

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2025-08-12

Adres do korespondencji:

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

**Urząd Miasta Łodzi****Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LOD1137E z dnia 2025-02-03

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1137E.

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

90-643 Łódź, Żeligowskiego 32/34, gm. Łódź, pow. Łódź

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

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

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

*Brak zmian.*

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

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

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

*Brak zmian.*

**4) Wielkość i rodzaj emisji.**

*Dane przed zmianą:*

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

|    |         |       |     |         |      |        |          |
|----|---------|-------|-----|---------|------|--------|----------|
| 1  | 11_Y    | 43,75 | PEM | 9511 W  | 0°   | -2-13° | 3500 MHz |
| 2  | 21_GLT  | 43,1  | PEM | 3146 W  | 30°  | 0-12°  | 900 MHz  |
| 3  | 21_GLT  | 43,1  | PEM | 5022 W  | 30°  | 2-12°  | 1800 MHz |
| 4  | 21_GLT  | 43,1  | PEM | 5456 W  | 30°  | 2-12°  | 2100 MHz |
| 5  | 22_HNV  | 43,1  | PEM | 3024 W  | 30°  | 0-12°  | 800 MHz  |
| 6  | 22_HNV  | 43,1  | PEM | 5022 W  | 30°  | 2-12°  | 1800 MHz |
| 7  | 22_HNV  | 43,1  | PEM | 5456 W  | 30°  | 2-12°  | 2100 MHz |
| 8  | 23_H    | 43,45 | PEM | 10122 W | 30°  | 0-12°  | 2600 MHz |
| 9  | 31_DLT  | 43,1  | PEM | 1573 W  | 120° | 0-12°  | 900 MHz  |
| 10 | 31_DLT  | 43,1  | PEM | 5022 W  | 120° | 2-12°  | 1800 MHz |
| 11 | 31_DLT  | 43,1  | PEM | 5456 W  | 120° | 2-12°  | 2100 MHz |
| 12 | 32_HNV  | 43,1  | PEM | 3024 W  | 120° | 0-12°  | 800 MHz  |
| 13 | 32_HNV  | 43,1  | PEM | 5022 W  | 120° | 2-12°  | 1800 MHz |
| 14 | 32_HNV  | 43,1  | PEM | 5456 W  | 120° | 2-12°  | 2100 MHz |
| 15 | 33_H    | 42,37 | PEM | 10122 W | 120° | 0-12°  | 2600 MHz |
| 16 | 34_Y    | 43,75 | PEM | 14738 W | 120° | -2-13° | 3500 MHz |
| 17 | 41_LV   | 43,1  | PEM | 3024 W  | 210° | 0-12°  | 800 MHz  |
| 18 | 41_LV   | 43,1  | PEM | 5022 W  | 210° | 2-12°  | 1800 MHz |
| 19 | 41_LV   | 43,1  | PEM | 5456 W  | 210° | 2-12°  | 2100 MHz |
| 20 | 42_GHNT | 43,1  | PEM | 1573 W  | 210° | 0-12°  | 900 MHz  |
| 21 | 42_GHNT | 43,1  | PEM | 5022 W  | 210° | 2-12°  | 1800 MHz |
| 22 | 42_GHNT | 43,1  | PEM | 5456 W  | 210° | 2-12°  | 2100 MHz |
| 23 | 43_H    | 42,37 | PEM | 10122 W | 210° | 0-12°  | 2600 MHz |
| 24 | 51_Y    | 43,75 | PEM | 14738 W | 240° | -2-13° | 3500 MHz |
| 25 | 61_GLT  | 43,1  | PEM | 1573 W  | 300° | 0-12°  | 900 MHz  |
| 26 | 61_GLT  | 43,1  | PEM | 5022 W  | 300° | 2-12°  | 1800 MHz |
| 27 | 61_GLT  | 43,1  | PEM | 5456 W  | 300° | 2-12°  | 2100 MHz |
| 28 | 62_HNV  | 43,1  | PEM | 3024 W  | 300° | 0-12°  | 800 MHz  |
| 29 | 62_HNV  | 43,1  | PEM | 5022 W  | 300° | 2-12°  | 1800 MHz |
| 30 | 62_HNV  | 43,1  | PEM | 5456 W  | 300° | 2-12°  | 2100 MHz |
| 31 | 63_H    | 43,45 | PEM | 10122 W | 300° | 0-12°  | 2600 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_Y         | 43,75                  | PEM              | 9511 W                                           | 0°     | -2-13°            | 3500 MHz      |
| 2    | 21_DLX       | 43,1                   | PEM              | 2865 W                                           | 30°    | 0-12°             | 700 MHz       |
| 3    | 21_DLX       | 43,1                   | PEM              | 2986 W                                           | 30°    | 0-12°             | 800 MHz       |
| 4    | 21_DLX       | 43,1                   | PEM              | 3105 W                                           | 30°    | 0-12°             | 900 MHz       |
| 5    | 21_DLX       | 43,1                   | PEM              | 4920 W                                           | 30°    | 2-12°             | 1800 MHz      |
| 6    | 21_DLX       | 43,1                   | PEM              | 4732 W                                           | 30°    | 2-12°             | 2100 MHz      |
| 7    | 22_HIKNR     | 43,1                   | PEM              | 2865 W                                           | 30°    | 0-12°             | 700 MHz       |
| 8    | 22_HIKNR     | 43,1                   | PEM              | 2986 W                                           | 30°    | 0-12°             | 800 MHz       |
| 9    | 22_HIKNR     | 43,1                   | PEM              | 3105 W                                           | 30°    | 0-12°             | 900 MHz       |
| 10   | 22_HIKNR     | 43,1                   | PEM              | 4920 W                                           | 30°    | 2-12°             | 1800 MHz      |
| 11   | 22_HIKNR     | 43,1                   | PEM              | 4732 W                                           | 30°    | 2-12°             | 2100 MHz      |
| 12   | 23_O         | 43,45                  | PEM              | 9844 W                                           | 30°    | 0-12°             | 2600 MHz      |
| 13   | 31_DLX       | 43,1                   | PEM              | 2865 W                                           | 120°   | 0-12°             | 700 MHz       |



