

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1  
02-677 Warszawa

Warszawa, 8 gru 2023

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Wynalazek 1,  
02-677 Warszawa

**Urząd Miejski w Białymstoku**  
**Departament Ochrony Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu BIA1144A z dnia 14 lip 2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji BIA1144A.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

15-461 Białystok, Waryńskiego 26, gm. Białystok, pow. Białystok

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

**1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.**

*Brak zmian.*

**2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.**

*Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.*

**3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**

*Brak zmian.*

**4) Wielkość i rodzaj emisji.**

*Dane przed zmianą:*

| L.p. | Nazwa anteny | Wysokość<br>[m n.p.t.] | Rodzaj<br>emisji | Równoważna<br>moc<br>promieniowana<br>izotropowo | Azymut | Kąt<br>pochylenia | Częstotliwość |
|------|--------------|------------------------|------------------|--|--------|-------------------|---------------|
|------|--------------|------------------------|------------------|--|--------|-------------------|---------------|

|    |          |       |     |        |      |       |          |
|----|----------|-------|-----|--------|------|-------|----------|
| 1  | 11_HV    | 18,65 | PEM | 486 W  | 40°  | 0-10° | 800 MHz  |
| 2  | 11_HV    | 18,65 | PEM | 1584 W | 40°  | 0-10° | 2600 MHz |
| 3  | 12_GHLNT | 18,65 | PEM | 518 W  | 40°  | 0-10° | 900 MHz  |
| 4  | 12_GHLNT | 18,65 | PEM | 1278 W | 40°  | 0-10° | 1800 MHz |
| 5  | 12_GHLNT | 18,65 | PEM | 1360 W | 40°  | 0-10° | 2100 MHz |
| 6  | 21_HV    | 18,05 | PEM | 486 W  | 182° | 0-10° | 800 MHz  |
| 7  | 21_HV    | 18,05 | PEM | 1584 W | 182° | 0-10° | 2600 MHz |
| 8  | 22_GHLNT | 18,05 | PEM | 518 W  | 182° | 0-10° | 900 MHz  |
| 9  | 22_GHLNT | 18,05 | PEM | 1278 W | 182° | 0-10° | 1800 MHz |
| 10 | 22_GHLNT | 18,05 | PEM | 1360 W | 182° | 0-10° | 2100 MHz |
| 11 | 31_HV    | 18,65 | PEM | 486 W  | 277° | 0-10° | 800 MHz  |
| 12 | 31_HV    | 18,65 | PEM | 1584 W | 277° | 0-10° | 2600 MHz |
| 13 | 32_GHLNT | 18,65 | PEM | 518 W  | 277° | 0-10° | 900 MHz  |
| 14 | 32_GHLNT | 18,65 | PEM | 1278 W | 277° | 0-10° | 1800 MHz |
| 15 | 32_GHLNT | 18,65 | PEM | 1360 W | 277° | 0-10° | 2100 MHz |
| 16 | RL1      | 17,45 | PEM | 7586 W | 27°  |       | 80 GHz   |

