

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 14 lip 2023

Adres do korespondencji:

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

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

## ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji BIA1144A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji BIA1144A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

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

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

**2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.**

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

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

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

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

*Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.*

*Godziny: od 00.00 do 24.00.*

**5) Wielkość i rodzaj emisji.**

| L.p. | Nazwa anteny <sup>1</sup> | Wysokość [m n.p.t] | Rodzaj emisji | Równoważna moc promieniowana izotropowo | Azymut | Kąt 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        |

**6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.**

*Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.*

**7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.**

*Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.*

**8) (uchylony)**

*-/-*

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

*Sprawozdanie nr 27/07/OŚ/2023 – P4-W z dnia 14 lip 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*



<sup>1</sup> Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
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 27/07/OŚ/2023– P4-W**



|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Nr i nazwa stacji</b> | <b>BIA1144A</b>  |
| <b>Adres</b>             | <b>Białystok, Waryńskiego 26, pow. Białystok, woj. podlaskie</b> |
| <b>Opracowanie</b>       |  |
| <b>Autoryzacja</b>       |  |
| <b>Podpis</b>            |  |
| <b>Data</b>              | <b>2023-07-14</b>  |

## 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.....                                  | 6 |
| 6. Wyniki pomiarów.....   | 6 |
| 7. Stwierdzenie zgodności.....                                      | 6 |
| 8. Oświadczenie.....  | 8 |
| 9. Spis załączników.....  | 8 |

## 1. Informacje ogólne.

|  |  |
|--|--|
| <b>Zleceniodawca</b>   | P4 sp. z o.o.,<br>ul. Wynałazek 1,<br>02-677 Warszawa<br>osoba udzielająca informacji-<br>[REDACTED]       |
| <b>Istotne informacje dostarczone przez klienta</b>                            | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania                            |
| <b>Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników</b>          | Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten |
| <b>Prowadzący instalację</b>   | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa  |
| <b>Lokalizacja obiektu</b>   | Białystok, Waryńskiego 26, pow. Białystok, woj. podlaskie  |
| <b>Miejsce instalacji anten</b>  | Dach budynku   |
| <b>Miejsce instalacji urządzeń</b>   | Outdoor  |
| <b>Osoby wykonujące pomiar</b>   | [REDACTED]   |
| <b>Data wykonania pomiaru</b>  | 14.07.2023   |
| <b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>                                    | 18,0   |
| <b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>                                      | 19,0   |
| <b>Warunki atmosferyczne</b>   | Brak opadów  |
| <b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>                                      | 55,0   |
| <b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>  | 55,0   |
| <b>Godzina na początku pomiaru</b>   | 09:09  |
| <b>Godzina na koniec pomiaru</b>   | 10:45  |
| <b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b> | Nie występują  |
| <b>Parametry pracy instalacji</b>  | Tryb eksploatacyjny  |

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

### 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 520, Sonda EF 9091, 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 27.06.2025, numer świadectwa: LWIMP/W/265/23.<br>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.<br>Niepewność rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.  |
| Wyposażenie pomocnicze   | Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 37/WL, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".<br>Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 36/WL, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.<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 umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części</li></ol> |

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] | 43,8                | 40,79     | 43,8             | 43,8         | 40,79        | 43,8             | 40,79     | 43,8             | 43,8         | 40,79        | 43,8             | 40,79     | 43,8             | 43,8         | 40,79        |
| II                              |   |                     |           |                  |              |              |                  |           |                  |              |              |                  |           |                  |              |              |
| Obciążenie:                     |   |                     |           |                  |              |              |                  |           |                  |              |              |                  |           |                  |              |              |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ATR4518R6    |           | Huawei ATR4518R6 |              |              | Huawei ATR4518R6 |           | Huawei ATR4518R6 |              |              | Huawei ATR4518R6 |           | Huawei ATR4518R6 |              |              |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei              |           | Huawei           |              |              | Huawei           |           | Huawei           |              |              | Huawei           |           | Huawei           |              |              |
| 3                               | Nazwa anteny                            | 11_H<br>V           | 11_H<br>V | 12_GH<br>LNT     | 12_GH<br>LNT | 12_GH<br>LNT | 21_H<br>V        | 21_H<br>V | 22_GH<br>LNT     | 22_GH<br>LNT | 22_GH<br>LNT | 31_H<br>V        | 31_H<br>V | 32_GH<br>LNT     | 32_GH<br>LNT | 32_GH<br>LNT |
| 4                               | Ilość anten                             | 1                   |           | 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]                                | 2070                |           | 3156             |              |              | 2070             |           | 3156             |              |              | 2070             |           | 3156             |              |              |