|    |          |       |     |         |      |        |          |
|----|----------|-------|-----|---------|------|--------|----------|
| 14 | 31_DLV   | 43,1  | PEM | 2986 W  | 120° | 0-12°  | 800 MHz  |
| 15 | 31_DLV   | 43,1  | PEM | 3105 W  | 120° | 0-12°  | 900 MHz  |
| 16 | 31_DLV   | 43,1  | PEM | 4920 W  | 120° | 2-12°  | 1800 MHz |
| 17 | 31_DLV   | 43,1  | PEM | 4732 W  | 120° | 2-12°  | 2100 MHz |
| 18 | 32_HIKNR | 43,1  | PEM | 2865 W  | 120° | 0-12°  | 700 MHz  |
| 19 | 32_HIKNR | 43,1  | PEM | 2986 W  | 120° | 0-12°  | 800 MHz  |
| 20 | 32_HIKNR | 43,1  | PEM | 3105 W  | 120° | 0-12°  | 900 MHz  |
| 21 | 32_HIKNR | 43,1  | PEM | 4920 W  | 120° | 2-12°  | 1800 MHz |
| 22 | 32_HIKNR | 43,1  | PEM | 4732 W  | 120° | 2-12°  | 2100 MHz |
| 23 | 33_O     | 42,37 | PEM | 9844 W  | 120° | 0-12°  | 2600 MHz |
| 24 | 34_Y     | 43,75 | PEM | 14738 W | 120° | -2-13° | 3500 MHz |
| 25 | 41_LV    | 43,1  | PEM | 2865 W  | 210° | 0-12°  | 700 MHz  |
| 26 | 41_LV    | 43,1  | PEM | 2986 W  | 210° | 0-12°  | 800 MHz  |
| 27 | 41_LV    | 43,1  | PEM | 1945 W  | 210° | 0-12°  | 900 MHz  |
| 28 | 41_LV    | 43,1  | PEM | 4920 W  | 210° | 2-12°  | 1800 MHz |
| 29 | 41_LV    | 43,1  | PEM | 5333 W  | 210° | 2-12°  | 2100 MHz |
| 30 | 42_HIKNR | 43,1  | PEM | 2865 W  | 210° | 0-12°  | 700 MHz  |
| 31 | 42_HIKNR | 43,1  | PEM | 2986 W  | 210° | 0-12°  | 800 MHz  |
| 32 | 42_HIKNR | 43,1  | PEM | 1945 W  | 210° | 0-12°  | 900 MHz  |
| 33 | 42_HIKNR | 43,1  | PEM | 4920 W  | 210° | 2-12°  | 1800 MHz |
| 34 | 42_HIKNR | 43,1  | PEM | 5333 W  | 210° | 2-12°  | 2100 MHz |
| 35 | 43_O     | 42,37 | PEM | 9844 W  | 210° | 0-12°  | 2600 MHz |
| 36 | 51_Y     | 43,75 | PEM | 14738 W | 240° | -2-13° | 3500 MHz |
| 37 | 61_HIKNR | 43,1  | PEM | 2865 W  | 300° | 0-12°  | 700 MHz  |
| 38 | 61_HIKNR | 43,1  | PEM | 2986 W  | 300° | 0-12°  | 800 MHz  |
| 39 | 61_HIKNR | 43,1  | PEM | 3105 W  | 300° | 0-12°  | 900 MHz  |
| 40 | 61_HIKNR | 43,1  | PEM | 4920 W  | 300° | 2-12°  | 1800 MHz |
| 41 | 61_HIKNR | 43,1  | PEM | 4732 W  | 300° | 2-12°  | 2100 MHz |
| 42 | 62_DLV   | 43,1  | PEM | 2865 W  | 300° | 0-12°  | 700 MHz  |
| 43 | 62_DLV   | 43,1  | PEM | 2986 W  | 300° | 0-12°  | 800 MHz  |
| 44 | 62_DLV   | 43,1  | PEM | 3105 W  | 300° | 0-12°  | 900 MHz  |
| 45 | 62_DLV   | 43,1  | PEM | 4920 W  | 300° | 2-12°  | 1800 MHz |
| 46 | 62_DLV   | 43,1  | PEM | 4732 W  | 300° | 2-12°  | 2100 MHz |
| 47 | 63_O     | 43,45 | PEM | 9844 W  | 300° | 0-12°  | 2600 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 77/07/OŚ/2025-P4-W z dnia 2025-08-05, Nr akredytacji PCA – AB 1630.



