 12         | GKP - az. 190°                                                                 | 1,6                              | 2                  | 0,004               | 2,4                              | 0,006                            | 0,09                                 | 0,09                                 | 53° 34'10,9"N<br>14° 32'21,1"E |
| 13         | GKP - az. 190°                                                                 | 1,9                              | 2                  | 0,005               | 2,9                              | 0,008                            | 0,10                                 | 0,10                                 | 53° 34'13,9"N<br>14° 32'22,0"E |
| 14         | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową   | 1,7                              | 2                  | 0,005               | 2,6                              | 0,007                            | 0,09                                 | 0,09                                 | 53° 34'13,1"N<br>14° 32'20,0"E |
| 15         | GKP - az. 300°                                                                 | 1,8                              | 2                  | 0,005               | 2,7                              | 0,007                            | 0,10                                 | 0,10                                 | 53° 34'22,9"N<br>14° 32'12,0"E |
| 16         | DPP - biurowiec techniczny, II piętro, korytarz w oknie                        | 2,4                              | 2                  | 0,006               | 3,6                              | 0,010                            | 0,13                                 | 0,13                                 | -                              |
| 17         | GKP - az. 220°                                                                 | 0,9                              | 2                  | 0,002               | 1,4                              | 0,004                            | 0,05                                 | 0,05                                 | 53° 34'4,9"N<br>14° 32'3,7"E   |
| 18         | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                               | 1                                | 2                  | 0,003               | 1,5                              | 0,004                            | 0,05                                 | 0,05                                 | 53° 34'3,1"N<br>14° 32'26,0"E  |
| 19         | GKP - az. 161°                                                                 | 1,3                              | 2                  | 0,003               | 2,0                              | 0,005                            | 0,07                                 | 0,07                                 | 53° 34'5,2"N<br>14° 32'31,5"E  |

| Nr pomiaru | Opis pomiaru pomiarowego <sup>1</sup>                                        | Wartość zmierzona E <sup>2</sup> | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Wartość końcowa E <sup>3,5</sup> | Wartość końcowa H <sup>4,6</sup> | Wartość wskaźnikowa WME <sup>3</sup> | Wartość wskaźnikowa VMH <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. 160°                                                               | 1,4                              | 2                  | 0,004               | 2,1                              | 0,006                            | 0,08                                 | 0,08                                 | 53° 34'5,3"N<br>14° 32'31,8"E  |
| 21         | GKP - az. 160°                                                               | 0,9                              | 2                  | 0,002               | 1,4                              | 0,004                            | 0,05                                 | 0,05                                 | 53° 34'1,7"N<br>14° 32'34,1"E  |
| 22         | GKP - az. 161°                                                               | 0,9                              | 2                  | 0,002               | 1,4                              | 0,004                            | 0,05                                 | 0,05                                 | 53° 34'1,6"N<br>14° 32'33,5"E  |
| 23         | GKP - az. 190°                                                               | 0,8                              | 2                  | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 33'55,9"N<br>14° 32'15,6"E |
| 24         | GKP - az. 100°                                                               | 0,8                              | 2                  | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 34'16,6"N<br>14° 32'45,5"E |
| 25         | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 34'14,7"N<br>14° 32'50,0"E |
| 26         | DPP - biuro przepustek, parter w oknie                                       | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | -                              |
| 27         | GKP - az. 100°                                                               | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 34'15,8"N<br>14° 32'53,9"E |
| 28         | GKP - az. 90°                                                                | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 34'18,9"N<br>14° 32'54,8"E |
| 29         | GKP - az. 161°                                                               | 0,9                              | 2                  | 0,002               | 1,4                              | 0,004                            | 0,05                                 | 0,05                                 | 53° 34'3,6"N<br>14° 32'32,4"E  |
| 30         | GKP - az. 160°                                                               | 1                                | 2                  | 0,003               | 1,5                              | 0,004                            | 0,05                                 | 0,05                                 | 53° 34'3,8"N<br>14° 32'32,8"E  |
| 31         | GKP - az. 300°                                                               | 1,4                              | 2                  | 0,004               | 2,1                              | 0,006                            | 0,08                                 | 0,08                                 | 53° 34'21,1"N<br>14° 32'17,3"E |
| 32         | GKP - az. 300°                                                               | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 34'30,0"N<br>14° 31'51,3"E |
| 33         | 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° 34'31,9"N<br>14° 31'58,4"E |
| 34         | GKP - az. 330°                                                               | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 34'22,1"N<br>14° 32'20,5"E |
| 35         | GKP - az. 330°                                                               | 1,1                              | 2                  | 0,003               | 1,7                              | 0,004                            | 0,06                                 | 0,06                                 | 53° 34'27,3"N<br>14° 32'15,4"E |
| 36         | GKP - az. 330°                                                               | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 34'34,3"N<br>14° 32'8,6"E  |
| 37         | GKP - az. 330°                                                               | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 34'38,7"N<br>14° 32'4,3"E  |
| 38         | GKP - az. 0°                                                                 | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 34'29,2"N<br>14° 32'23,5"E |
| 39         | GKP - az. 40°                                                                | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 34'34,3"N<br>14° 32'44,9"E |
| 40         | GKP - az. 40°                                                                | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 34'23,5"N<br>14° 32'29,9"E |
| 41         | GKP - az. 70°                                                                | 1                                | 2                  | 0,003               | 1,5                              | 0,004                            | 0,05                                 | 0,05                                 | 53° 34'23,3"N<br>14° 32'43,7"E |
| 42         | GKP - az. 83°                                                                | 1,1                              | 2                  | 0,003               | 1,7                              | 0,004                            | 0,06                                 | 0,06                                 | 53° 34'20,6"N<br>14° 32'45,6"E |
| 43         | GKP - az. 83°                                                                | pdg*                             | 0,3-2              | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 34'20,9"N<br>14° 32'50,4"E |
| 44         | GKP - az. 90°                                                                | 1,1                              | 2                  | 0,003               | 1,7                              | 0,004                            | 0,06                                 | 0,06                                 | 53° 34'18,9"N<br>14° 32'26,4"E |

