

*P. H. Myto*  
*14.12*

# Dokument elektroniczny

## Miejsce i data sporządzenia dokumentu

*14.12.21*

2021-12-10

## Dane nadawcy

[REDACTED]

*P. Kierownik*  
*B. Kempa*  
*10.12.2021*  
*[Signature]*

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY  
Wydział Zarządzania Komunikacją  
Kam-III. 62200 148 2021-MU  
wpływ dnia 10.12.2021  
nr wpływu 186090/2021  
ilość zał. sztuk

*EPUAS*

## Dane adresata

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

## WNIOSEK

### Art. 152 – informacja o zmianie danych dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr 35024(NI45024) GBY\_BYDGOSZCZ\_FOTON

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. [REDACTED]
2. [REDACTED]
3. [REDACTED]
4. [REDACTED]
5. [REDACTED]

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2021-12-10T07:32:23.167+01:00

## Podpis elektroniczny





**MOBI-TELEKOM**  
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: [biuro@mobi-telekom.pl](mailto:biuro@mobi-telekom.pl)



AB 1198

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

**LBMT/142/11/21/PEM/OS**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>OBIEKT</b>            | Instalacja radiokomunikacyjna             |
| <b>NR / NAZWA STACJI</b> | <b>35024(NI45024) GBY_BYDGOSZCZ_FOTON</b> |
| <b>ADRES STACJI</b>      | ul. Piękna 13, 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: 04-12-2021

## SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
  - 2.1. Parametry anten sektorowych
  - 2.2. Parametry anten radioliniowych
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                                  | Maszty antenowe na dachu budynku   |
| Miejsce instalacji urządzeń                               | Pomieszczenie techniczne   |
| 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                         | 04-12-2021, 10:25-12:00  |
| Temperatura otoczenia [°C]                                | 1,2 - 1,3  |
| Wilgotność względna [%]                                   | 72,8 - 72,4  |
| Opady atmosferyczne                                       | Brak opadów  |
| Parametry badanego obiektu                                | Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych                      | Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej   |
| Data opracowania  | 07-12-2021   |

## 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                               | 1800/2100                                      | ATR4518R13v06/ Huawei | 1            | 50     | 5/5             | 41,7                           | 4969,0 |
| 2                               | 900/2600                                       | ATR4518R13/ Huawei    | 1            | 50     | 10/5            | 41,7                           | 5847,0 |
| 3                               | 1800/2100                                      | ATR4518R13v06/ Huawei | 1            | 170    | 8/8             | 41,7                           | 4969,0 |
| 4                               | 900/2600                                       | ATR4518R13/ Huawei    | 1            | 170    | 6/8             | 41,7                           | 5847,0 |
| 5                               | 1800/2100                                      | ATR4518R13v06/ Huawei | 1            | 288    | 8/8             | 41,7                           | 4969,0 |
| 6                               | 900/2600                                       | ATR4518R13/ Huawei    | 1            | 288    | 10/8            | 41,7                           | 5847,0 |

\* 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                               | Ericsson CN510 RAU2X/ Ericsson | 38                        | 15  | VHLP1-38/ Andrew             | 0,3                 | 280        | 43,0                                      |
| 2                               | ERICSSON CN510 6363/ Ericsson  | 38                        | 13  | ANT3_0.3 38 HP/HPX/ Ericsson | 0,3                 | 65         | 43,0                                      |
| 3                               | Ericsson CN510 RAU2X/ Ericsson | 38                        | 550   | ANT2_0.3 38 HP/ Ericsson     | 0,3                 | 208        | 45,0                                      |

### 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/124/20 z dnia 1 lipca 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### 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' (AP 106), Łowicz.

#### 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 wyznaczone są za pomocą aplikacji GPS Coordinates oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

### 4. PODSTAWA PRAWNA

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258).

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).

## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 47,4% 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 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 $E^2$ | Wysokość pomiarowa | Wartość obliczona $H$ | Poprawka pomiarowa | Wartość końcowa $E^2$ | Wartość końcowa $H^2$ | Wartość wskaźnikowa WME <sup>2</sup> | Wartość wskaźnikowa WMH <sup>2</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°  | 1,2                     | 2                  | 0,003                 | 1,65               | 2,9                   | 0,008                 | 0,10                                 | 0,11                                 | 53°07'07,5"N<br>17°59'06,2"E |
| 2        | GKP – az. 50°  | 0,9                     | 2                  | 0,002                 | 1,65               | 2,2                   | 0,006                 | 0,08                                 | 0,08                                 | 53°07'10,2"N<br>17°59'11,3"E |
| 3        | GKP – az. 50°  | pdg*                    | 0,3-2              | <0,002                | 1,65               | <1,9                  | <0,005                | <0,07                                | <0,07                                | 53°07'11,8"N<br>17°59'14,2"E |
| 4        | GKP – az. 50°  | pdg*                    | 0,3-2              | <0,002                | 1,65               | <1,9                  | <0,005                | <0,07                                | <0,07                                | 53°07'12,5"N<br>17°59'15,9"E |
| 5        | GKP – az. 170°   | 1,1                     | 2                  | 0,003                 | 1,65               | 2,7                   | 0,007                 | 0,10                                 | 0,10                                 | 53°06'56,4"N<br>17°59'00,9"E |
| 6        | GKP – az. 170°   | pdg*                    | 0,3-2              | <0,002                | 1,65               | <1,9                  | <0,005                | <0,07                                | <0,07                                | 53°06'51,0"N<br>17°59'02,7"E |
| 7        | GKP – az. 288°   | 1                       | 2                  | 0,003                 | 1,65               | 2,4                   | 0,006                 | 0,09                                 | 0,09                                 | 53°07'06,0"N<br>17°58'48,5"E |
| 8        | GKP – az. 288°   | 1                       | 2                  | 0,003                 | 1,65               | 2,4                   | 0,006                 | 0,09                                 | 0,09                                 | 53°07'06,5"N<br>17°58'46,2"E |
| 9        | GKP – az. 288°   | pdg*                    | 0,3-2              | <0,002                | 1,65               | <1,9                  | <0,005                | <0,07                                | <0,07                                | 53°07'08,3"N<br>17°58'36,9"E |
| 10       | GKP – az. 65°  | 1                       | 2                  | 0,003                 | 1,65               | 2,4                   | 0,006                 | 0,09                                 | 0,09                                 | 53°07'05,6"N<br>17°59'05,1"E |
| 11       | GKP – az. 208°   | 0,9                     | 2                  | 0,002                 | 1,65               | 2,2                   | 0,006                 | 0,08                                 | 0,08                                 | 53°06'58,8"N<br>17°58'52,7"E |
| 12       | GKP – az. 280°   | 0,9                     | 2                  | 0,002                 | 1,65               | 2,2                   | 0,006                 | 0,08                                 | 0,08                                 | 53°07'05,4"N<br>17°58'47,5"E |
| 13       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                    | 0,3-2              | <0,002                | 1,65               | <1,9                  | <0,005                | <0,07                                | <0,07                                | 53°07'01,8"N<br>17°59'07,7"E |
| 14       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,9                     | 2                  | 0,002                 | 1,65               | 2,2                   | 0,006                 | 0,08                                 | 0,08                                 | 53°06'57,7"N<br>17°59'05,1"E |
| 15       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,8                     | 2                  | 0,002                 | 1,65               | 1,9                   | 0,005                 | 0,07                                 | 0,07                                 | 53°06'59,1"N<br>17°59'10,1"E |
| 16       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                    | 0,3-2              | <0,002                | 1,65               | <1,9                  | <0,005                | <0,07                                | <0,07                                | 53°07'00,4"N<br>17°59'15,1"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>3,4</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                           |
| 17       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,65               | <1,9                             | <0,005                           | <0,07                                | <0,07                                | 53°07'01,7"N<br>17°59'18,7"E |