## Dane po zmianie:

| L.p. | Nazwa anteny | Wysokość [m n.p.t.] | Rodzaj emisji | Równoważna moc promieniowana izotropowo | Azymut | Kąt pochylenia | Częstotliwość |
|------|--------------|---------------------|---------------|---|--------|----------------|---------------|
| 1    | 11_HV        | 18,65               | PEM           | 2428 W                                  | 40°    | 0-10°          | 800 MHz       |
| 2    | 11_HV        | 18,65               | PEM           | 10556 W                                 | 40°    | 0-10°          | 2600 MHz      |
| 3    | 12_GHLNT     | 18,65               | PEM           | 1727 W                                  | 40°    | 0-10°          | 900 MHz       |
| 4    | 12_GHLNT     | 18,65               | PEM           | 10642 W                                 | 40°    | 0-10°          | 1800 MHz      |
| 5    | 12_GHLNT     | 18,65               | PEM           | 11332 W                                 | 40°    | 0-10°          | 2100 MHz      |
| 6    | 21_HV        | 18,05               | PEM           | 2428 W                                  | 182°   | 0-10°          | 800 MHz       |
| 7    | 21_HV        | 18,05               | PEM           | 10556 W                                 | 182°   | 0-10°          | 2600 MHz      |
| 8    | 22_GHLNT     | 18,05               | PEM           | 1727 W                                  | 182°   | 0-10°          | 900 MHz       |
| 9    | 22_GHLNT     | 18,05               | PEM           | 10642 W                                 | 182°   | 0-10°          | 1800 MHz      |
| 10   | 22_GHLNT     | 18,05               | PEM           | 11332 W                                 | 182°   | 0-10°          | 2100 MHz      |
| 11   | 31_HV        | 18,65               | PEM           | 2428 W                                  | 277°   | 0-10°          | 800 MHz       |
| 12   | 31_HV        | 18,65               | PEM           | 10556 W                                 | 277°   | 0-10°          | 2600 MHz      |
| 13   | 32_GHLNT     | 18,65               | PEM           | 1727 W                                  | 277°   | 0-10°          | 900 MHz       |
| 14   | 32_GHLNT     | 18,65               | PEM           | 10642 W                                 | 277°   | 0-10°          | 1800 MHz      |
| 15   | 32_GHLNT     | 18,65               | PEM           | 11332 W                                 | 277°   | 0-10°          | 2100 MHz      |
| 16   | RL1          | 17,45               | PEM           | 7586 W                                  | 27°    |                | 80 GHz        |

## 5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

## 6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

## 7) (uchylony)

-/-

PLAY

iliad  
GROUP

**8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.**

*Sprawozdanie nr 105/11/OŚ/2023 -P4-W z dnia 29 lis 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*





Laboratorium EMVO Sp. J. [REDACTED]  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

### Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 105/11/OŚ/2023 -P4-W



|                   |   |
|-------------------|---|
| Nr i nazwa stacji | BIA1144A  |
| Adres             | Białystok, Waryńskiego 26, pow. Białystok, woj. podlaskie |
| Opracowanie       | [REDACTED]  |
| Autoryzacja       | [REDACTED]  |
| Podpis            | [REDACTED]  |
| Data              | 2023-11-29  |

## Spis treści

|   |   |
|---|---|
| 1. Informacje ogólne.....   | 3 |
| 2. Podstawa prawna.....   | 3 |
| 3. Opis pomiarów.....   | 3 |
| 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych..... | 5 |
| 5. Charakterystyka źródeł PEM.....                                  | 5 |
| 6. Wyniki pomiarów.....   | 5 |
| 7. Stwierdzenie zgodności.....                                      | 6 |
| 8. Oświadczenie.....  | 8 |
| 9. Spis załączników.....  | 8 |

## 1. Informacje ogólne.

|   |  |
|---|--|
| Zleceniodawca   | P4 sp. z o.o.,<br>ul. Wynałazek 1,<br>02-677 Warszawa<br>osoba udzielająca informacji-<br>[REDAKTOWANE]    |
| Istotne informacje dostarczone przez klienta                            | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania                            |
| Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników          | Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten |
| Prowadzący instalację   | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa  |
| Lokalizacja obiektu   | Białystok, Waryńskiego 26, pow. Białystok, woj. podlaskie  |
| Miejsce instalacji anten  | Dach budynku   |
| Miejsce instalacji urządzeń   | Outdoor  |
| Osoby wykonujące pomiar   | [REDAKTOWANE]  |
| Data wykonania pomiaru  | 29.11.2023   |
| Temperatura na początku pomiaru [°C]                                    | -1,0   |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C]                                      | -0,2   |
| Warunki atmosferyczne   | Brak opadów  |
| Wilgotność na początku pomiaru [%]                                      | 76,0   |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%]  | 74,2   |
| Godzina na początku pomiaru   | 14:35  |
| Godzina na koniec pomiaru   | 15:52  |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | Nie występują  |
| Parametry pracy instalacji  | Tryb eksploatacyjny  |