iliad  
GROUP

Koordinator OŚ

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

kom.

Data: 2025.08.12 11:30:29  
CEST



Laboratorium EMVO Sp. z o.o.  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk  
tel. ...  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 77/07/OŚ/2025-P4-W



|                   |                                                                                              |                          |              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Nr i nazwa stacji | LOD1137E                                                                                     |                          |              |
| Adres             | Łódź, Żeligowskiego 32/34, pow. Łódź, woj. łódzkie                                           |                          |              |
| Opracowanie       |                                                                                              | Specjalista ds. pomiarów |              |
| Autoryzacja       |                                                                                              | Kierownik Laboratorium   |              |
| Podpis            | Signature Not Verified<br>Dokument podpisany przez<br>EMVO<br>Data: 2025.08.06 11:47:45 CEST |                          | Laboratorium |
| Data              | 2025-08-05                                                                                   |                          |              |

## 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. ....                                            | 7  |
| 7. Stwierdzenie zgodności ....                                      | 10 |
| 8. Oświadczenie.....                                                | 10 |
| 9. Spis załączników. ....                                           | 10 |



## 1. Informacje ogólne.

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji                          | P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa                                                                                                                                                                     |
| Istotne informacje dostarczone przez klienta                            | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania                                                                                                                                     |
| Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników          | Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji (w tym moce EIRP), ustawienie pochylenia anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji |
| Prowadzący instalację                                                   | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa                                                                                                                                                                     |
| Lokalizacja obiektu                                                     | Łódź, Żeligowskiego 32/34, pow. Łódź, woj. łódzkie                                                                                                                                                                  |
| Miejsce instalacji anten                                                | dach                                                                                                                                                                                                                |
| Miejsce instalacji urządzeń                                             | outdoor                                                                                                                                                                                                             |
| Osoby wykonujące pomiar                                                 | ...                                                                                                                                                                                                                 |
| Data wykonania pomiaru                                                  | 05.08.2025                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura na początku pomiaru [°C]                                    | 18                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C]                                      | 23                                                                                                                                                                                                                  |
| Warunki atmosferyczne                                                   | brak opadów                                                                                                                                                                                                         |
| Wilgotność na początku pomiaru [%]                                      | 70                                                                                                                                                                                                                  |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%]                                        | 50                                                                                                                                                                                                                  |
| Godzina rozpoczęcia pomiaru                                             | 10.55                                                                                                                                                                                                               |
| Godzina zakończenia pomiaru                                             | 14.00                                                                                                                                                                                                               |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | występują                                                                                                                                                                                                           |
| Parametry pracy instalacji – informacja od klienta                      | 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 59,2% 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         |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                  |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                   |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                  |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / SRAN Huawei |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                  |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 3500              | 2100             | 1800       | 900        | 800        | 700        | 2100             | 1800       | 900        | 800        | 700        | 2600             |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 51,9              | 49,48            | 50         | 49,03      | 49,03      | 49,03      | 49,48            | 50         | 49,03      | 49,03      | 49,03      | 52,04            |
| II                              | Obciążenie:                             |                   |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                  |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei AAU5339w   | Huawei ADU4518R7 |            |            |            |            | Huawei ADU4518R7 |            |            |            |            | Huawei ADU4518R6 |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei            | Huawei           |            |            |            |            | Huawei           |            |            |            |            | Huawei           |
| 3                               | Nazwa anteny                            | 11_Y              | 21_DLV           | 21_DLV     | 21_DLV     | 21_DLV     | 21_DLV     | 22_HIKNR         | 22_HIKNR   | 22_HIKNR   | 22_HIKNR   | 22_HIKNR   | 23_O             |
| 4                               | Ilość anten                             | 1                 | 1                |            |            |            |            | 1                |            |            |            |            | 1                |
| 5                               | Azymut                                  | 0                 | 30               |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                  |
| 6                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | -2,00-13,00       | 2,00-12,00       | 2,00-12,00 | 0,00-12,00 | 0,00-12,00 | 0,00-12,00 | 2,00-12,00       | 2,00-12,00 | 0,00-12,00 | 0,00-12,00 | 0,00-12,00 | 0,00-12,00       |
| 7                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 43,75             | 43,10            |            |            |            |            | 43,10            |            |            |            |            | 43,45            |
| 8                               | EIRP [W]                                | 9511              | 18608            |            |            |            |            | 18608            |            |            |            |            | 9844             |

