

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2025-08-13

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 LOD1225A z dnia 2022-12-15

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1225A.

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

93-523 Łódź, Paderewskiego 33, 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_GNT | 33,3 | PEM | 1573 W  | 0°   | 0-12° | 900 MHz  |
| 2  | 11_GNT | 33,3 | PEM | 6548 W  | 0°   | 2-12° | 2100 MHz |
| 3  | 12_LV  | 33,3 | PEM | 3024 W  | 0°   | 0-12° | 800 MHz  |
| 4  | 12_LV  | 33,3 | PEM | 6027 W  | 0°   | 2-12° | 1800 MHz |
| 5  | 13_H   | 33,7 | PEM | 10122 W | 0°   | 0-12° | 2600 MHz |
| 6  | 21_GNT | 33,3 | PEM | 1573 W  | 105° | 0-12° | 900 MHz  |
| 7  | 21_GNT | 33,3 | PEM | 6548 W  | 105° | 2-12° | 2100 MHz |
| 8  | 22_LV  | 33,3 | PEM | 3024 W  | 105° | 0-12° | 800 MHz  |
| 9  | 22_LV  | 33,3 | PEM | 6027 W  | 105° | 2-12° | 1800 MHz |
| 10 | 23_H   | 33,7 | PEM | 10122 W | 105° | 0-12° | 2600 MHz |
| 11 | 31_GNT | 33,3 | PEM | 1573 W  | 196° | 0-12° | 900 MHz  |
| 12 | 31_GNT | 33,3 | PEM | 6548 W  | 196° | 2-12° | 2100 MHz |
| 13 | 32_LV  | 33,3 | PEM | 3024 W  | 196° | 0-12° | 800 MHz  |
| 14 | 32_LV  | 33,3 | PEM | 6027 W  | 196° | 2-12° | 1800 MHz |
| 15 | 33_H   | 33,7 | PEM | 10122 W | 196° | 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_DLTV      | 33,3                   | PEM              | 2865 W                                           | 0°     | 0-12°             | 700 MHz       |
| 2    | 11_DLTV      | 33,3                   | PEM              | 2986 W                                           | 0°     | 0-12°             | 800 MHz       |
| 3    | 11_DLTV      | 33,3                   | PEM              | 3105 W                                           | 0°     | 0-12°             | 900 MHz       |
| 4    | 11_DLTV      | 33,3                   | PEM              | 4920 W                                           | 0°     | 2-12°             | 1800 MHz      |
| 5    | 11_DLTV      | 33,3                   | PEM              | 4732 W                                           | 0°     | 2-12°             | 2100 MHz      |
| 6    | 12_HIKNR     | 33,3                   | PEM              | 2865 W                                           | 0°     | 0-12°             | 700 MHz       |
| 7    | 12_HIKNR     | 33,3                   | PEM              | 2986 W                                           | 0°     | 0-12°             | 800 MHz       |
| 8    | 12_HIKNR     | 33,3                   | PEM              | 3105 W                                           | 0°     | 0-12°             | 900 MHz       |
| 9    | 12_HIKNR     | 33,3                   | PEM              | 4920 W                                           | 0°     | 2-12°             | 1800 MHz      |
| 10   | 12_HIKNR     | 33,3                   | PEM              | 4732 W                                           | 0°     | 2-12°             | 2100 MHz      |
| 11   | 13_H         | 33,7                   | PEM              | 9844 W                                           | 0°     | 0-12°             | 2600 MHz      |
| 12   | 14_Y         | 33,95                  | PEM              | 15433 W                                          | 0°     | -15-15°           | 3500 MHz      |
| 13   | 21_DLTV      | 33,3                   | PEM              | 2865 W                                           | 105°   | 0-12°             | 700 MHz       |
| 14   | 21_DLTV      | 33,3                   | PEM              | 2986 W                                           | 105°   | 0-12°             | 800 MHz       |
| 15   | 21_DLTV      | 33,3                   | PEM              | 3105 W                                           | 105°   | 0-12°             | 900 MHz       |
| 16   | 21_DLTV      | 33,3                   | PEM              | 4920 W                                           | 105°   | 2-12°             | 1800 MHz      |
| 17   | 21_DLTV      | 33,3                   | PEM              | 4732 W                                           | 105°   | 2-12°             | 2100 MHz      |
| 18   | 22_HIKNR     | 33,3                   | PEM              | 2865 W                                           | 105°   | 0-12°             | 700 MHz       |
| 19   | 22_HIKNR     | 33,3                   | PEM              | 2986 W                                           | 105°   | 0-12°             | 800 MHz       |
| 20   | 22_HIKNR     | 33,3                   | PEM              | 3105 W                                           | 105°   | 0-12°             | 900 MHz       |
| 21   | 22_HIKNR     | 33,3                   | PEM              | 4920 W                                           | 105°   | 2-12°             | 1800 MHz      |
| 22   | 22_HIKNR     | 33,3                   | PEM              | 4732 W                                           | 105°   | 2-12°             | 2100 MHz      |
| 23   | 23_H         | 33,7                   | PEM              | 9844 W                                           | 105°   | 0-12°             | 2600 MHz      |
| 24   | 24_Y         | 33,95                  | PEM              | 15433 W                                          | 105°   | -15-15°           | 3500 MHz      |
| 25   | 31_DLTV      | 33,3                   | PEM              | 2865 W                                           | 220°   | 0-12°             | 700 MHz       |
| 26   | 31_DLTV      | 33,3                   | PEM              | 2986 W                                           | 220°   | 0-12°             | 800 MHz       |
| 27   | 31_DLTV      | 33,3                   | PEM              | 3105 W                                           | 220°   | 0-12°             | 900 MHz       |
| 28   | 31_DLTV      | 33,3                   | PEM              | 4920 W                                           | 220°   | 2-12°             | 1800 MHz      |
| 29   | 31_DLTV      | 33,3                   | PEM              | 4732 W                                           | 220°   | 2-12°             | 2100 MHz      |