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

### 3. Opis pomiarów

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Metodologia pomiarowa    | Pomiary w oparciu o 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).   |
| Cel badań                | Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.   |
| Opis zestawu pomiarowego | Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 10.06.2024r.<br>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.<br>Niepewność rozszerzona 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.  |
| Wyposażenie pomocnicze   | Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".<br>Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.<br>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.   |
| Pomiary zostały wykonane | <ol style="list-style-type: none"><li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.</li><li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 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). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po</li></ol> |

umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 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). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp. - pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

| Parametr fizyczny                               | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) | Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> ) |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego |                              |                              |                                    |
| od 400 MHz do 2000 MHz                          | $1,375 \times f^{0,5}$       | $0,0037 \times f^{0,5}$      | $f / 200$                          |
| od 2 GHz do 300 GHz                             | 61                           | 0,16                         | 10                                 |

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.



Tabela 1. Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

|                                 |   |                     |       |           |                  |           |            |                  |           |           |                  |            |       |                  |           |           |       |  |  |
|---------------------------------|---|---------------------|-------|-----------|------------------|-----------|------------|------------------|-----------|-----------|------------------|------------|-------|------------------|-----------|-----------|-------|--|--|
| Charakterystyka promieniowania  |   | kierunkowa          |       |           |                  |           |            |                  |           |           |                  |            |       |                  |           |           |       |  |  |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |   | 24                  |       |           |                  |           |            |                  |           |           |                  |            |       |                  |           |           |       |  |  |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |   | stacjonarne         |       |           |                  |           |            |                  |           |           |                  |            |       |                  |           |           |       |  |  |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 1            |       |           |                  |           | sektor 2   |                  |           |           |                  | sektor 3   |       |                  |           |           |       |  |  |
| I                               |   |                     |       |           |                  |           |            |                  |           |           |                  |            |       |                  |           |           |       |  |  |
| Nadajnik stacji bazowej:        |   |                     |       |           |                  |           |            |                  |           |           |                  |            |       |                  |           |           |       |  |  |
| 1                               | Typ / Producent                         | RBS / SRAN Ericsson |       |           |                  |           |            |                  |           |           |                  |            |       |                  |           |           |       |  |  |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600                | 800   | 2100      | 1800             | 900       | 2600       | 800              | 2100      | 1800      | 900              | 2600       | 800   | 2100             | 1800      | 900       |       |  |  |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04               | 47,78 | 53,01     | 53,01            | 46,02     | 52,04      | 47,78            | 53,01     | 53,01     | 46,02            | 52,04      | 47,78 | 53,01            | 53,01     | 46,02     |       |  |  |
| II                              |   |                     |       |           |                  |           |            |                  |           |           |                  |            |       |                  |           |           |       |  |  |
| Obciążenie:                     |   |                     |       |           |                  |           |            |                  |           |           |                  |            |       |                  |           |           |       |  |  |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ATR4518R6    |       |           | Huawei ATR4518R6 |           |            | Huawei ATR4518R6 |           |           | Huawei ATR4518R6 |            |       | Huawei ATR4518R6 |           |           |       |  |  |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei              |       |           | Huawei           |           |            | Huawei           |           |           | Huawei           |            |       | Huawei           |           |           |       |  |  |
| 3                               | Nazwa anteny                            | 11_HV               | 11_HV | 12_G HLNT | 12_G HLNT        | 12_G HLNT | 21_H V     | 21_H V           | 22_G HLNT | 22_G HLNT | 22_G HLNT        | 31_H V     | 31_HV | 32_G HLNT        | 32_G HLNT | 32_G HLNT |       |  |  |
| 4                               | Ilość anten                             | 1                   |       |           | 1                |           |            | 1                |           |           | 1                |            |       | 1                |           |           |       |  |  |
| 5                               | Azymut                                  | 40                  |       |           |                  |           | 182        |                  |           |           |                  | 277        |       |                  |           |           |       |  |  |
| 6                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0,00-10,00          |       |           |                  |           | 0,00-10,00 |                  |           |           |                  | 0,00-10,00 |       |                  |           |           |       |  |  |
| 7                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 18,65               |       |           |                  |           | 18,05      |                  |           |           |                  | 18,65      |       |                  |           |           |       |  |  |
| 8                               | EIRP [W]                                | 12984               |       |           | 23701            |           |            | 12984            |           |           | 23701            |            |       | 12984            |           |           | 23701 |  |  |