„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”

77/07/OŚ/2025-P4-W

|                                 |                                         |                   |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa        |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                 |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                 |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne       |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                 |
| Lp.                             | Wyszczególnienie                        | sektor 3          |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                 |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                   |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                 |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / SRAN Huawei |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                 |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600              | 2100             | 1800       | 900        | 800        | 700        | 2100             | 1800       | 900        | 800        | 700        | 3500            |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04             | 49,48            | 50         | 49,03      | 49,03      | 49,03      | 49,48            | 50         | 49,03      | 49,03      | 49,03      | 53,8            |
| II                              | Obciążenie:                             |                   |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                 |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ADU4518R6  | Huawei ADU4518R7 |            |            |            |            | Huawei ADU4518R7 |            |            |            |            | Huawei AAU5339w |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei            | Huawei           |            |            |            |            | Huawei           |            |            |            |            | Huawei          |
| 3                               | Nazwa anteny                            | 33_O              | 31_DLV           | 31_DLV     | 31_DLV     | 31_DLV     | 31_DLV     | 32_HIKNR         | 32_HIKNR   | 32_HIKNR   | 32_HIKNR   | 32_HIKNR   | 34_Y            |
| 4                               | Ilość anten                             | 1                 | 1                |            |            |            |            | 1                |            |            |            |            | 1               |
| 5                               | Azymut                                  | 120               |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                 |
| 6                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0,00-12,00        | 2,00-12,00       | 2,00-12,00 | 0,00-12,00 | 0,00-12,00 | 0,00-12,00 | 2,00-12,00       | 2,00-12,00 | 0,00-12,00 | 0,00-12,00 | 0,00-12,00 | -2,00-13,00     |
| 7                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 42,37             | 43,10            |            |            |            |            | 43,10            |            |            |            |            | 43,75           |
| 8                               | EIRP [W]                                | 9844              | 18608            |            |            |            |            | 18608            |            |            |            |            | 14738           |

|                                 |                                         |                   |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |  |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|------------|--|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa        |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |  |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |  |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne       |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |  |
| Lp.                             | Wyszczególnienie                        | sektor 4          |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |  |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                   |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |  |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / SRAN Huawei |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |  |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600              | 2100             | 1800       | 900        | 800        | 700        | 2100             | 1800       | 900        | 800        | 700        |  |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04             | 50               | 50         | 47         | 49,03      | 49,03      | 50               | 50         | 47         | 49,03      | 49,03      |  |
| II                              | Obciążenie:                             |                   |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |  |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ADU4518R6  | Huawei ADU4518R7 |            |            |            |            | Huawei ADU4518R7 |            |            |            |            |  |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei            | Huawei           |            |            |            |            | Huawei           |            |            |            |            |  |
| 3                               | Nazwa anteny                            | 43_O              | 41_LV            | 41_LV      | 41_LV      | 41_LV      | 41_LV      | 42_HIKNR         | 42_HIKNR   | 42_HIKNR   | 42_HIKNR   | 42_HIKNR   |  |
| 4                               | Ilość anten                             | 1                 | 1                |            |            |            |            | 1                |            |            |            |            |  |
| 5                               | Azymut                                  | 210               |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |  |
| 6                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0,00-12,00        | 2,00-12,00       | 2,00-12,00 | 0,00-12,00 | 0,00-12,00 | 0,00-12,00 | 2,00-12,00       | 2,00-12,00 | 0,00-12,00 | 0,00-12,00 | 0,00-12,00 |  |
| 7                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 42,37             | 43,1             |            |            |            |            | 43,1             |            |            |            |            |  |
| 8                               | EIRP [W]                                | 9844              | 18049            |            |            |            |            | 18049            |            |            |            |            |  |

