

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 20.02.2026

Adres do korespondencji:

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

**Urząd Miasta Płocka**  
**Wydział Gospodarki Komunalnej**  
**i Ochrony Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla PL03316A z dnia 1.08.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PL03316A.

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

09-400 Płock, Jachowicza 49, gm. Płock, pow. Płock

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 | Azymut | Kąt<br>pochylenia | Częstotliwość |
|------|--------------|------------------------|------------------|-------------------|--------|-------------------|---------------|
|------|--------------|------------------------|------------------|-------------------|--------|-------------------|---------------|

|    |          |       |     | promieniowana<br>izotropowo |      |       |          |
|----|----------|-------|-----|-----------------------------|------|-------|----------|
| 1  | 11_HV    | 31    | PEM | 3030 W                      | 65°  | 0-10° | 800 MHz  |
| 2  | 11_HV    | 31    | PEM | 9302 W                      | 65°  | 0-10° | 2600 MHz |
| 3  | 12_GHLNT | 31    | PEM | 2528 W                      | 65°  | 0-10° | 900 MHz  |
| 4  | 12_GHLNT | 31    | PEM | 10278 W                     | 65°  | 0-10° | 1800 MHz |
| 5  | 12_GHLNT | 31    | PEM | 10912 W                     | 65°  | 0-10° | 2100 MHz |
| 6  | 21_Y     | 31,65 | PEM | 9733 W                      | 80°  | 2-12° | 3500 MHz |
| 7  | 31_HV    | 31    | PEM | 3167 W                      | 155° | 0-10° | 800 MHz  |
| 8  | 31_HV    | 31    | PEM | 10122 W                     | 155° | 0-10° | 2600 MHz |
| 9  | 32_GHLNT | 31    | PEM | 2528 W                      | 155° | 0-10° | 900 MHz  |
| 10 | 32_GHLNT | 31    | PEM | 10278 W                     | 155° | 0-10° | 1800 MHz |
| 11 | 32_GHLNT | 31    | PEM | 10912 W                     | 155° | 0-10° | 2100 MHz |
| 12 | 41_Y     | 31,65 | PEM | 9733 W                      | 210° | 2-12° | 3500 MHz |
| 13 | 51_HV    | 31    | PEM | 3167 W                      | 245° | 0-10° | 800 MHz  |
| 14 | 51_HV    | 31    | PEM | 10122 W                     | 245° | 0-10° | 2600 MHz |
| 15 | 52_GHLNT | 31    | PEM | 2528 W                      | 245° | 0-10° | 900 MHz  |
| 16 | 52_GHLNT | 31    | PEM | 10278 W                     | 245° | 0-10° | 1800 MHz |
| 17 | 52_GHLNT | 31    | PEM | 10912 W                     | 245° | 0-10° | 2100 MHz |
| 18 | 61_Y     | 31,65 | PEM | 4219 W                      | 330° | 2-12° | 3500 MHz |
| 19 | 71_HV    | 31    | PEM | 3030 W                      | 341° | 0-10° | 800 MHz  |
| 20 | 71_HV    | 31    | PEM | 9302 W                      | 341° | 0-10° | 2600 MHz |
| 21 | 72_HLNT  | 31    | PEM | 1685 W                      | 341° | 0-10° | 900 MHz  |
| 22 | 72_HLNT  | 31    | PEM | 10278 W                     | 341° | 0-10° | 1800 MHz |
| 23 | 72_HLNT  | 31    | PEM | 10912 W                     | 341° | 0-10° | 2100 MHz |