| nr pionu | Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup> | Wartość zmierzona E <sup>2</sup> | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Wartość końcowa E <sup>3,5</sup> | Wartość końcowa H <sup>4,5</sup> | Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup> | Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup> | Współrzędne geograficzne       |
|----------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
|          |                                     | [V/m]                            | [m]                | [A/m]               | [V/m]                            | [A/m]                            | -                                    | -                                    |                                |
| 1        | 2                                   | 3                                | 4                  | 5                   | 7                                | 8                                | 9                                    | 10                                   | 11                             |
| 45       | GKP - az. 70°                       | 1,4                              | 2                  | 0,004               | 2,1                              | 0,006                            | 0,08                                 | 0,08                                 | 53° 34'19,5"N<br>14° 32'26,0"E |
| 46       | GKP - az. 100°                      | 0,9                              | 2                  | 0,002               | 1,4                              | 0,004                            | 0,05                                 | 0,05                                 | 53° 34'16,9"N<br>14° 32'42,8"E |
| 47       | GKP - az. 220°                      | 1,1                              | 2                  | 0,003               | 1,7                              | 0,004                            | 0,06                                 | 0,06                                 | 53° 34'7,5"N<br>14° 32'7,3"E   |
| 48       | GKP - az. 144°                      | 0,8                              | 2                  | 0,002               | 1,2                              | 0,003                            | 0,04                                 | 0,04                                 | 53° 34'6,3"N<br>14° 32'39,0"E  |
| 49       | GKP - az. 144°                      | 1                                | 2                  | 0,003               | 1,5                              | 0,004                            | 0,05                                 | 0,05                                 | 53° 34'13,2"N<br>14° 32'30,5"E |
| 50       | GKP - az. 144°                      | 0,9                              | 2                  | 0,002               | 1,4                              | 0,004                            | 0,05                                 | 0,05                                 | 53° 34'14,5"N<br>14° 32'29,0"E |
| 51       | GKP - az. 90°                       | 1,1                              | 2                  | 0,003               | 1,7                              | 0,004                            | 0,06                                 | 0,06                                 | 53° 34'18,9"N<br>14° 32'46,7"E |
| 52       | GKP - az. 40°                       | 1,1                              | 2                  | 0,003               | 1,7                              | 0,004                            | 0,06                                 | 0,06                                 | 53° 34'30,1"N<br>14° 32'39,3"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 Zleceńdawcą, 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 WYMAGANIAM

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleceńodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 24-04-2024r. stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