„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”



|                                 |                                         |                   |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                  |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa        |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                  |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                  |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne       |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                  |
| Lp.                             | Wyszczególnienie                        | sektor 5          | sektor 6         |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                  |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                   |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                  |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / SRAN Huawei |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                  |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 3500              | 2100             | 1800       | 900        | 800        | 700        | 2100             | 1800       | 900        | 800        | 700        | 2600             |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 53,8              | 49,48            | 50         | 49,03      | 49,03      | 49,03      | 49,48            | 50         | 49,03      | 49,03      | 49,03      | 52,04            |
| II                              | Obciążenie:                             |                   |                  |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                  |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei AAU5339w   | Huawei ADU4518R7 |            |            |            |            | Huawei ADU4518R7 |            |            |            |            | Huawei ADU4518R6 |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei            | Huawei           |            |            |            |            | Huawei           |            |            |            |            | Huawei           |
| 3                               | Nazwa anteny                            | 51_Y              | 61_HIKNR         | 61_HIKNR   | 61_HIKNR   | 61_HIKNR   | 61_HIKNR   | 62_DLV           | 62_DLV     | 62_DLV     | 62_DLV     | 62_DLV     | 63_O             |
| 4                               | Ilość anten                             | 1                 | 1                |            |            |            |            | 1                |            |            |            |            | 1                |
| 5                               | Azymut                                  | 240               | 300              |            |            |            |            |                  |            |            |            |            |                  |
| 6                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | -2,00-13,00       | 2,00-12,00       | 2,00-12,00 | 0,00-12,00 | 0,00-12,00 | 0,00-12,00 | 2,00-12,00       | 2,00-12,00 | 0,00-12,00 | 0,00-12,00 | 0,00-12,00 | 0,00-12,00       |
| 7                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 43,75             | 43,1             |            |            |            |            | 43,1             |            |            |            |            | 43,45            |
| 8                               | EIRP [W]                                | 14738             | 18608            |            |            |            |            | 18608            |            |            |            |            | 9844             |

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     | 1,9          | 3,02           | 0,005        | 0,008          | 0,3 - 2,0            | 51°46'7.85"N<br>19°26'19.04"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,110           | 0,110           |
| 2     | 2,3          | 3,66           | 0,006        | 0,010          | 0,3 - 2,0            | 51°46'8.43"N<br>19°26'17.53"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,133           | 0,133           |
| 3     | 0,8          | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 51°46'9.82"N<br>19°26'13.50"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 4     | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 51°46'10.57"N<br>19°26'11.52"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 5     | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 51°46'11.65"N<br>19°26'8.19"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 6     | 2,0          | 3,18           | 0,005        | 0,008          | 0,3 - 2,0            | 51°46'4.56"N<br>19°26'19.15"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,116           | 0,116           |
| 7     | 0,9          | 1,43           | 0,002        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 51°46'4.72"N<br>19°26'19.81"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,052           | 0,052           |
| 8     | 1,2          | 1,91           | 0,003        | 0,005          | 0,3 - 2,0            | 51°46'2.16"N<br>19°26'12.77"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,069           | 0,069           |

„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”

