

**Dokument elektroniczny**

**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2022-04-07

**Dane nadawcy**

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY  
Wydział Zintegrowanego Rozwoju  
i Środowiska  
LUN-III 622.M.2022.M  
wpływ dnia 08.04.2022  
nr wpływu 47240/2022  
ilość zał. sztuk

**Dane adresata**

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY (85-102 BYDGOSZCZ, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)

**WNIOSEK**

**Art. 152 – informacja o zmianie danych dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr 35030(NI45030) GBY\_BYDGOSZCZ\_SANDOMIERSKA**

Prowadzący instalację:  
T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. przekazuję pismo wraz z załącznikami dotyczące zmiany danych instalacji radiokomunikacyjnej.

Pełnomocnik,  
[Redacted]

**Załączniki:**

1. [35030\(NI45030\) GBY\\_BYDGOSZCZ\\_SANDOMIERSKA\\_OS\\_28.03.2022-siq.pdf](#) - Sprawozdanie z pomiarów
2. [35030\(NI45030\) GBY\\_BYDGOSZCZ\\_SANDOMIERSKA\\_zalozenie-siq.pdf](#) - Pismo – informacja o zmianie danych  
[Redacted]
5. [Potwierdzenie wykonania przelewu.pdf](#) - Opłata skarbową

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2022-04-07T12:20:05.497+02:00

**Podpis elektroniczny**



Sopot, dnia 07.04.2022 r.

Prowadzący instalację:

**T-Mobile Polska S.A.**  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Adres do korespondencji:

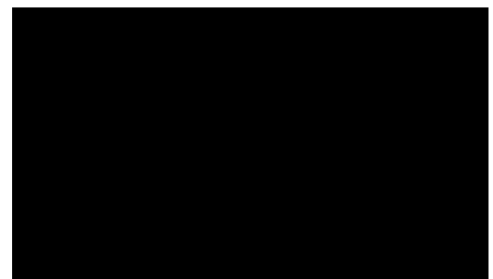
**MOBI-TELEKOM Adam Macioch**  
Aleja Niepodległości 799A  
81-810 Sopot

**Prezydent Miasta Bydgoszczy**  
**Urząd Miasta Bydgoszczy**  
**ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz.1973).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr 35030(NI45030) GBY\_BYDGOSZCZ\_SANDOMIERSKA zlokalizowanej pod adresem: ul. Sandomierska 35, Bydgoszcz, gmina m. Bydgoszcz, pow. m. Bydgoszcz, woj. kujawsko-pomorskie. Dane zostają zmodyfikowane w następujący sposób i nie mają charakteru zmian istotnych:

Pełnomocnik



**Załączniki:**

1. Pełnomocnictwo
2. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej. Podstawa prawna:  
Interpretacja Ogólna Ministra Finansów Nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 z 20 października 2014 r.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska

**FORMULARZ ZMIANY DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska

**Prezydent Miasta Bydgoszczy, Urząd Miasta Bydgoszczy, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

**35030(NI45030) GBY\_BYDGOSZCZ\_SANDOMIERSKA**

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

|                     |                           |             |                       |
|---------------------|---------------------------|-------------|-----------------------|
| <b>województwo:</b> | <b>kujawsko-pomorskie</b> | <b>KTS:</b> | <b>10040400000000</b> |
| <b>powiat:</b>      | <b>m. Bydgoszcz</b>       | <b>KTS:</b> | <b>10040410661000</b> |
| <b>gmina:</b>       | <b>m. Bydgoszcz</b>       | <b>KTS:</b> | <b>10040410661011</b> |

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

**T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa**

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

**ul. Sandomierska 35, Bydgoszcz, województwo kujawsko-pomorskie**

6. Rodzaj instalacji

**Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, 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

**Usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.**

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

**Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 godziny na dobę przez siedem dni w tygodniu.**

9. Wielkość i rodzaj emisji

**Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten w punkcie 12 formularza.**

10. Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji

**Instalacja w sposób automatyczny ogranicza wielkość emisji do wartości niezbędnych do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana w pkt 12 moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.**