### Załączniki:

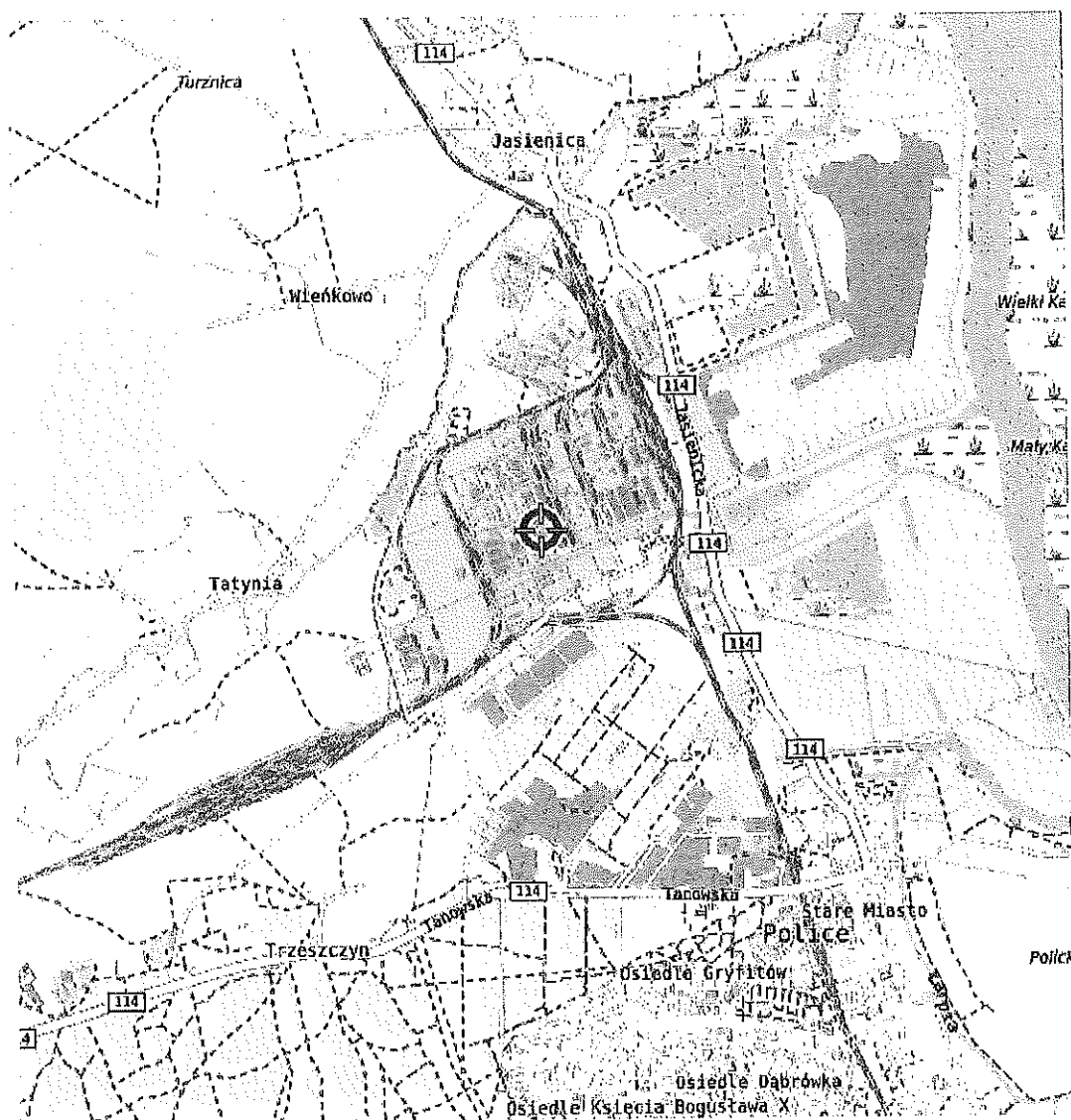
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

## KONIEC SPRAWOZDANIA

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

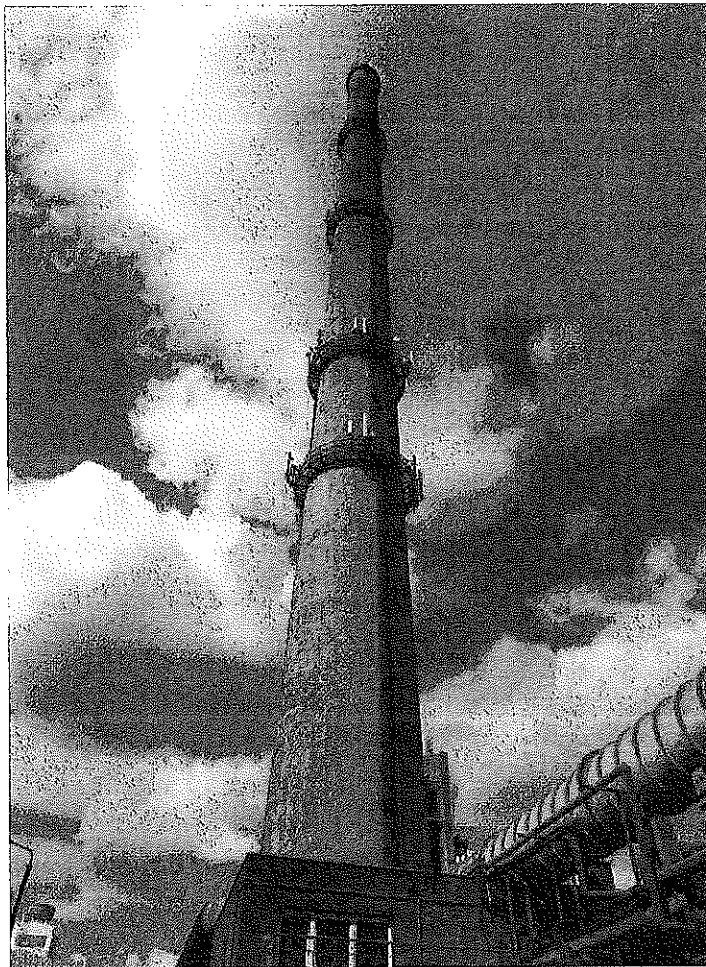
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

## ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



| Współrzędne geograficzne obiektu |              |
|----------------------------------|--------------|
| długość :                        | 14°32'23,4"E |
| szerokość :                      | 53°34'18,9"N |

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