|    |          |       |     |         |      |         |          |
|----|----------|-------|-----|---------|------|---------|----------|
| 30 | 32_HIKNR | 33,3  | PEM | 2865 W  | 220° | 0-12°   | 700 MHz  |
| 31 | 32_HIKNR | 33,3  | PEM | 2986 W  | 220° | 0-12°   | 800 MHz  |
| 32 | 32_HIKNR | 33,3  | PEM | 3105 W  | 220° | 0-12°   | 900 MHz  |
| 33 | 32_HIKNR | 33,3  | PEM | 4920 W  | 220° | 2-12°   | 1800 MHz |
| 34 | 32_HIKNR | 33,3  | PEM | 4732 W  | 220° | 2-12°   | 2100 MHz |
| 35 | 33_H     | 33,7  | PEM | 9844 W  | 220° | 0-12°   | 2600 MHz |
| 36 | 34_Y     | 33,95 | PEM | 15433 W | 220° | -15-15° | 3500 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 OSR/0016/08/2025 z dnia 2025-08-08, Nr akredytacji PCA – AB 505.*

Koordinator OŚ

kom.

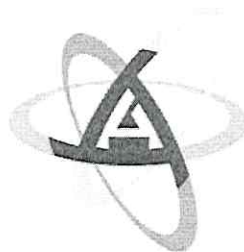
Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2025-08-15 12:55:47  
CEST







**Atomik**  
Laboratorium  
Badawcze

Atomik sp. z o. o.  
ul. Koszykowa 49A, lok. 26  
00-659 Warszawa  
Laboratorium badawcze:  
al. K. E. N. 105/78;  
02-722 Warszawa;  
<http://www.atomik.pl>;  
e-mail: [atomik@atomik.pl](mailto:atomik@atomik.pl)



AB 505

# **SPRAWOZDANIE NR OSR/0016/08/2025**

## **Z SZEROKOPASMOWYCH POMIARÓW PÓŁ**

### **ELEKTROMAGNETYCZNYCH**

#### **PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Badany obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o. o.  
„**LOD1225A**”