Dane po zmianie:

| 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        | 31                     | PEM              | 3030 W                                           | 65°    | 0-10°             | 800 MHz       |
| 2    | 11_HV        | 31                     | PEM              | 9298 W                                           | 65°    | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 3    | 12_GHLNT     | 31                     | PEM              | 1689 W                                           | 65°    | 0-10°             | 900 MHz       |
| 4    | 12_GHLNT     | 31                     | PEM              | 10278 W                                          | 65°    | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 5    | 12_GHLNT     | 31                     | PEM              | 10912 W                                          | 65°    | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 6    | 21_Y         | 31,65                  | PEM              | 9733 W                                           | 80°    | 2-12°             | 3500 MHz      |
| 7    | 31_HV        | 31                     | PEM              | 3166 W                                           | 155°   | 0-10°             | 800 MHz       |
| 8    | 31_HV        | 31                     | PEM              | 10118 W                                          | 155°   | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 9    | 32_GHLNT     | 31                     | PEM              | 1689 W                                           | 155°   | 0-10°             | 900 MHz       |
| 10   | 32_GHLNT     | 31                     | PEM              | 10278 W                                          | 155°   | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 11   | 32_GHLNT     | 31                     | PEM              | 10912 W                                          | 155°   | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 12   | 41_Y         | 31,65                  | PEM              | 9733 W                                           | 210°   | 2-12°             | 3500 MHz      |
| 13   | 51_HV        | 31                     | PEM              | 3166 W                                           | 245°   | 0-10°             | 800 MHz       |
| 14   | 51_HV        | 31                     | PEM              | 10118 W                                          | 245°   | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 15   | 52_GHLNT     | 31                     | PEM              | 1689 W                                           | 245°   | 0-10°             | 900 MHz       |
| 16   | 52_GHLNT     | 31                     | PEM              | 10278 W                                          | 245°   | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 17   | 52_GHLNT     | 31                     | PEM              | 10912 W                                          | 245°   | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 18   | 61_Y         | 31,65                  | PEM              | 9733 W                                           | 330°   | 2-12°             | 3500 MHz      |
| 19   | 71_HV        | 31                     | PEM              | 3030 W                                           | 341°   | 0-10°             | 800 MHz       |

|    |         |    |     |         |      |       |          |
|----|---------|----|-----|---------|------|-------|----------|
| 20 | 71_HV   | 31 | PEM | 9298 W  | 341° | 0-10° | 2600 MHz |
| 21 | 72_HLNT | 31 | PEM | 1689 W  | 341° | 0-10° | 900 MHz  |
| 22 | 72_HLNT | 31 | PEM | 10278 W | 341° | 0-10° | 1800 MHz |
| 23 | 72_HLNT | 31 | PEM | 10912 W | 341° | 0-10° | 2100 MHz |

**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)**

*-/-*

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

*Sprawozdanie nr 34/02/OŚ/2026-P4-W z dnia 18.02.2026, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ  
Klaudia Ołdakowska  
kom. 790007699

Signature Not Verified

Dokument podpisany  
przez Klaudia Ołdakowska  
Data: 2026.02.20 21:34:37  
CET



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk  
tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 34/02/OŚ/2026-P4-W



|                   |                                                                                                                         |                          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | PLO3316A                                                                                                                |                          |
| Adres             | Płock, Jachowicza 49, pow. Płock, woj. mazowieckie                                                                      |                          |
| Opracowanie       | Wiesław Laskowski                                                                                                       | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja       | Andrzej Urbański                                                                                                        | Kierownik Laboratorium   |
| Podpis            | Signature Not Verified<br>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO<br>Data: 2026.02.19 19:04:54 CET |                          |
| Data              | 2026-02-18                                                                                                              |                          |

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

## 1. Informacje ogólne.

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji</b>                          | <b>P4 Sp. z o.o.</b> , ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa                                                                                                                                                             |
| <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 (w tym moce EIRP), ustawienie pochylenia anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji |
| <b>Prowadzący instalację</b>                                                   | <b>P4 sp. z o.o.</b> , ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa                                                                                                                                                             |
| <b>Lokalizacja obiektu</b>                                                     | Płock, Jachowicza 49, pow. Płock, woj. mazowieckie                                                                                                                                                                  |
| <b>Miejsce instalacji anten</b>                                                | dach                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Miejsce instalacji urządzeń</b>                                             | outdoor                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Osoby wykonujące pomiar</b>                                                 | Bartosz Powroźnik                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Data wykonania pomiaru</b>                                                  | 18.02.2026                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>                                    | -2                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>                                      | -2                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Warunki atmosferyczne</b>                                                   | brak opadów                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>                                      | 74                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>                                        | 74                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Godzina rozpoczęcia pomiaru</b>                                             | 11.10                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Godzina zakończenia pomiaru</b>                                             | 13.40                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b> | występują                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Parametry pracy instalacji – informacja od klienta</b>                      | tryb eksploatacyjny                                                                                                                                                                                                 |