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     | 0,8          | 1,26            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'14.6"<br>E:23°09'15.7" | otoczenie stacji bazowej - 25m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,045           | 0,046           |
| 2     | 0,7*         | 1,26            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'15.1"<br>E:23°09'16.5" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,045           | 0,046           |
| 3     | 0,7*         | 1,26            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'15.8"<br>E:23°09'17.3" | otoczenie stacji bazowej - 75m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,045           | 0,046           |
| 4     | 0,7*         | 1,26            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'16.3"<br>E:23°09'18.5" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 5     | 0,7*         | 1,26            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:53°08'16.9"<br>E:23°09'19.4" | otoczenie stacji bazowej - 125m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |

„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”



|    |      |      |       |       |         |                                |  |       |       |
|----|------|------|-------|-------|---------|--------------------------------|--|-------|-------|
| 6  | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°08'17.5"<br>E:23°09'20.2" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,046 |
| 7  | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°08'18.2"<br>E:23°09'21.2" | otoczenie stacji bazowej - 175m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,046 |
| 8  | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°08'18.7"<br>E:23°09'22.0" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,046 |
| 9  | 0,8  | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°08'12.8"<br>E:23°09'14.8" | otoczenie stacji bazowej - 25m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,045 | 0,046 |
| 10 | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°08'11.1"<br>E:23°09'14.7" | otoczenie stacji bazowej - 75m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,045 | 0,046 |
| 11 | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°08'09.6"<br>E:23°09'14.5" | otoczenie stacji bazowej - 125m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,046 |
| 12 | 0,8  | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°08'08.1"<br>E:23°09'14.2" | otoczenie stacji bazowej - 170m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,046 |
| 13 | 0,8  | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°08'14.1"<br>E:23°09'13.1" | otoczenie stacji bazowej - 25m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,045 | 0,046 |
| 14 | 0,9  | 1,41 | 0,002 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°08'14.2"<br>E:23°09'11.8" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,050 | 0,051 |
| 15 | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°08'14.3"<br>E:23°09'10.5" | otoczenie stacji bazowej - 75m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,045 | 0,046 |
| 16 | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°08'14.6"<br>E:23°09'09.3" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,046 |
| 17 | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°08'14.8"<br>E:23°09'06.9" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,046 |
| 18 | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°08'15.6"<br>E:23°09'15.6" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,045 | 0,046 |
| 19 | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°08'14.4"<br>E:23°09'17.8" | otoczenie stacji bazowej - GKP   | 0,045 | 0,046 |
| 20 | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°08'12.3"<br>E:23°09'18.1" | otoczenie stacji bazowej - GKP   | 0,045 | 0,046 |
| 21 | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°08'11.2"<br>E:23°09'13.1" | otoczenie stacji bazowej - GKP   | 0,045 | 0,046 |
| 22 | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°08'12.8"<br>E:23°09'10.7" | otoczenie stacji bazowej - GKP   | 0,045 | 0,046 |
| 23 | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°08'16.6"<br>E:23°09'13.8" | otoczenie stacji bazowej - GKP   | 0,045 | 0,046 |
| 24 | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°08'18.2"<br>E:23°09'18.7" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,046 |
| A  | 3,5  | 5,50 | 0,009 | 0,015 | 0,3-2,0 | N:53°08'14.4"<br>E:23°09'14.3" | Waryńskiego 29, piętro 4,<br>mieszkania 26, balkon -DPP                | 0,196 | 0,200 |
|    | 1,9  | 2,98 | 0,005 | 0,008 | 0,3-2,0 |                                | Waryńskiego 29, piętro 3,<br>mieszkania 23, balkon -DPP                | 0,107 | 0,108 |
| B  | 1,6  | 2,51 | 0,004 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:53°08'13.5"<br>E:23°09'16.4" | Al. J. Piłsudskiego 13, piętro 4,<br>mieszkania 42, balkon -DPP        | 0,090 | 0,091 |
|    | 1,2  | 1,88 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 |                                | Al. J. Piłsudskiego 13, piętro 4,<br>mieszkania 39, balkon -DPP        | 0,067 | 0,068 |