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

**Konstrukcja instalacji ogranicza wielkość emisji tak, że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.**

12. Szczegółowe dane techniczne

| L.p. | 1)                             | 2)                    | 3)                             | 4)   | 5)     |   |
|------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--|--------|---|
|      | Współrzędne geograficzne       | Zakres częstotliwości | Wys. zawieszenia środka anteny | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) | Azymut | Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia |
|      |                                | [MHz]                 | [m] n.p.t.                     | [W]  | [°]    | [°]   |
| 1    | 53° 6'26.87"N<br>18° 3'44.13"E | 900/1800/2100         | 22,20                          | 9993   | 50     | 5/5/5                                       |
| 2    | 53° 6'26.87"N<br>18° 3'44.13"E | 800/2600              | 22,20                          | 9983   | 50     | 5/5   |
| 3    | 53° 6'25.96"N<br>18° 3'43.61"E | 900/1800/2100         | 22,20                          | 9993   | 170    | 2/4/4                                       |
| 4    | 53° 6'25.96"N<br>18° 3'43.61"E | 800/2600              | 22,20                          | 9983   | 170    | 2/4   |
| 5    | 53° 6'26.44"N<br>18° 3'42.93"E | 900/1800/2100         | 22,20                          | 9993   | 280    | 4/5/5                                       |

|   |                                |          |       |      |      |     |
|---|--------------------------------|----------|-------|------|------|-----|
| 6 | 53° 6'26.44"N<br>18° 3'42.93"E | 800/2600 | 22,20 | 9983 | 280  | 4/5 |
| 7 | 53° 6'25.99"N<br>18° 3'43.84"E | 80000    | 21,5  | 2239 | 175* | -   |

\*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°

#### 13) Kwalifikacja instalacji

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) rozpatrywana instalacja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Miejsca dostępne dla ludności występują poza osiami głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w przedziale odległości wyznaczonych na podstawie ww. rozporządzenia.

#### 14) Wyniki pomiarów

Przeprowadzone pomiary dla celów ochrony środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w przepisach.

15. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Sopot, 2022-04-07

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [REDACTED]

Podpis [REDACTED]



**S P R A W O Z D A N I E**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA**

**LBMT/015/01/22/PEM/OS**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>OBIEKT</b>            | Instalacja radiokomunikacyjna                    |
| <b>NR / NAZWA STACJI</b> | <b>35030(NI45030) GBY_BYDGOSZCZ_SANDOMIERSKA</b> |
| <b>ADRES STACJI</b>      | ul. Sandomierska 35, Bydgoszcz                   |
| <b>GMINA</b>             | m. Bydgoszcz                                     |
| <b>POWIAT</b>            | m. Bydgoszcz                                     |
| <b>WOJEWÓDZTWO</b>       | kujawsko-pomorskie                               |

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

**Data pomiarów: 28-03-2022**

## **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                                     | T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa   |
| Zleceniodawca   | T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa   |
| Przedstawiciel zleceniodawcy                              | Networks! Sp. z o.o.   |
| Miejsce instalacji anten                                  | Wieża kościoła   |
| Miejsce instalacji urządzeń                               | Urządzenia typu outdoor przy kościele  |
| Nazwiska osób wykonujących pomiary                        | ██████████ 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                         | 28-03-2022, 13:30-14:25  |
| Temperatura otoczenia [°C]                                | 13,1 - 13,6  |
| Wilgotność względna [%]                                   | 44,7 - 40,5  |
| 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  | 06-04-2022   |

## 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 | Kąt pochylenia* | Wysokość środka elektr. anteny | EIRP   |
| -                               | [MHz]  | -                     | -            | [°]    | [°]             | [m n.p.t.]                     | [W]    |
| 1                               | 900/1800/2100                                  | AQU4518R14v07/ Huawei | 1            | 50     | 5/5/5           | 22,2                           | 9993,0 |
| 2                               | 800/2600                                       | ATR4518R13v06/ Huawei | 1            | 50     | 5/5             | 22,2                           | 9983,0 |
| 3                               | 900/1800/2100                                  | AQU4518R14v07/ Huawei | 1            | 170    | 2/4/4           | 22,2                           | 9993,0 |
| 4                               | 800/2600                                       | ATR4518R13v06/ Huawei | 1            | 170    | 2/4             | 22,2                           | 9983,0 |
| 5                               | 900/1800/2100                                  | AQU4518R14v07/ Huawei | 1            | 280    | 4/5/5           | 22,2                           | 9993,0 |
| 6                               | 800/2600                                       | ATR4518R13v06/ Huawei | 1            | 280    | 4/5             | 22,2                           | 9983,0 |