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647),
- 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             | Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.                                                                                                                        |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis zestawu pomiarowego                                                     | Miernik Narda NBM 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, 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 wzorcowania LWiMP/W/203/24 ważne do 06.06.2026 Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 59,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wyposażenie pomocnicze                                                       | Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Procedura doboru pionów pomiarowych                                          | Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Odległość, do której zostały wykonane pomiary                                | Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pomiary zostały wykonane                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.</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. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).</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 zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.</li> </ol> |
| Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach | Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

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). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach 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).

| Zakres częstotliwości<br>pola elektromagnetycznego | Parametr fizyczny               |                                 |                                       |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
|                                                    | Składowa elektryczna E<br>(V/m) | Składowa magnetyczna H<br>(A/m) | Gęstość mocy S<br>(W/m <sup>2</sup> ) |
| 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 załącznika do 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                         | DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson |       |                  |          |          |                   |                  |       |                  |          |          |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600                              | 800   | 2100             | 1800     | 900      | 3500              | 2600             | 800   | 2100             | 1800     | 900      |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04                             | 49,03 | 53,01            | 53,01    | 46,03    | 53,8              | 52,04            | 49,03 | 53,01            | 53,01    | 46,03    |
| II                              | Obciążenie:                             |                                   |       |                  |          |          |                   |                  |       |                  |          |          |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ATR4518R6                  |       | Huawei ATR4518R6 |          |          | Ericsson AIR 3258 | Huawei ATR4518R6 |       | Huawei ATR4518R6 |          |          |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei                            |       | Huawei           |          |          | Ericsson          | Huawei           |       | Huawei           |          |          |
| 3                               | Nazwa anteny                            | 11_HV                             | 11_HV | 12_GHLNT         | 12_GHLNT | 12_GHLNT | 21_Y              | 31_HV            | 31_HV | 32_GHLNT         | 32_GHLNT | 32_GHLNT |
| 4                               | Ilość anten                             | 1                                 |       | 1                |          |          | 1                 | 1                |       | 1                |          |          |
| 5                               | Azymut                                  | 65                                |       |                  |          |          | 80                | 155              |       |                  |          |          |
| 6                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0,00-10,00                        |       |                  |          |          | 2,00-12,00        | 0,00-10,00       |       |                  |          |          |
| 7                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 31,00                             |       |                  |          |          | 31,65             | 31,00            |       |                  |          |          |
| 8                               | EIRP [W]                                | 12328                             |       | 22879            |          |          | 9733              | 13284            |       | 22879            |          |          |

| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa                        |                  |       |                  |          |          |                   |                  |       |                  |         |         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|------------------|-------|------------------|----------|----------|-------------------|------------------|-------|------------------|---------|---------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                                |                  |       |                  |          |          |                   |                  |       |                  |         |         |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne                       |                  |       |                  |          |          |                   |                  |       |                  |         |         |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 4                          | sektor 5         |       |                  |          |          | sektor 6          | sektor 7         |       |                  |         |         |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                                   |                  |       |                  |          |          |                   |                  |       |                  |         |         |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson |                  |       |                  |          |          |                   |                  |       |                  |         |         |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 3500                              | 2600             | 800   | 2100             | 1800     | 900      | 3500              | 2600             | 800   | 2100             | 1800    | 900     |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 53,8                              | 52,04            | 49,03 | 53,01            | 53,01    | 46,03    | 53,8              | 52,04            | 49,03 | 53,01            | 53,01   | 46,03   |
| II                              | Obciążenie:                             |                                   |                  |       |                  |          |          |                   |                  |       |                  |         |         |
| 1                               | Typ anteny                              | Ericsson AIR 3258                 | Huawei ATR4518R6 |       | Huawei ATR4518R6 |          |          | Ericsson AIR 3258 | Huawei ATR4518R6 |       | Huawei ATR4518R6 |         |         |
| 2                               | Producent anteny                        | Ericsson                          | Huawei           |       | Huawei           |          |          | Ericsson          | Huawei           |       | Huawei           |         |         |
| 3                               | Nazwa anteny                            | 41_Y                              | 51_HV            | 51_HV | 52_GHLNT         | 52_GHLNT | 52_GHLNT | 61_Y              | 71_HV            | 71_HV | 72_HLNT          | 72_HLNT | 72_HLNT |
| 4                               | Ilość anten                             | 1                                 | 1                |       | 1                |          |          | 1                 | 1                |       | 1                |         |         |
| 5                               | Azymut                                  | 210                               | 245              |       |                  |          |          | 330               | 341              |       |                  |         |         |
| 6                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2,00-12,00                        | 0,00-10,00       |       |                  |          |          | 2,00-12,00        | 0,00-10,00       |       |                  |         |         |
| 7                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 31,65                             | 31,00            |       |                  |          |          | 31,65             | 31,00            |       |                  |         |         |
| 8                               | EIRP [W]                                | 9733                              | 13284            |       | 22879            |          |          | 9733              | 12328            |       | 22879            |         |         |

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Brak anten radioliniowych.

## 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] | Wysokość pomiaru [m] | Współrzędne PP x , y           | Opis PP                                                      | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1     | 1,7          | 2,71           | 0,005        | 0,007          | 0,3 - 2,0            | 52°32'56.86"N<br>19°41'26.34"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,099           | 0,099           |
| 2     | 3,2          | 5,11           | 0,008        | 0,014          | 0,3 - 2,0            | 52°32'55.45"N<br>19°41'22.63"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,186           | 0,186           |
| 3     | 1,0          | 1,60           | 0,003        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 52°32'54.14"N<br>19°41'17.16"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,058           | 0,058           |
| 4     | 0,8          | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°32'55.44"N<br>19°41'28.15"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 5     | 1,0          | 1,60           | 0,003        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 52°32'51.28"N<br>19°41'25.43"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,058           | 0,058           |
| 6     | 1,0          | 1,60           | 0,003        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 52°32'55.07"N<br>19°41'30.35"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,058           | 0,058           |
| 7     | 1,0          | 1,60           | 0,003        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 52°32'52.19"N<br>19°41'33.05"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,058           | 0,058           |
| 8     | 1,0          | 1,60           | 0,003        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 52°32'48.78"N<br>19°41'35.61"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,058           | 0,058           |
| 9     | 1,0          | 1,60           | 0,003        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 52°32'57.61"N<br>19°41'31.77"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,058           | 0,058           |
| 10    | 1,0          | 1,60           | 0,003        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 52°32'58.33"N<br>19°41'37.34"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,058           | 0,058           |

„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”