77/07/OŚ/2025-P4-W



| 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> |
|-------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 9     | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 51°45'59.82"N<br>19°26'5.93"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                        | 0,046           | 0,046           |
| 10    | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 51°45'58.93"N<br>19°26'3.49"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                        | 0,046           | 0,046           |
| 11    | 1,6          | 2,55           | 0,004        | 0,007          | 0,3 - 2,0            | 51°46'3.37"N<br>19°26'20.21"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                        | 0,093           | 0,093           |
| 12    | 1,6          | 2,55           | 0,004        | 0,007          | 0,3 - 2,0            | 51°46'1.39"N<br>19°26'18.34"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                        | 0,093           | 0,093           |
| 13    | 0,8          | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 51°45'58.86"N<br>19°26'15.86"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                        | 0,046           | 0,046           |
| 14    | 1,0          | 1,59           | 0,003        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 51°45'56.63"N<br>19°26'13.62"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                        | 0,058           | 0,058           |
| 15    | 1,6          | 2,55           | 0,004        | 0,007          | 0,3 - 2,0            | 51°46'4.53"N<br>19°26'25.94"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                        | 0,093           | 0,093           |
| 16    | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 51°46'2.84"N<br>19°26'30.68"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                        | 0,046           | 0,046           |
| 17    | 0,9          | 1,43           | 0,002        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 51°46'1.39"N<br>19°26'34.66"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                        | 0,052           | 0,052           |
| 18    | 0,8          | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 51°46'0.68"N<br>19°26'36.55"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                        | 0,046           | 0,046           |
| 19    | 1,1          | 1,75           | 0,003        | 0,005          | 0,3 - 2,0            | 51°46'8.57"N<br>19°26'24.38"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                        | 0,064           | 0,064           |
| 20    | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 51°46'10.39"N<br>19°26'26.17"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                        | 0,046           | 0,046           |
| 21    | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 51°46'12.39"N<br>19°26'27.95"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                        | 0,046           | 0,046           |
| 22    | 0,8          | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 51°46'14.70"N<br>19°26'30.18"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                        | 0,046           | 0,046           |
| 23    | 2,1          | 3,34           | 0,006        | 0,009          | 0,3 - 2,0            | 51°46'8.30"N<br>19°26'22.67"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                        | 0,122           | 0,121           |
| 24    | 0,8          | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 51°46'11.14"N<br>19°26'22.67"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                        | 0,046           | 0,046           |
| 25    | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 51°46'14.23"N<br>19°26'22.78"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                        | 0,046           | 0,046           |
| 26    | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 51°46'16.20"N<br>19°26'22.77"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                        | 0,046           | 0,046           |
| 27    | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 51°46'18.82"N<br>19°26'22.77"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                                        | 0,046           | 0,046           |
| A     | 1,8          | 2,87           | 0,005        | 0,008          | 0,3 - 2,0            | 51°46'5.70"N<br>19°26'21.04"E  | ul. Żeligowskiego 32/34, piętro X, pokój socjalny, pomiar w otworze okiennym - DPP                  | 0,104           | 0,104           |
|       | 1,2          | 1,91           | 0,003        | 0,005          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Żeligowskiego 32/34, piętro IX, toaleta, pomiar w otworze okiennym - DPP                        | 0,069           | 0,069           |
| B     | 1,7          | 2,71           | 0,005        | 0,007          | 0,3 - 2,0            | 51°46'7.07"N<br>19°26'22.02"E  | ul. Żeligowskiego 32/34, piętro X, firma THETA, pomiar w otworze okiennym - DPP                     | 0,098           | 0,098           |
|       | 1,0          | 1,59           | 0,003        | 0,004          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Żeligowskiego 32/34, piętro IX, firma FAS MAKEEN ENERGY, pomiar w otworze okiennym - DPP        | 0,058           | 0,058           |
| C     | 1,9          | 3,02           | 0,005        | 0,008          | 0,3 - 2,0            | 51°46'4.73"N<br>19°26'20.64"E  | budynek zburzony, plac parkingowy - DPP                                                             | 0,110           | 0,110           |
| D     | 2,1          | 3,34           | 0,006        | 0,009          | 0,3 - 2,0            | 51°46'7.63"N<br>19°26'25.24"E  | ul. 28 Pułku Strzelców Kaniowskich 21, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP  | 0,122           | 0,121           |
|       | 1,8          | 2,87           | 0,005        | 0,008          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. 28 Pułku Strzelców Kaniowskich 21, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP | 0,104           | 0,104           |