| 18       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,65               | <1,9                             | <0,005                           | <0,07                                | <0,07                                | 53°06'56,6"N<br>17°59'11,3"E |
| 19       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 1,9                              | 2                  | 0,005               | 1,65               | 4,6                              | 0,012                            | 0,17                                 | 0,17                                 | 53°06'57,7"N<br>17°58'56,2"E |
| 20       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,9                              | 2                  | 0,002               | 1,65               | 2,2                              | 0,006                            | 0,08                                 | 0,08                                 | 53°06'54,9"N<br>17°58'56,1"E |
| 21       | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                             | 0,8                              | 2                  | 0,002               | 1,65               | 1,9                              | 0,005                            | 0,07                                 | 0,07                                 | 53°06'51,4"N<br>17°58'58,7"E |
| 22       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,8                              | 2                  | 0,002               | 1,65               | 1,9                              | 0,005                            | 0,07                                 | 0,07                                 | 53°07'01,1"N<br>17°58'48,7"E |
| 23       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,65               | <1,9                             | <0,005                           | <0,07                                | <0,07                                | 53°07'00,0"N<br>17°58'44,0"E |
| 24       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,65               | <1,9                             | <0,005                           | <0,07                                | <0,07                                | 53°06'58,7"N<br>17°58'39,6"E |
| 25       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,65               | <1,9                             | <0,005                           | <0,07                                | <0,07                                | 53°07'03,6"N<br>17°58'38,3"E |
| 26       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,65               | <1,9                             | <0,005                           | <0,07                                | <0,07                                | 53°07'10,6"N<br>17°58'44,2"E |
| 27       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,8                              | 2                  | 0,002               | 1,65               | 1,9                              | 0,005                            | 0,07                                 | 0,07                                 | 53°07'12,3"N<br>17°58'52,2"E |
| 28       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,8                              | 2                  | 0,002               | 1,65               | 1,9                              | 0,005                            | 0,07                                 | 0,07                                 | 53°07'11,7"N<br>17°58'57,9"E |
| 29       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,8                              | 2                  | 0,002               | 1,65               | 1,9                              | 0,005                            | 0,07                                 | 0,07                                 | 53°07'09,2"N<br>17°58'59,7"E |
| 30       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,9                              | 2                  | 0,002               | 1,65               | 2,2                              | 0,006                            | 0,08                                 | 0,08                                 | 53°07'09,8"N<br>17°59'05,7"E |
| 31       | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                             | 1                                | 2                  | 0,003               | 1,65               | 2,4                              | 0,006                            | 0,09                                 | 0,09                                 | 53°07'11,8"N<br>17°59'11,6"E |
| 32       | PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej                             | pdg*                             | 0,3-2              | <0,002              | 1,65               | <1,9                             | <0,005                           | <0,07                                | <0,07                                | 53°07'13,5"N<br>17°59'10,0"E |
| 33       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,8                              | 2                  | 0,002               | 1,65               | 1,9                              | 0,005                            | 0,07                                 | 0,07                                 | 53°07'14,9"N<br>17°59'01,3"E |
| 34       | GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową | 0,8                              | 2                  | 0,002               | 1,65               | 1,9                              | 0,005                            | 0,07                                 | 0,07                                 | 53°07'15,7"N<br>17°59'04,4"E |