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E+U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H+U [A/m] | Wysokość pomiaru [m] | Współrzędne PP x , y           | Opis PP                                                                                    | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 11    | 1,0          | 1,60           | 0,003        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 52°32'58.37"N<br>19°41'32.06"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                               | 0,058           | 0,058           |
| 12    | 1,0          | 1,60           | 0,003        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 52°32'59.39"N<br>19°41'38.22"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                               | 0,058           | 0,058           |
| 13    | 1,0          | 1,60           | 0,003        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 52°33'01.44"N<br>19°41'44.26"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                               | 0,058           | 0,058           |
| 14    | 1,0          | 1,60           | 0,003        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 52°32'59.14"N<br>19°41'29.60"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                               | 0,058           | 0,058           |
| 15    | 1,0          | 1,60           | 0,003        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 52°33'01.51"N<br>19°41'26.06"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                               | 0,058           | 0,058           |
| 16    | 1,0          | 1,60           | 0,003        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 52°32'59.19"N<br>19°41'30.26"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                               | 0,058           | 0,058           |
| 17    | 1,0          | 1,60           | 0,003        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 52°33'02.42"N<br>19°41'27.53"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                               | 0,058           | 0,058           |
| 18    | 1,0          | 1,60           | 0,003        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 52°33'06.52"N<br>19°41'25.06"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                               | 0,058           | 0,058           |
| A     | 1,3          | 2,07           | 0,003        | 0,006          | 0,3 - 2,0            | 52°32'57.73"N<br>19°41'29.57"E | al. Jachowicza 49, piętro VIII, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP           | 0,075           | 0,075           |
|       | 0,9          | 1,44           | 0,002        | 0,004          | 0,3 - 2,0            |                                | al. Jachowicza 49, piętro VII, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP            | 0,052           | 0,052           |
| B     | 1,2          | 1,92           | 0,003        | 0,005          | 0,3 - 2,0            | 52°32'57.63"N<br>19°41'29.11"E | al. Jachowicza 49, piętro VIII, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP           | 0,070           | 0,070           |
|       | 1,8          | 2,87           | 0,005        | 0,008          | 0,3 - 2,0            |                                | al. Jachowicza 49, piętro VII, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP            | 0,104           | 0,104           |
|       | 2,4          | 3,83           | 0,006        | 0,010          | 0,3 - 2,0            |                                | al. Jachowicza 49, piętro VI, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP             | 0,139           | 0,139           |
| D     | 2,1          | 3,35           | 0,006        | 0,009          | 0,3 - 2,0            | 52°32'56.40"N<br>19°41'30.57"E | ul. Nowy Rynek 11, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP                  | 0,122           | 0,122           |
| E     | 1,9          | 3,03           | 0,005        | 0,008          | 0,3 - 2,0            | 52°32'55.92"N<br>19°41'26.14"E | ul. Bielska 16, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP                     | 0,110           | 0,110           |
| F     | 1,6          | 2,55           | 0,004        | 0,007          | 0,3 - 2,0            | 52°32'54.42"N<br>19°41'26.65"E | ul. Pasaż Vuka Karadžica 1, szkoła, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP | 0,093           | 0,093           |
| G     | 2,3          | 3,67           | 0,006        | 0,010          | 0,3 - 2,0            | 52°32'52.79"N<br>19°41'33.46"E | ul. Nowy Rynek 1, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP                   | 0,133           | 0,133           |
|       | 3,1          | 4,95           | 0,008        | 0,013          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Nowy Rynek 1, piętro I, pomiar w otworze okiennym - DPP                                | 0,180           | 0,180           |
| H     | 3,2          | 5,11           | 0,008        | 0,014          | 0,3 - 2,0            | 52°32'49.06"N<br>19°41'36.17"E | ul. Nowy Rynek 2, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP                   | 0,186           | 0,186           |
|       | 3,9          | 6,22           | 0,010        | 0,017          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Nowy Rynek 2, piętro I, pomiar w otworze okiennym - DPP                                | 0,226           | 0,226           |
|       | 4,6          | 7,34           | 0,012        | 0,019          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Nowy Rynek 2, piętro II, pomiar w otworze okiennym - DPP                               | 0,267           | 0,267           |
| I     | 3,2          | 5,11           | 0,008        | 0,014          | 0,3 - 2,0            | 52°32'55.13"N<br>19°41'22.24"E | ul. Bielska 33, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP                     | 0,186           | 0,186           |
| J     | 2,1          | 3,35           | 0,006        | 0,009          | 0,3 - 2,0            | 52°32'54.51"N<br>19°41'18.57"E | brak adresu na budynku, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP             | 0,122           | 0,122           |
| K     | 4,7          | 7,50           | 0,012        | 0,020          | 0,3 - 2,0            | 52°32'59.23"N<br>19°41'31.23"E | al. Jachowicza 44, piętro III, m. nr 25, pomiar w otworze okiennym - DPP                   | 0,273           | 0,273           |
|       | 3,6          | 5,75           | 0,010        | 0,015          | 0,3 - 2,0            |                                | al. Jachowicza 44, piętro II, m. nr 22, pomiar w otworze okiennym - DPP                    | 0,209           | 0,209           |
| L     | 7,6          | 12,13          | 0,020        | 0,032          | 0,3 - 2,0            | 52°33'0.79"N<br>19°41'28.89"E  | ul. Bielska 51, piętro VII, m. nr 44, pomiar w otworze okiennym - DPP                      | 0,441           | 0,441           |