„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> |
|-------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| E     | 1,6          | 2,55           | 0,004        | 0,007          | 0,3 - 2,0            | 51°46'9.02"N<br>19°26'22.60"E  | ul. Zielona 65, piętro IV, m.nr 21, pomiar na poddaszu w otworze okiennym - DPP                        | 0,093           | 0,093           |
|       | 3,2          | 5,09           | 0,008        | 0,014          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Zielona 65, piętro III, m.nr 17, pomiar w otworze okiennym - DPP                                   | 0,185           | 0,185           |
|       | 1,7          | 2,71           | 0,005        | 0,007          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Zielona 65, piętro II, m.nr 13, pomiar w otworze okiennym - DPP                                    | 0,098           | 0,098           |
| F     | 1,5          | 2,39           | 0,004        | 0,006          | 0,3 - 2,0            | 51°46'04.52"N<br>19°26'26.59"E | ul. 6 Sierpnia 61, pomiar przy ścianie budynku - DPP                                                   | 0,087           | 0,087           |
| G     | 2,3          | 3,66           | 0,006        | 0,010          | 0,3 - 2,0            | 51°46'9.76"N<br>19°26'12.89"E  | ul. Więckowskiego 86/96, klatka IV, piętro III, m. nr 47, pomiar w otworze okiennym - DPP              | 0,133           | 0,133           |
|       | 1,9          | 3,02           | 0,005        | 0,008          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Więckowskiego 86/96, klatka IV, piętro II, m. nr 44, pomiar w otworze okiennym - DPP               | 0,110           | 0,110           |
| H     | 1,2          | 1,91           | 0,003        | 0,005          | 0,3 - 2,0            | 51°46'3.32"N<br>19°26'15.75"E  | pl. gen. Hallera 1, szpital, piętro III, sala chorych nr 302, pomiar w otworze okiennym - DPP          | 0,069           | 0,069           |
|       | 1,8          | 2,87           | 0,005        | 0,008          | 0,3 - 2,0            |                                | pl. gen. Hallera 1, szpital, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP               | 0,104           | 0,104           |
|       | 1,5          | 2,39           | 0,004        | 0,006          | 0,3 - 2,0            |                                | pl. gen. Hallera 1, szpital, piętro I, pokój socjalny, pomiar w otworze okiennym - DPP                 | 0,087           | 0,087           |
| I     | 4,2          | 6,69           | 0,011        | 0,018          | 0,3 - 2,0            | 51°46'0.91"N<br>19°26'17.63"E  | ul. 6 Sierpnia 74, piętro III, WC, pomiar w otworze okiennym - DPP                                     | 0,243           | 0,243           |
|       | 3,3          | 5,25           | 0,009        | 0,014          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. 6 Sierpnia 74, piętro II, kuchnia, pomiar w otworze okiennym - DPP                                 | 0,191           | 0,191           |
| J     | 4,7          | 7,48           | 0,012        | 0,020          | 0,3 - 2,0            | 51°46'10.66"N<br>19°26'26.29"E | ul. 28 Pułku Strzelców Kaniowskich 12, piętro IV, m.nr 37, pomiar na poddaszu w otworze okiennym - DPP | 0,272           | 0,272           |
|       | 2,9          | 4,62           | 0,008        | 0,012          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. 28 Pułku Strzelców Kaniowskich 12, piętro III, m.nr 25, pomiar w otworze okiennym - DPP            | 0,168           | 0,168           |
| K     | 2,8          | 4,46           | 0,007        | 0,012          | 0,3 - 2,0            | 51°46'13.15"N<br>19°26'23.00"E | ul. Więckowskiego 76,, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP                     | 0,162           | 0,162           |
|       | 3,2          | 5,09           | 0,008        | 0,014          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Więckowskiego 76,, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP                    | 0,185           | 0,185           |
|       | 2,4          | 3,82           | 0,006        | 0,010          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Więckowskiego 76,, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP                     | 0,139           | 0,139           |
|       | 1,9          | 3,02           | 0,005        | 0,008          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Więckowskiego 76,, piętro I, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP                      | 0,110           | 0,110           |

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

„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”

77/07/OŚ/2025-P4-W



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 05.08.2025 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.

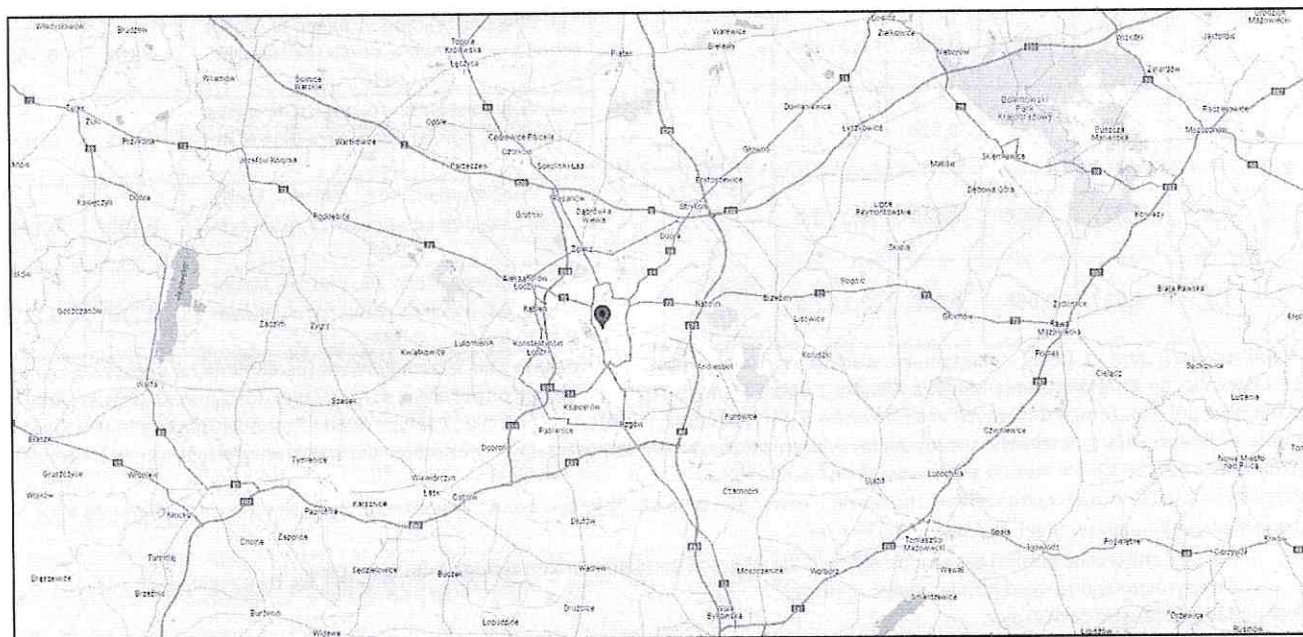
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych.