- Łódź, ul. Paderewskiego 33, pow. Łódź -



Zleceniodawca: **P4 Sp. z o. o.**  
**ul. Wynalazek 1**  
**02 – 677 Warszawa**

Data pomiarów: **08.08.2025 r.**

Egzemplarz nr 1

**Sierpień 2025**

*Atomik sp. z o. o.*

*Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.*

*Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.*

*QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025r.*

## SPIS TREŚCI

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| 1. INFORMACJE OGÓLNE.....                                          | 3  |
| 2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW.....                                 | 3  |
| 2.1. Parametry badanych źródeł.....                                | 4  |
| 2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów..... | 5  |
| 2.3. Data i warunki środowiskowe.....                              | 5  |
| 2.4. Metodyka wykonywania pomiarów.....                            | 6  |
| 3. WYNIKI POMIARÓW.....                                            | 6  |
| 4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓŁ.....                                  | 8  |
| 4.1. Wnioski.....                                                  | 9  |
| 5. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW.....                                 | 9  |
| 6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW.....                                     | 10 |
| 7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....                                           | 10 |

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Atomik sp. z o. o. przeprowadziło badanie i opracowało sprawozdanie zgodnie z procedurą odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Niniejsze opracowanie dotyczy pomiarów natężenia pola elektrycznego, które zostały wykonane dla celów ochrony środowiska.

Celem badania jest sprawdzenie, czy w miejscach dostępnych dla ludzi nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy promieniowania elektromagnetycznego określone w przepisach oraz ewentualne wyznaczenie obszarów o przekroczonych wartościach dopuszczalnych.

W opracowaniu wykorzystano przedstawione przez zleceniodawcę szczegółowe dane techniczne badanej instalacji oraz szczegółowe informacje dotyczące parametrów jej pracy.

## 2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW

Podstawą wykonania pomiarów jest zlecenie na wykonanie pomiarów natężenia pola elektrycznego, dla celów ochrony środowiska przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej pod adresem: Łódź, ul. Paderewskiego 33, pow. Łódź (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*

Atomik sp. z o. o.

- *Zleceniodawca:*

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

- *Właściciel badanego obiektu:*

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

- *Imię i nazwisko oraz stanowisko osoby udzielającej informacji do sprawozdania:*

– P4 Sp. z o. o.

Badanymi źródłami pola elektromagnetycznego są urządzenia nadawczo-odbiorcze instalacji radiokomunikacyjnej.

Anteny zainstalowane są na masztach posadowionych na dachu budynku, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w ekranowanych obudowach w środkowej części dachu oraz przy masztach. Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej.



## 2.1. Parametry badanych źródeł

Zgodnie z otrzymaną od zleceniodawcy dokumentacją dla badanego obiektu w poniższych tabelach przedstawiono maksymalne parametry pracy urządzeń nadawczo-odbiorczych instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1. Parametry anten sektorowych\*

|                                 |                                                    |                   |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------|
| Charakterystyka promieniowania  |                                                    | kierunkowa        |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                                    | 24                |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                                    | Stacjonarne       |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |
| L.p.                            | Wyszczególnienie                                   | Sektor 1          |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |
| I.                              | Nadajnik stacji bazowej                            |                   |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |
| 1                               | Typ/Producent                                      | DBS / SRAN Huawei |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz                          | 2100              | 1800    | 900     | 800     | 700     | 2100      | 1800      | 900       | 800       | 700       | 2600        | 3500     |
| 3                               | Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]           | 49,48             | 50,00   | 49,03   | 49,03   | 49,03   | 49,48     | 50,00     | 49,03     | 49,03     | 49,03     | 52,04       | 53,80    |
| II.                             | Obciążenie                                         |                   |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |
| 1                               | Typ anteny                                         | ADU4518R7         |         |         |         |         | ADU4518R7 |           |           |           |           | ADU 4518 R6 | AAU 5356 |
| 2                               | Producent anteny                                   | Huawei            |         |         |         |         | Huawei    |           |           |           |           | Huawei      | Huawei   |
| 3                               | Nazwa anteny                                       | 11_D LV           | 11_D LV | 11_D LV | 11_D LV | 11_D LV | 12_H IKNR | 12_H IKNR | 12_H IKNR | 12_H IKNR | 12_HIK NR | 13_H        | 14_Y     |
| 4                               | Liczba anten :                                     | 1                 |         |         |         |         | 1         |           |           |           |           | 1           | 1        |
| 5                               | azymut[°]                                          | 0                 |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |
| 6                               | Zakres kątów pochylenia [°]**                      | 2-12              | 2-12    | 0-12    | 0-12    | 0-12    | 2-12      | 2-12      | 0-12      | 0-12      | 0-12      | 0-12        | -15-15   |
| 7                               | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]     | 33,30             |         |         |         |         | 33,30     |           |           |           |           | 33,70       | 33,95    |
| 8                               | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | 18608,0           |         |         |         |         | 18608,0   |           |           |           |           | 9844,0      | 15433,0  |