„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”

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E+U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H+U [A/m] | Wysokość pomiaru [m] | Współrzędne PP x , y           | Opis PP                                                                                       | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| M     | 0,9          | 1,44           | 0,002        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 52°33'1.03"N<br>19°41'26.22"E  | ul. Piasta Kołodzieja 1, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP               | 0,052           | 0,052           |
| N     | 0,9          | 1,44           | 0,002        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 52°33'2.75"N<br>19°41'27.52"E  | ul. Piasta Kołodzieja 2, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP               | 0,052           | 0,052           |
|       | 1,3          | 2,07           | 0,003        | 0,006          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Piasta Kołodzieja 2, piętro I, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP           | 0,075           | 0,075           |
|       | 1,3          | 2,07           | 0,003        | 0,006          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Piasta Kołodzieja 2, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP          | 0,075           | 0,075           |
| O     | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°33'05.78"N<br>19°41'24.62"E | ul. Dąbrówki 4, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP                        | 0,046           | 0,046           |
| P     | 3,5          | 5,59           | 0,009        | 0,015          | 0,3 - 2,0            | 52°32'58.52"N<br>19°41'35.02"E | al. Jachowicza 42, piętro III, m. nr 24, pomiar w otworze okiennym - DPP                      | 0,203           | 0,203           |
| R     | 2,6          | 4,15           | 0,007        | 0,011          | 0,3 - 2,0            | 52°32'58.31"N<br>19°41'37.38"E | al. Jachowicza 40, dworzec autobusowy, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP | 0,151           | 0,151           |
|       | 3,7          | 5,91           | 0,010        | 0,016          | 0,3 - 2,0            |                                | al. Jachowicza 40, dworzec autobusowy, piętro I, pomiar w otworze okiennym - DPP              | 0,215           | 0,215           |
|       | 5,3          | 8,46           | 0,014        | 0,022          | 0,3 - 2,0            |                                | al. Jachowicza 40, dworzec autobusowy, piętro II, pomiar w otworze okiennym - DPP             | 0,308           | 0,307           |
| S     | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°32'59.76"N<br>19°41'38.19"E | ul. Obrońców Westerplatte 3/1, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP         | 0,046           | 0,046           |
|       | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Obrońców Westerplatte 3/1, piętro I, pomiar w otworze okiennym - DPP                      | 0,046           | 0,046           |
| T     | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°33'01.26"N<br>19°41'41.40"E | ul. Obrońców Westerplatte 5, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP           | 0,046           | 0,046           |
|       | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Obrońców Westerplatte 5, piętro I, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP       | 0,046           | 0,046           |
|       | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Obrońców Westerplatte 5, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP      | 0,046           | 0,046           |

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<sub>gr</sub>)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,073 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