Zał. 3. Widok stacji bazowej.

**Koniec sprawozdania**

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

szerokość: 51°46'06.41"N

długość: 19°26'22.47"E

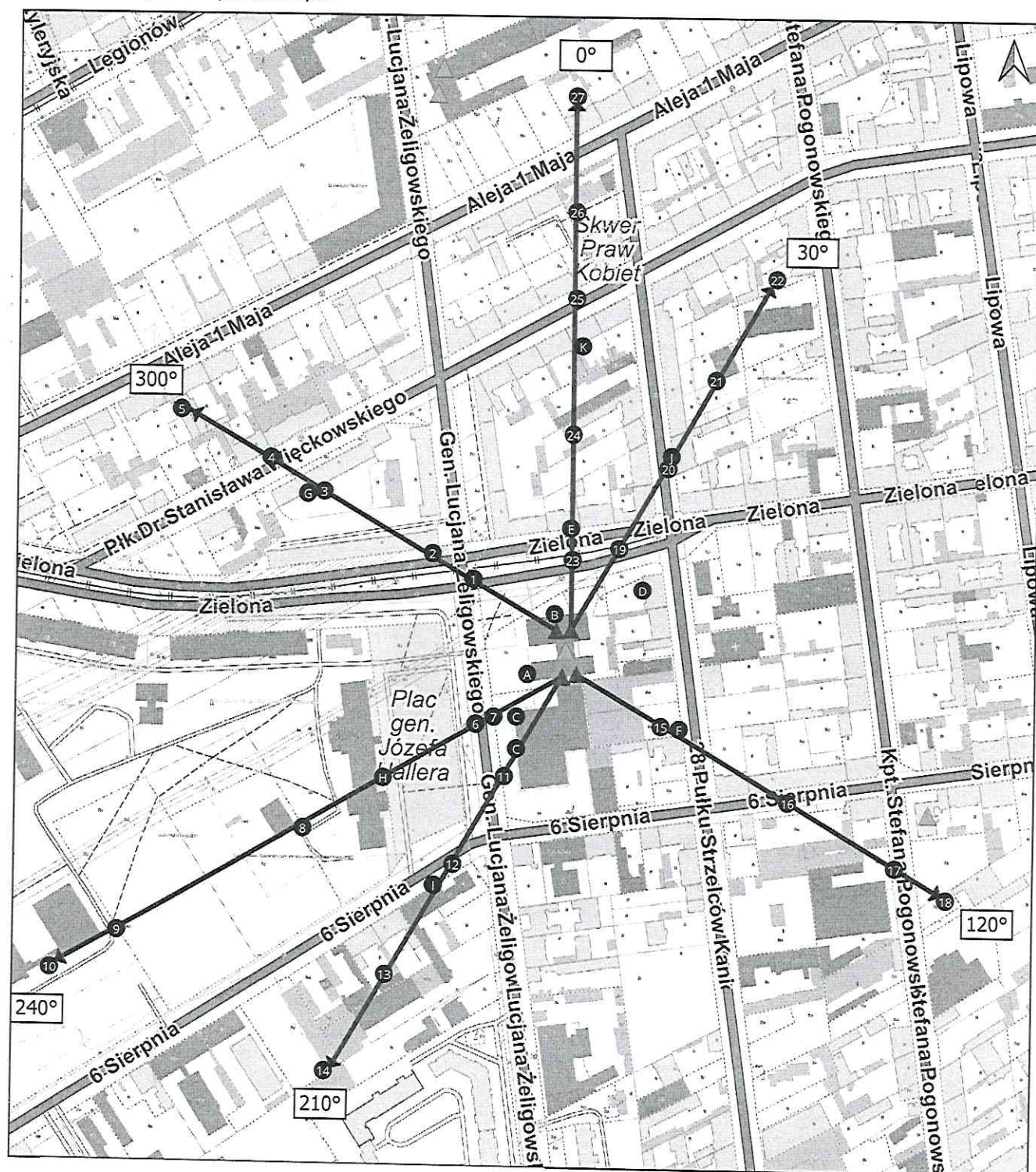
„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

77/07/OŚ/2025-P4-W

Strona 10 z 12



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

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

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 0 - 370 metrów - dla az. 210 - 320 metrów
- dla az. 30 - 180 metrów - dla az. 240 - 410 metrów
- dla az. 120 - 300 metrów - dla az. 300 - 300 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”

77/07/OŚ/2025-P4-W



### Zař. 3. Zařączniki graficzne