|                                 |                                                    |                   |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------|--|
| Charakterystyka promieniowania  |                                                    | kierunkowa        |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |  |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                                    | 24                |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |  |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                                    | Stacjonarne       |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |  |
| L.p.                            | Wyszczególnienie                                   | Sektor 2          |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |  |
| I.                              | Nadajnik stacji bazowej                            |                   |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |  |
| 1                               | Typ/Producent                                      | DBS / SRAN Huawei |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |  |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz                          | 2100              | 1800    | 900     | 800     | 700     | 2100      | 1800      | 900       | 800       | 700       | 2600        | 3500     |  |
| 3                               | Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]           | 49,48             | 50,00   | 49,03   | 49,03   | 49,03   | 49,48     | 50,00     | 49,03     | 49,03     | 49,03     | 52,04       | 53,80    |  |
| II.                             | Obciążenie                                         |                   |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |  |
| 1                               | Typ anteny                                         | ADU4518R7         |         |         |         |         | ADU4518R7 |           |           |           |           | ADU 4518 R6 | AAU 5356 |  |
| 2                               | Producent anteny                                   | Huawei            |         |         |         |         | Huawei    |           |           |           |           | Huawei      | Huawei   |  |
| 3                               | Nazwa anteny                                       | 21_D LV           | 21_D LV | 21_D LV | 21_D LV | 21_D LV | 22_H IKNR | 22_H IKNR | 22_H IKNR | 22_H IKNR | 22_HIK NR | 23_H        | 24_Y     |  |
| 4                               | Liczba anten                                       | 1                 |         |         |         |         | 1         |           |           |           |           | 1           | 1        |  |
| 5                               | azymut[°]                                          | 105               |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |  |
| 6                               | Zakres kątów pochylenia [°]**                      | 2-12              | 2-12    | 0-12    | 0-12    | 0-12    | 2-12      | 2-12      | 0-12      | 0-12      | 0-12      | 0-12        | -15-15   |  |
| 7                               | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]     | 33,30             |         |         |         |         | 33,30     |           |           |           |           | 33,70       | 33,95    |  |
| 8                               | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | 18608,0           |         |         |         |         | 18608,0   |           |           |           |           | 9844,0      | 15433,0  |  |

Atomik sp. z o. o.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025r.



|                                 |                                                    |                   |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------|--|
|                                 |                                                    |                   |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |  |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                                    | 24                |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |  |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                                    | Stacjonarne       |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |  |
| L.p.                            | Wyszczególnienie                                   | Sektor 3          |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |  |
| I.                              | Nadajnik stacji bazowej                            |                   |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |  |
| 1                               | Typ/Producent                                      | DBS / SRAN Huawei |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |  |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz                          | 2100              | 1800    | 900     | 800     | 700     | 2100      | 1800      | 900       | 800       | 700       | 2600        | 3500     |  |
| 3                               | Maksymalna moc nadawania na sektor [dBm]           | 49,48             | 50,00   | 49,03   | 49,03   | 49,03   | 49,48     | 50,00     | 49,03     | 49,03     | 49,03     | 52,04       | 53,80    |  |
| II.                             | Obciążenie                                         |                   |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |  |
| 1                               | Typ anteny                                         | ADU4518R7         |         |         |         |         | ADU4518R7 |           |           |           |           | ADU 4518 R6 | AAU 5356 |  |
| 2                               | Producent anteny                                   | Huawei            |         |         |         |         | Huawei    |           |           |           |           | Hua wei     | Hua wei  |  |
| 3                               | Nazwa anteny                                       | 31_D LV           | 31_D LV | 31_D LV | 31_D LV | 31_D LV | 32_H IKNR | 32_H IKNR | 32_H IKNR | 32_H IKNR | 32_H IKNR | 33_H        | 34_Y     |  |
| 4                               | Liczba anten                                       | 1                 |         |         |         |         | 1         |           |           |           |           | 1           | 1        |  |
| 5                               | azymut[°]                                          | 220               |         |         |         |         |           |           |           |           |           |             |          |  |
| 6                               | Zakres kątów pochylenia [°]**                      | 2-12              | 2-12    | 0-12    | 0-12    | 0-12    | 2-12      | 2-12      | 0-12      | 0-12      | 0-12      | 0-12        | -15-15   |  |
| 7                               | Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]     | 33,30             |         |         |         |         | 33,30     |           |           |           |           | 33,70       | 33,95    |  |
| 8                               | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | 18608,0           |         |         |         |         | 18608,0   |           |           |           |           | 9844,0      | 15433,0  |  |

\* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

\*\* - Zgodnie z informacją otrzymaną od Zlecniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

## 2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.

Tabela 1b. Inne źródła PEM

| Lp. | Typ instalacji                                                          | Pasma pracy                 | Czy ma potencjalny wpływ na wyniki pomiarów (T/N) |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| 1   | Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile / Orange Łódź, ul. Rymanowska 10 | 900/1800/2100/2600/3500 MHz | T                                                 |

## 2.3. Data i warunki środowiskowe

Tabela 2. Warunki środowiskowe\*

| Data pomiarów          | Warunki środowiskowe |                |       |
|------------------------|----------------------|----------------|-------|
| 08.08.2025             | temperatura [°C]     | wilgotność [%] | opady |
| Godz. (początek) 08:30 | 16,0                 | 74,0           | brak  |
| Godz. (koniec) 10:05   | 17,0                 | 73,0           |       |

\* - warunki środowiskowe występujące podczas wykonywania pomiarów zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego

## Opis zestawu pomiarowego

Pomiary wykonano za pomocą miernika pól elektromagnetycznych NBM-550 firmy Narda Safety Test Solutions z zastosowaniem sond, których parametry techniczne podano w tabeli 3.

Tabela 3. Parametry sondy pomiarowej

| Typ sondy pomiarowej                                        | EF 0391          | EF 6092         |
|-------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| Zakres pomiaru natężenia pola elektrycznego / magnetycznego | 0,5 – 300 [V/m]  | 0,5 – 300 [V/m] |
| Zakres pomiaru częstotliwości                               | 0,1 – 4000 [MHz] | 0,08 – 90 [GHz] |

Zestaw pomiarowy jest wzorcowany przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej, które posiada akredytację PCA nr AP 078.

Wzorcowanie zostało poświadczane świadectwem wzorcowania nr LWiMP/W/400/22.

Atomik sp. z o. o.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025r.

Zestaw pomiarowy został poddany sprawdzeniu zgodnie z instrukcją IT-6.4/03 „Sprawdzenie miernika pól elektromagnetycznych”.

Wyposażenie pomocnicze:

|                 | Producent: | Model:              | Sprawdzenie:                                   |
|-----------------|------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Termohigrometr: | AZ         | AZ-8703             | Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/02      |
| Dalmierz:       | Leica      | Disto A8            | Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/01      |
| GPS:            | Garmin     | GPS Kit for NBM-550 | Zgodnie z wewnętrznymi wytycznymi laboratorium |

## 2.4. Metodyka wykonywania pomiarów

Metodykę badania przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

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

Wynikiem pomiaru jest wartość uśredniona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).

Jako wynik uśredniania dla danego pionu, przyjęto wartość maksymalną odczytaną podczas pomiaru chwilowego od wysokości 0,3 m do 2 m nad poziomem podłoża w danym pionie pomiarowym zgodnie z pkt. 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Pomiary wykonywane są zgodnie z przyjętą metodyką oraz wytycznymi zlecniodawcy i przeprowadzone w okolicy omawianej instalacji radiokomunikacyjnej. 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.

Na podstawie otrzymanej od zlecniodawcy dokumentacji wyznaczono główne kierunki pomiarowe zgodnie z azymutami maksymalnych zasięgów anten.

Pomiary zostały wykonane w odległościach nie mniejszych niż wynikające z Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) oraz w dodatkowych pionach pomiarowych wynikających ze specyfiki obiektu, a także wskazanych przez zlecniodawcę (jeżeli dotyczy).

Wyniki pomiarów wraz z opisem pionów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

## 3. WYNIKI POMIARÓW

Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej. Wyniki pomiarów przeprowadzonych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej wraz z opisem pionów/punktów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

Atomik sp. z o. o.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025r.