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

### 2.2. Anteny radioliniowe

| Charakterystyka promieniowania  |                       | kierunkowa                |  |                  |                     |            |   |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|--|------------------|---------------------|------------|---|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                       | 24                        |  |                  |                     |            |   |
| Warunki pracy                   |                       | znamionowe                |  |                  |                     |            |   |
| Lp.                             | Linia radiowa         |                           |  | Antena           |                     |            |   |
|                                 | Typ / producent       | Częstotliwość pracy [GHz] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Typ / producent  | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość środka elektr. anteny n.p.t. [m] |
| 1                               | NEC iPasolink EX/ NEC | 80                        | 2239   | VHLP2-80/ Andrew | 0,6                 | 175        | 21,5                                      |

### **3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO**

#### **3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego**

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/222/20 z dnia 29 lipca 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska.

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

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9306669. Świadectwo wzorcowania nr 1773/AH/20 wydane dnia 19 sierpnia 2020 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### **3.3. Dalmierz laserowy**

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 07306573. Nr Świadectwa wzorcowania 2447/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 r.

#### **3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych**

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych 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).

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).

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

## 6. WYNIKI POMIARÓW

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

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

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg\*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>   | Wartość zmierzona E <sup>2</sup> | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Poprawka pomiarowa | Wartość końcowa E <sup>3,5</sup> | Wartość końcowa H <sup>3,5</sup> | Wartość wskaźnikowa WME <sup>4</sup> | Wartość wskaźnikowa WMH <sup>4</sup> | Współrzędne geograficzne     |
|----------|---|----------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|          |   | [V/m]                            | [m]                | [A/m]               | -                  | [V/m]                            | [A/m]                            | -                                    | -                                    |                              |
| 1        | 2   | 3                                | 4                  | 5                   | 6                  | 7                                | 8                                | 9                                    | 10                                   | 11                           |
| 1        | GKP – az. 50°   | 0,8                              | 2                  | 0,002               | 1,40               | 1,7                              | 0,005                            | 0,06                                 | 0,06                                 | 53°06'27,5"N<br>18°03'45,3"E |
| 2        | GKP – az. 50°   | 1,3                              | 2                  | 0,003               | 1,40               | 2,8                              | 0,008                            | 0,10                                 | 0,10                                 | 53°06'28,4"N<br>18°03'47,1"E |
| 3        | GKP – az. 50°   | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'28,9"N<br>18°03'48,2"E |
| 4        | GKP – az. 50°   | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'29,3"N<br>18°03'48,9"E |
| 5        | GKP – az. 50°   | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'29,9"N<br>18°03'50,2"E |
| 6        | GKP – az. 50°   | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'31,6"N<br>18°03'53,3"E |
| 7        | GKP – az. 175°  | 0,8                              | 2                  | 0,002               | 1,40               | 1,7                              | 0,005                            | 0,06                                 | 0,06                                 | 53°06'25,4"N<br>18°03'44,0"E |
| 8        | GKP – az. 170°  | 1,1                              | 2                  | 0,003               | 1,40               | 2,4                              | 0,006                            | 0,09                                 | 0,09                                 | 53°06'23,9"N<br>18°03'44,5"E |
| 9        | GKP – az. 170°  | 1                                | 2                  | 0,003               | 1,40               | 2,2                              | 0,006                            | 0,08                                 | 0,08                                 | 53°06'22,7"N<br>18°03'44,9"E |
| 10       | GKP – az. 170°  | 0,8                              | 2                  | 0,002               | 1,40               | 1,7                              | 0,005                            | 0,06                                 | 0,06                                 | 53°06'21,1"N<br>18°03'45,4"E |
| 11       | GKP – az. 170°  | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'18,8"N<br>18°03'46,1"E |
| 12       | GKP – az. 280°  | 1,4                              | 2                  | 0,004               | 1,40               | 3,0                              | 0,008                            | 0,11                                 | 0,11                                 | 53°06'26,9"N<br>18°03'41,0"E |
| 13       | GKP – az. 280°  | 1,8                              | 2                  | 0,005               | 1,40               | 3,9                              | 0,010                            | 0,14                                 | 0,14                                 | 53°06'27,1"N<br>18°03'38,7"E |
| 14       | GKP – az. 280°  | 2,5                              | 2                  | 0,007               | 1,40               | 5,4                              | 0,014                            | 0,19                                 | 0,20                                 | 53°06'27,4"N<br>18°03'35,7"E |
| 15       | GKP – az. 280°  | 1                                | 2                  | 0,003               | 1,40               | 2,2                              | 0,006                            | 0,08                                 | 0,08                                 | 53°06'27,6"N<br>18°03'33,6"E |
| 16       | GKP – az. 280°  | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'28,0"N<br>18°03'30,2"E |
| 17       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'28,9"N<br>18°03'33,3"E |
| 18       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'29,8"N<br>18°03'36,1"E |
| 19       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższą zabudową | 2                                | 2                  | 0,005               | 1,40               | 4,4                              | 0,012                            | 0,16                                 | 0,16                                 | 53°06'28,3"N<br>18°03'38,1"E |
| 20       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urzędnika nadawcze z najbliższą zabudową | 1,5                              | 2                  | 0,004               | 1,40               | 3,3                              | 0,009                            | 0,12                                 | 0,12                                 | 53°06'28,1"N<br>18°03'41,0"E |