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

|                                 |                  |                           |                     |                 |                     |            |                        |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|------------|------------------------|
| Charakterystyka promieniowania  |                  |                           |                     | kierunkowa      |                     |            |                        |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                  |                           |                     | 24              |                     |            |                        |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                  |                           |                     | stacjonarne     |                     |            |                        |
| Linia radiowa                   |                  |                           |                     | Antena          |                     |            |                        |
| Lp                              | typ/producent    | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent   | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 18                  | VHLP2-80/Andrew | 0,6                 | 27         | 17,45                  |

## 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E, +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu                     | Uwagi  | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 1     | 0,7*         | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'14.6"<br>E:23°09'15.6" | otoczenie stacji bazowej - 25m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,044           | 0,045           |
| 2     | 0,7*         | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'15.2"<br>E:23°09'16.5" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,044           | 0,045           |
| 3     | 0,7*         | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'16.3"<br>E:23°09'18.4" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 4     | 0,7*         | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'17.5"<br>E:23°09'20.1" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu                     | Uwagi  | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 5     | 0,7*         | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'18.5"<br>E:23°09'21.7" | otoczenie stacji bazowej - 190m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 6     | 0,7*         | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'12.8"<br>E:23°09'14.9" | otoczenie stacji bazowej - 25m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,044           | 0,045           |
| 7     | 0,7*         | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'11.8"<br>E:23°09'14.8" | otoczenie stacji bazowej - 55m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,044           | 0,045           |
| 8     | 0,7*         | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'10.4"<br>E:23°09'14.6" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 9     | 0,7*         | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'08.6"<br>E:23°09'14.3" | otoczenie stacji bazowej - 155m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 10    | 0,7*         | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'14.0"<br>E:23°09'13.2" | otoczenie stacji bazowej - 25m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,044           | 0,045           |
| 11    | 0,7*         | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'14.2"<br>E:23°09'11.9" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,044           | 0,045           |
| 12    | 0,7*         | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'14.5"<br>E:23°09'09.3" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 13    | 0,7*         | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'14.8"<br>E:23°09'06.7" | otoczenie stacji bazowej - 155m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 14    | 0,7*         | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'15.4"<br>E:23°09'15.9" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,044           | 0,045           |
| 15    | 0,7*         | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'13.9"<br>E:23°09'18.3" | otoczenie stacji bazowej -GKP  | 0,044           | 0,045           |
| 16    | 0,7*         | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'13.4"<br>E:23°09'19.3" | otoczenie stacji bazowej -GKP  | 0,044           | 0,045           |
| 17    | 0,7*         | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'13.2"<br>E:23°09'15.8" | otoczenie stacji bazowej -GKP  | 0,044           | 0,045           |
| 18    | 0,7*         | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'13.2"<br>E:23°09'12.9" | otoczenie stacji bazowej -GKP  | 0,044           | 0,045           |