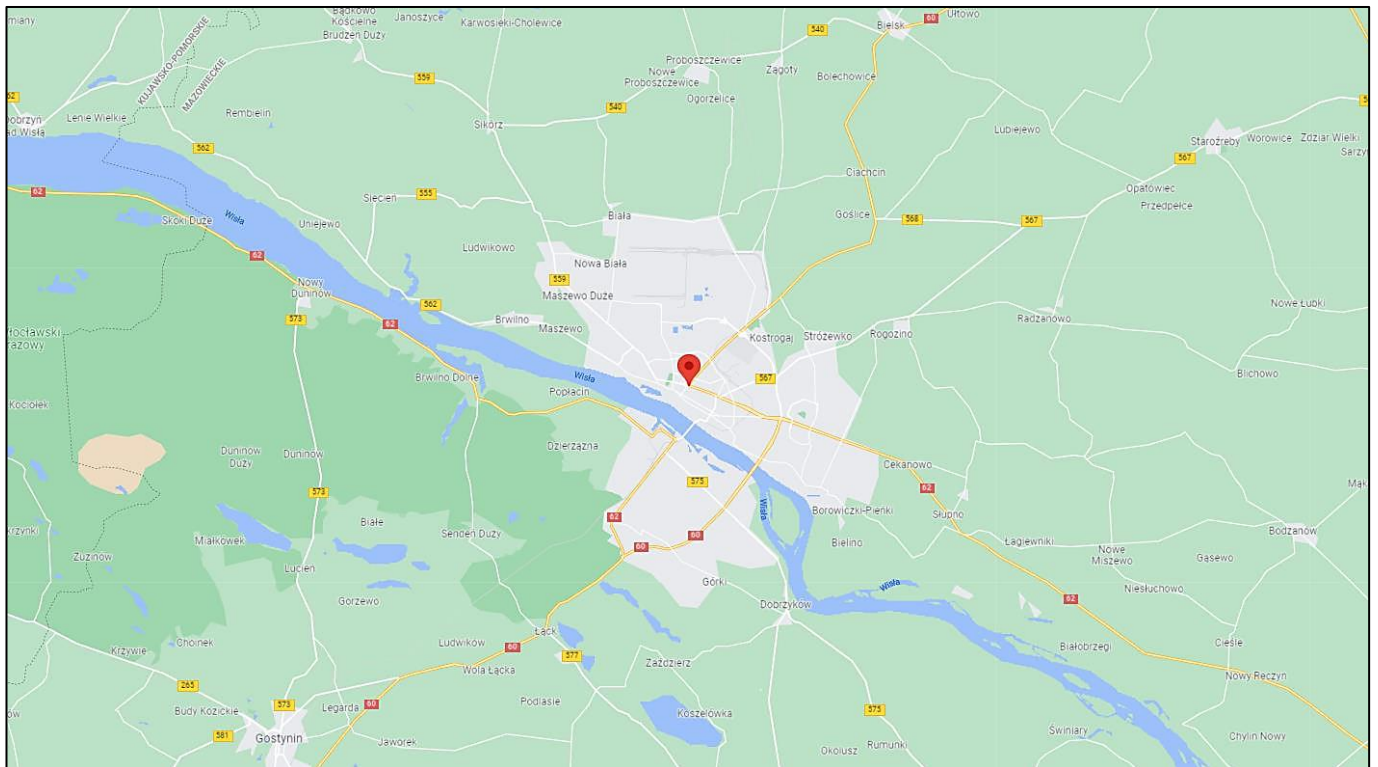
WM<sub>H</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

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 18.02.2026 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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

Zał. 3. Widok stacji bazowej.