pdg\* - poniżej dolnej granicy akredytowanego 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 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 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 04-12-2021r. 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

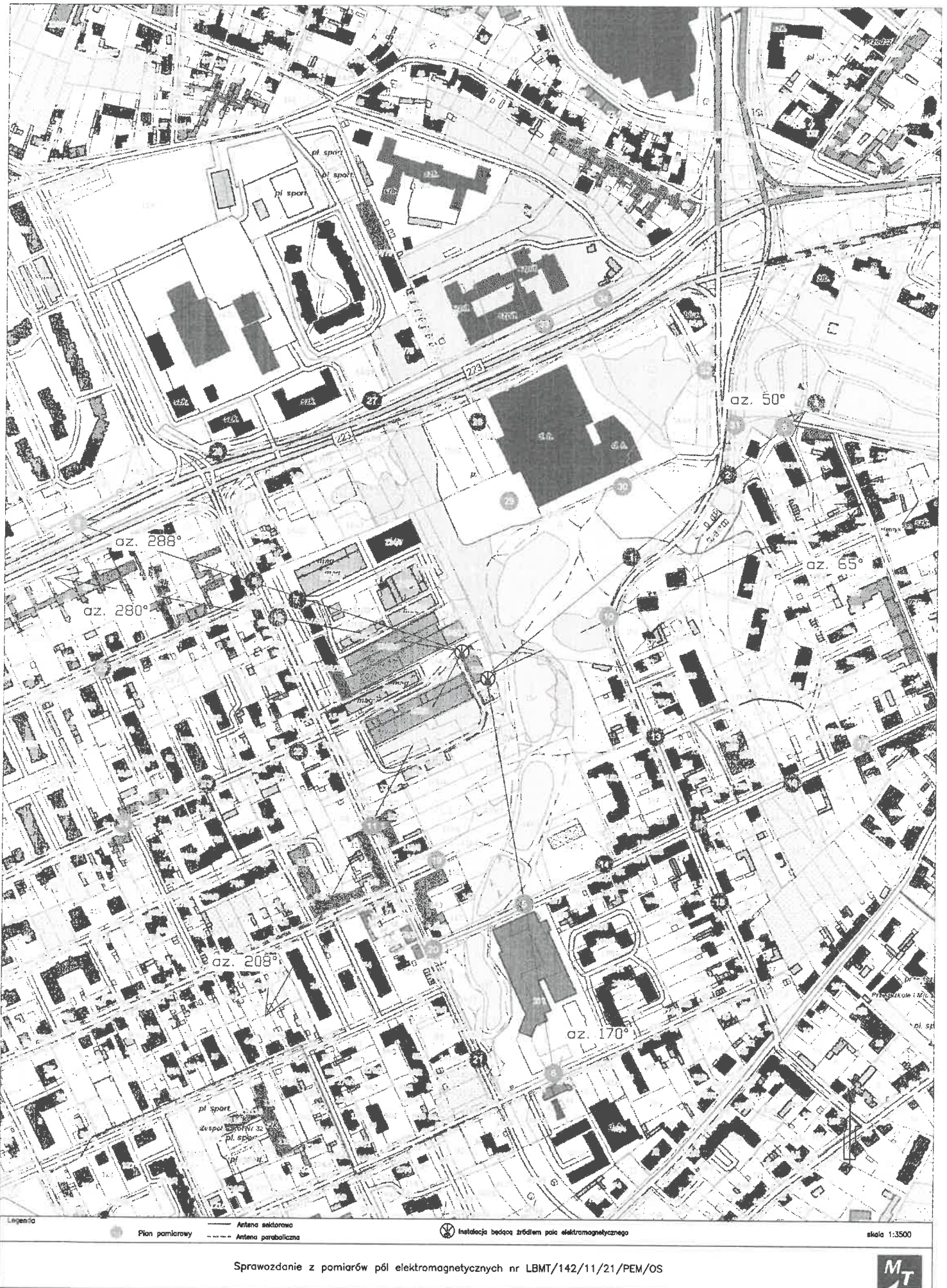


| Współrzędne geograficzne obiektu |              |
|----------------------------------|--------------|
| długość :                        | 17°58'58,0"E |
| szerokość :                      | 53°07'04,0"N |

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych





Sopot, dnia 08.12.2021 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. Jezuitska 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. 35024(NI45024) GBY\_BYDGOSZCZ\_FOTON zlokalizowanej pod adresem: ul. Piękna 13, 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
4. Formularz zmiany danych instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

**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

**35024(N!45024) GBY\_BYDGOSZCZ\_FOTON**

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>1004040000000</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. Piękna 13, 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 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°07'04.40"N<br>17°58'57.28"E | 1800/2100             | 41,7                           | 4969   | 50     | 5/5   |
| 2    | 53°07'04.40"N<br>17°58'57.28"E | 900/2600              | 41,7                           | 5847   | 50     | 10/5  |
| 3    | 53°07'03.65"N<br>17°58'58.72"E | 1800/2100             | 41,7                           | 4969   | 170    | 8/8   |
| 4    | 53°07'03.65"N<br>17°58'58.72"E | 900/2600              | 41,7                           | 5847   | 170    | 6/8   |
| 5    | 53°07'04.40"N<br>17°58'57.28"E | 1800/2100             | 41,7                           | 4969   | 288    | 8/8   |



|   |                                |          |      |        |      |      |
|---|--------------------------------|----------|------|--------|------|------|
| 6 | 53°07'04.40"N<br>17°58'57.28"E | 900/2600 | 41,7 | 5847   | 288  | 10/8 |
| 7 | 53°07'04.40"N<br>17°58'57.28"E | 38000    | 43,0 | 15,00  | 280* | -    |
| 8 | 53°07'03.65"N<br>17°58'58.72"E | 38000    | 43,0 | 13,00  | 65*  | -    |
| 9 | 53°07'04.40"N<br>17°58'57.28"E | 38000    | 45,0 | 550,00 | 208* | -    |

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

#### 6) 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.

#### 7) Wyniki pomiarów

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

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Sopot, 2021-12-08

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: [REDACTED]

Podpis [REDACTED]

[REDACTED]