| 19    | 0,7*         | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'12.3"<br>E:23°09'11.4" | otoczenie stacji bazowej -GKP  | 0,044           | 0,045           |
| 20    | 0,7*         | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'13.9"<br>E:23°09'09.8" | otoczenie stacji bazowej -GKP  | 0,044           | 0,045           |
| 21    | 0,7*         | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'14.9"<br>E:23°09'12.7" | otoczenie stacji bazowej -GKP  | 0,044           | 0,045           |
| 22    | 0,7*         | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'14.9"<br>E:23°09'14.8" | otoczenie stacji bazowej -GKP  | 0,044           | 0,045           |
| A     | 0,8          | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'13.8"<br>E:23°09'14.7" | Waryńskiego 25, pomiar<br>w otworze okiennym, piętro 3 – DPP           | 0,044           | 0,045           |
|       | 0,8          | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          |                                | Waryńskiego 25, pomiar<br>w otworze okiennym, piętro 2 – DPP           | 0,044           | 0,045           |
| B     | 1,0          | 1,55            | 0,003        | 0,004           | 0,3-2,0          | N:53°08'14.4"<br>E:23°09'12.9" | Waryńskiego 29, pomiar<br>w otworze okiennym, piętro 4 – DPP           | 0,055           | 0,056           |
|       | 0,9          | 1,39            | 0,002        | 0,004           | 0,3-2,0          |                                | Waryńskiego 29, pomiar<br>w otworze okiennym, piętro 3 – DPP           | 0,050           | 0,051           |
| C     | 1,3          | 2,01            | 0,003        | 0,005           | 0,3-2,0          | N:53°08'13.5"<br>E:23°09'12.1" | Waryńskiego 22, pomiar<br>w otworze okiennym, piętro 6 – DPP           | 0,072           | 0,073           |
|       | 1,3          | 2,01            | 0,003        | 0,005           | 0,3-2,0          |                                | Waryńskiego 22, pomiar<br>w otworze okiennym, piętro 5 – DPP           | 0,072           | 0,073           |
|       | 1,0          | 1,55            | 0,003        | 0,004           | 0,3-2,0          |                                | Waryńskiego 22, pomiar<br>w otworze okiennym, piętro 4 – DPP           | 0,055           | 0,056           |
| D     | 0,9          | 1,39            | 0,002        | 0,004           | 0,3-2,0          | N:53°08'12.6"<br>E:23°09'16.5" | Piłsudskiego 13, pomiar<br>w otworze okiennym, piętro 4 – DPP          | 0,050           | 0,051           |
|       | 0,9          | 1,39            | 0,002        | 0,004           | 0,3-2,0          |                                | Piłsudskiego 13, pomiar<br>w otworze okiennym, piętro 3 – DPP          | 0,050           | 0,051           |
| E     | 1,0          | 1,55            | 0,003        | 0,004           | 0,3-2,0          | N:53°08'15.6"<br>E:23°09'15.9" | Waryńskiego 31, pomiar<br>w otworze okiennym, piętro 4 – DPP           | 0,055           | 0,056           |
|       | 1,0          | 1,55            | 0,003        | 0,004           | 0,3-2,0          |                                | Waryńskiego 31, pomiar<br>w otworze okiennym, piętro 3 – DPP           | 0,055           | 0,056           |
| F     | 0,8          | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'14.7"<br>E:23°09'16.7" | Bohaterów Getta 5, pomiar<br>w otworze okiennym, piętro 1 – DPP        | 0,044           | 0,045           |
|       | 0,8          | 1,24            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          |                                | Bohaterów Getta 5, pomiar<br>w otworze okiennym, parter – DPP          | 0,044           | 0,045           |

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”  
105/11/OŚ/2023 -P4-W

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E, +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu                     | Uwagi  | WME   | WMH   |
|-------|--------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------|--|-------|-------|
| G     | 0,8          | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'09.3"<br>E:23°09'14.3" | Piłsudskiego 20/3, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP | 0,044 | 0,045 |
|       | 0,7*         | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          |                                | Piłsudskiego 20/3, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP | 0,044 | 0,045 |
|       | 0,7*         | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          |                                | Piłsudskiego 20/3, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP   | 0,044 | 0,045 |

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika 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)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika 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) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$ .

\* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$

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

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

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 29.11.2023r. stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

## 9. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

### Załącznik 3. Załączniki graficzne

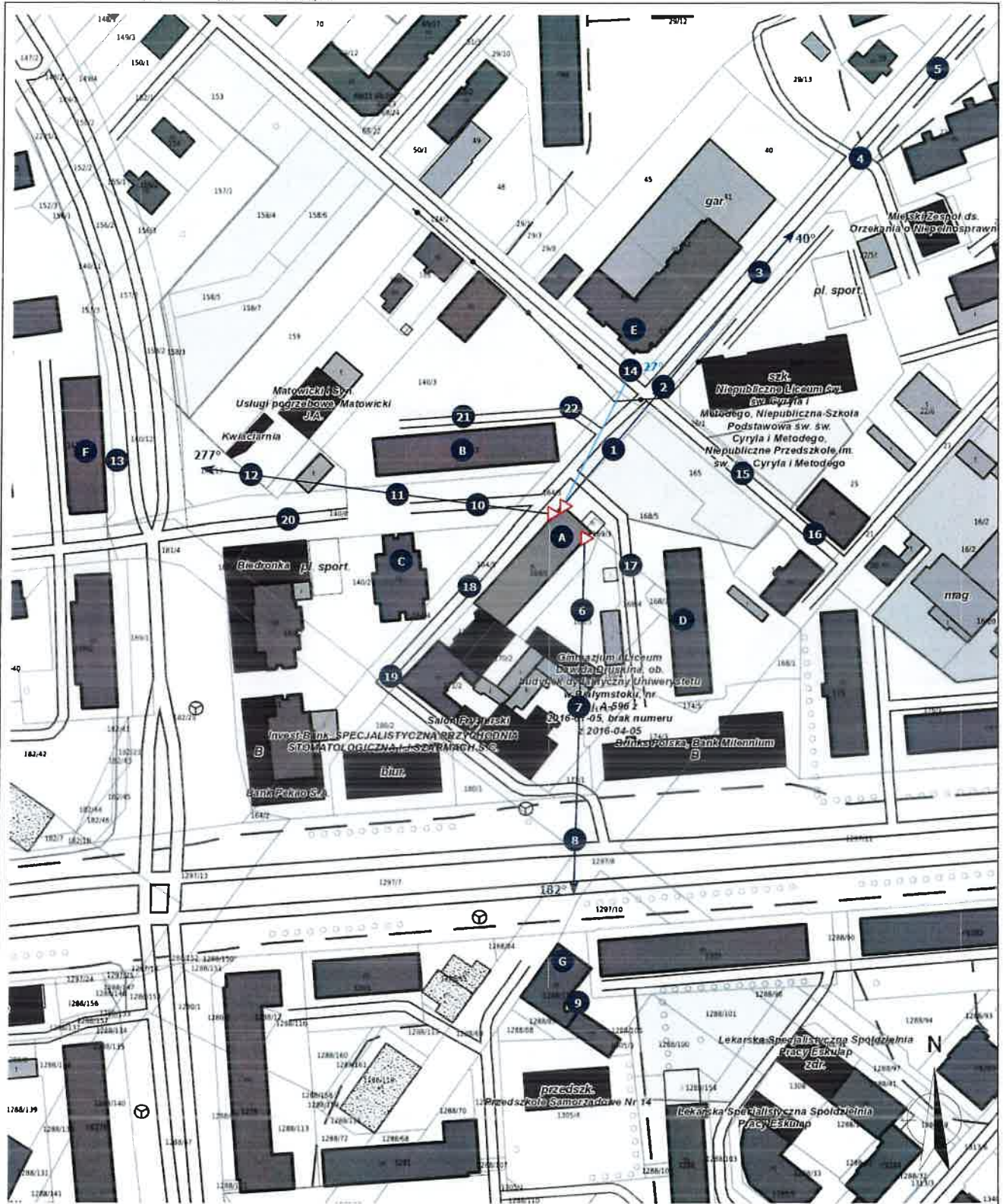
## Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu





| Współrzędne geograficzne |               |
|--------------------------|---------------|
| długość:                 | 23°09'14.83"E |
| szerokość:               | 53°08'13.80"N |

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radiolowa

Skala:

1:2100



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”  
105/11/OŚ/2023 -P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