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  $k=2$

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

„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”

27/07/OŚ/2023- P4-W

Strona 7 z 11

WM<sub>H</sub> - 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 14.07.2023 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.**

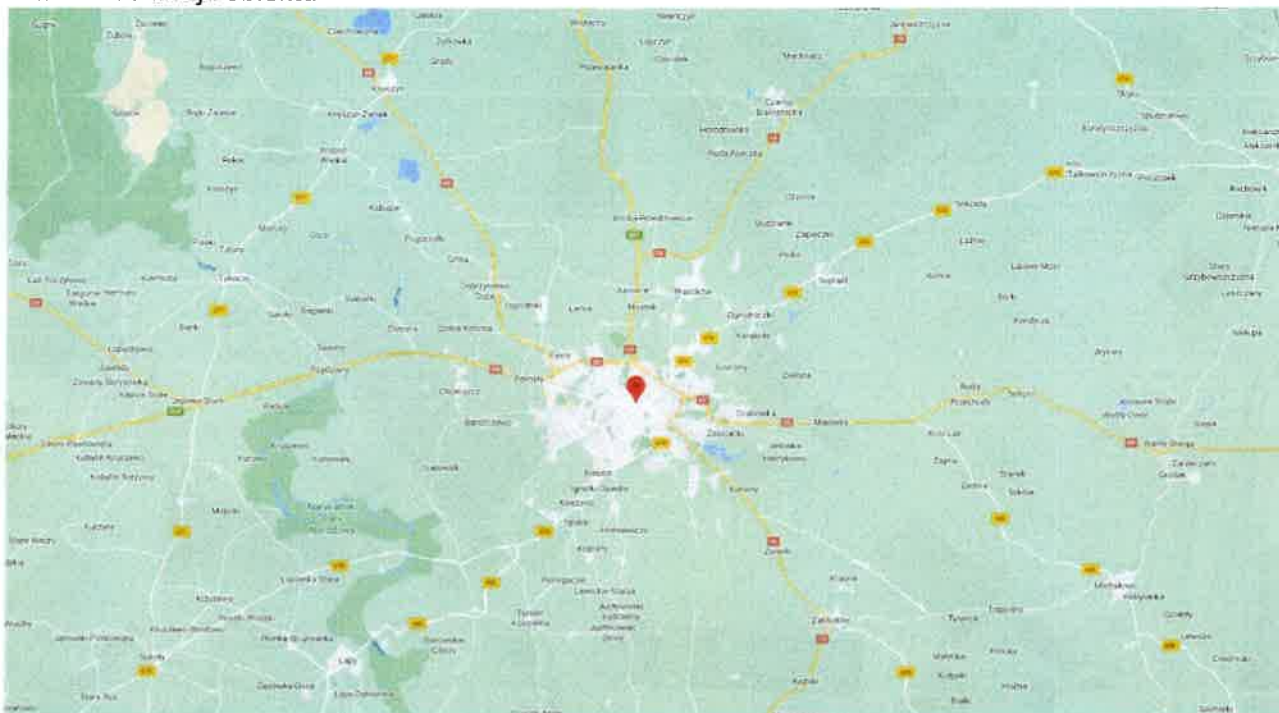
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