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>  | Wartość zmierzona E <sup>2</sup> | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona H | Poprawka pomiarowa | Wartość końcowa E <sup>3,5</sup> | Wartość końcowa H <sup>4,5</sup> | Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup> | Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup> | Współrzędne geograficzne     |
|----------|--|----------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
|          |  | [V/m]                            | [m]                | [A/m]               | -                  | [V/m]                            | [A/m]                            | -                                    | -                                    |                              |
| 1        | 2  | 3                                | 4                  | 5                   | 6                  | 7                                | 8                                | 9                                    | 10                                   | 11                           |
| 21       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'30,9"N<br>18°03'38,5"E |
| 22       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'30,3"N<br>18°03'41,3"E |
| 23       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1                                | 2                  | 0,003               | 1,40               | 2,2                              | 0,006                            | 0,08                                 | 0,08                                 | 53°06'30,3"N<br>18°03'43,8"E |
| 24       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'34,1"N<br>18°03'44,4"E |
| 25       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'33,6"N<br>18°03'45,1"E |
| 26       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'33,7"N<br>18°03'47,4"E |
| 27       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'32,1"N<br>18°03'46,7"E |
| 28       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,8                              | 2                  | 0,002               | 1,40               | 1,7                              | 0,005                            | 0,06                                 | 0,06                                 | 53°06'30,5"N<br>18°03'46,6"E |
| 29       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,9                              | 2                  | 0,002               | 1,40               | 2,0                              | 0,005                            | 0,07                                 | 0,07                                 | 53°06'29,9"N<br>18°03'47,1"E |
| 30       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'20,6"N<br>18°03'40,6"E |
| 31       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'20,1"N<br>18°03'39,2"E |
| 32       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'20,0"N<br>18°03'37,2"E |
| 33       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'22,1"N<br>18°03'39,7"E |
| 34       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'24,5"N<br>18°03'39,8"E |
| 35       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,8                              | 2                  | 0,002               | 1,40               | 1,7                              | 0,005                            | 0,06                                 | 0,06                                 | 53°06'25,7"N<br>18°03'40,2"E |
| 36       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1,4                              | 2                  | 0,004               | 1,40               | 3,0                              | 0,008                            | 0,11                                 | 0,11                                 | 53°06'26,4"N<br>18°03'38,0"E |
| 37       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'25,6"N<br>18°03'37,7"E |
| 38       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'21,5"N<br>18°03'32,4"E |
| 39       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'24,1"N<br>18°03'33,1"E |
| 40       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'24,7"N<br>18°03'33,7"E |
| 41       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,40               | <1,7                             | <0,005                           | <0,06                                | <0,06                                | 53°06'26,2"N<br>18°03'33,0"E |

pdg\* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

## **7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI**

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zleceńodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto 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 28-03-2022r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

### **Załączniki:**

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

## **KONIEC SPRAWOZDANIA**

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

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

## ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



| Współrzędne geograficzne obiektu |              |
|----------------------------------|--------------|
| długość :                        | 18°03'43,5"E |
| szerokość :                      | 53°06'26,5"N |

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA





Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