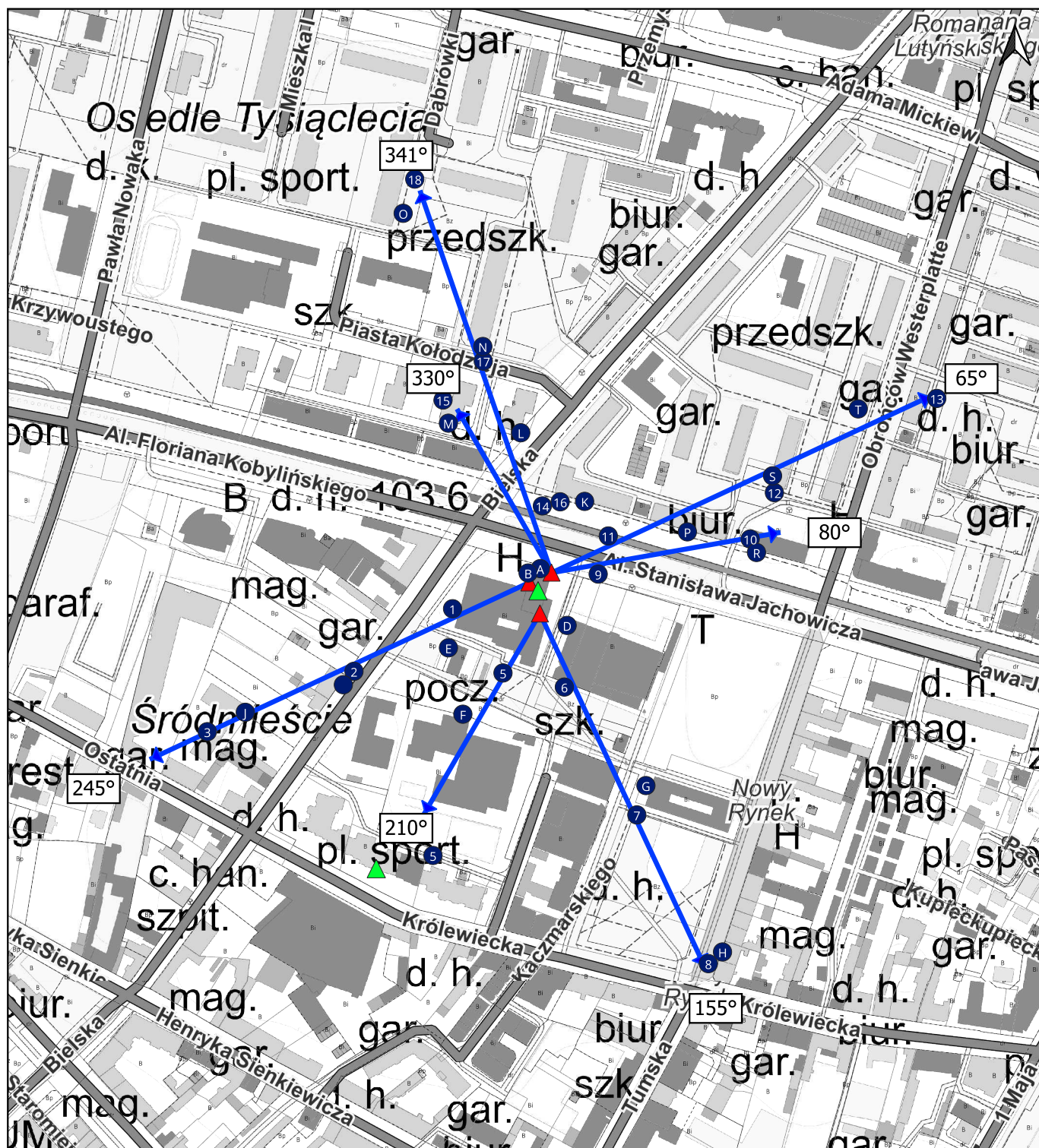
## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne – informacja od klienta |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| szerokość:                                       | 52°32'57.20"N |
| długość:                                         | 19°41'29.50"E |

34/02/OŚ/2026-P4-W

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



#### LEGENDA:

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- ➔ antena sektorowa
- ➔ antena radioliniowa
- ▨ brak dostępu

0 50 100 m

Skala: 1:5000

Pomiary wykonano do odległości:

- |                            |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| - dla az. 65 - 290 metrów  | - dla az. 210 - 160 metrów | - dla az. 341 - 280 metrów |
| - dla az. 80 - 160 metrów  | - dla az. 245 - 290 metrów |                            |
| - dla az. 155 - 270 metrów | - dla az. 330 - 130 metrów |                            |

„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”

34/02/OŚ/2026-P4-W

### Załącz. 3. Załączniki graficzne