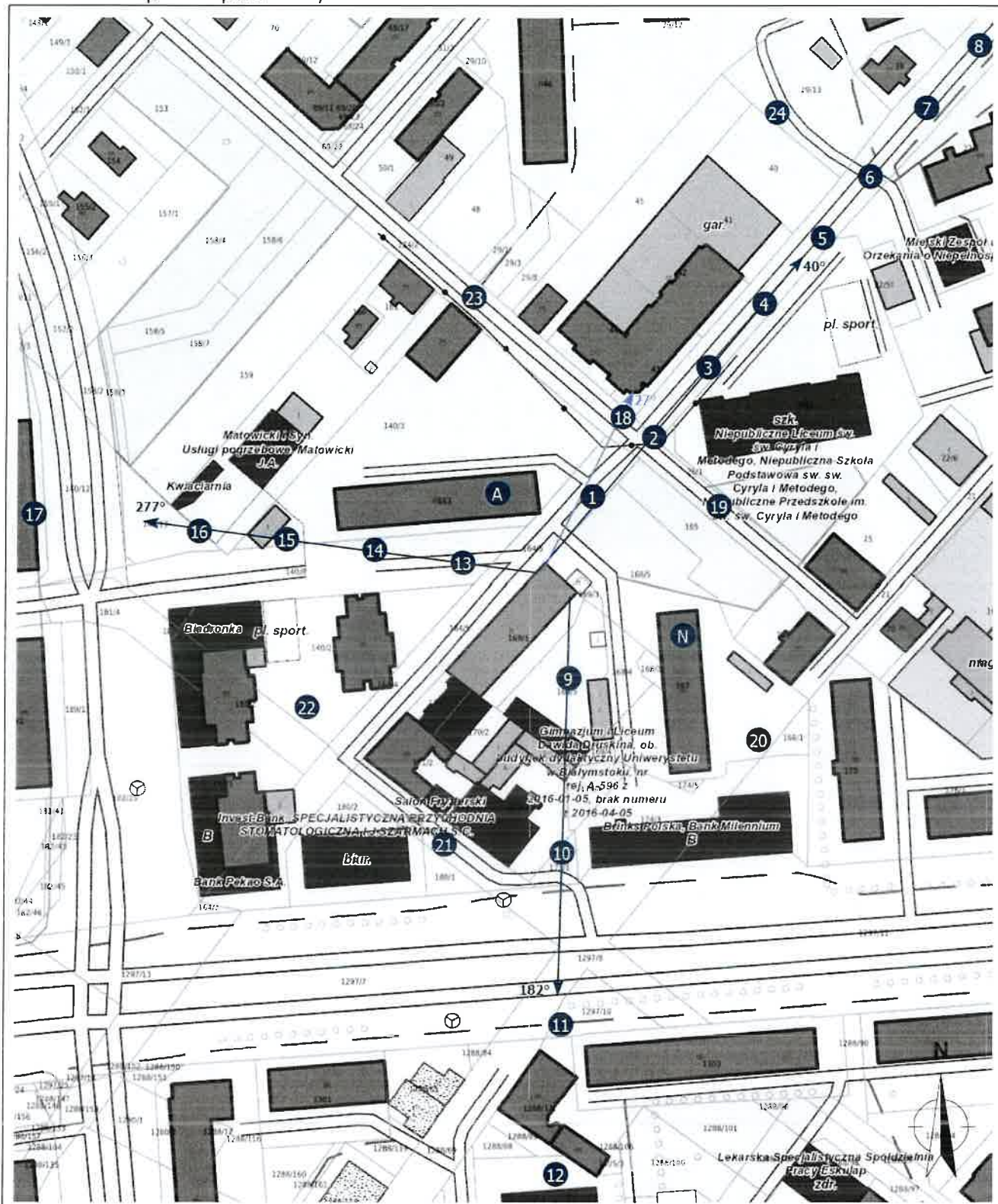
## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



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



Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

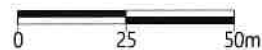
brak dostępu

pion pomiaru

antena sektorowa

antena radioliowa

Skala:1:2000



Zał. 3. Załączniki graficzne.