Tabela 4a. Opis i lokalizacja pionów pomiarowych

| Nr pionu | Opis pionu pomiarowego                                                                  | Współrzędne Geograficzne |    |      |    |    |      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|------|----|----|------|
|          |                                                                                         | N                        |    |      | E  |    |      |
|          |                                                                                         | o                        | i  | ''   | o  | i  | ''   |
| 1        | GKP – na azymucie anten sektorowych 0°                                                  | 51                       | 43 | 37,5 | 19 | 27 | 59,7 |
| 2        | GKP – na azymucie anten sektorowych 0°                                                  | 51                       | 43 | 39,5 | 19 | 27 | 59,7 |
| 3        | GKP – na azymucie anten sektorowych 0°                                                  | 51                       | 43 | 40,8 | 19 | 27 | 59,7 |
| 4        | GKP – na azymucie anten sektorowych 0°                                                  | 51                       | 43 | 42,7 | 19 | 27 | 59,7 |
| 5        | GKP – na azymucie anten sektorowych 0°                                                  | 51                       | 43 | 44,6 | 19 | 27 | 59,7 |
| 6        | PKP – na azymucie 330° od anteny sektorowej 0°                                          | 51                       | 43 | 39,0 | 19 | 27 | 58,2 |
| 7        | PKP – na azymucie 345° od anteny sektorowej 0°                                          | 51                       | 43 | 39,3 | 19 | 27 | 58,9 |
| 8        | PKP – na azymucie 352° od anteny sektorowej 0°                                          | 51                       | 43 | 39,4 | 19 | 27 | 59,2 |
| 9        | PKP – na azymucie 8° od anteny sektorowej 0°                                            | 51                       | 43 | 39,7 | 19 | 28 | 00,2 |
| 10       | PKP – na azymucie 15° od anteny sektorowej 0°                                           | 51                       | 43 | 39,9 | 19 | 28 | 00,8 |
| 11       | PKP – na azymucie 30° od anteny sektorowej 0°                                           | 51                       | 43 | 38,7 | 19 | 28 | 00,9 |
| 12       | GKP – na azymucie anten sektorowych 105°                                                | 51                       | 43 | 36,1 | 19 | 28 | 00,5 |
| 13       | GKP – na azymucie anten sektorowych 105°                                                | 51                       | 43 | 35,7 | 19 | 28 | 03,0 |
| 14       | GKP – na azymucie anten sektorowych 105°                                                | 51                       | 43 | 35,2 | 19 | 28 | 06,3 |
| 15       | GKP – na azymucie anten sektorowych 105°                                                | 51                       | 43 | 34,5 | 19 | 28 | 10,2 |
| 16       | GKP – na azymucie anten sektorowych 105°                                                | 51                       | 43 | 34,1 | 19 | 28 | 12,8 |
| 17       | PKP – na azymucie 75° od anteny sektorowej 105°                                         | 51                       | 43 | 36,9 | 19 | 28 | 04,5 |
| 18       | PKP – na azymucie 90° od anteny sektorowej 105°                                         | 51                       | 43 | 36,2 | 19 | 28 | 04,2 |
| 19       | PKP – na azymucie 97° od anteny sektorowej 105°                                         | 51                       | 43 | 35,9 | 19 | 28 | 04,2 |
| 20       | PKP – na azymucie 113° od anteny sektorowej 105°                                        | 51                       | 43 | 35,2 | 19 | 28 | 03,9 |
| 21       | PKP – na azymucie 120° od anteny sektorowej 105°                                        | 51                       | 43 | 34,9 | 19 | 28 | 03,7 |
| 22       | PKP – na azymucie 135° od anteny sektorowej 105°                                        | 51                       | 43 | 35,2 | 19 | 28 | 01,8 |
| 23       | GKP – na azymucie anten sektorowych 220°                                                | 51                       | 43 | 36,1 | 19 | 27 | 59,5 |
| 24       | GKP – na azymucie anten sektorowych 220°                                                | 51                       | 43 | 34,9 | 19 | 27 | 57,9 |
| 25       | GKP – na azymucie anten sektorowych 220°                                                | 51                       | 43 | 33,3 | 19 | 27 | 55,7 |
| 26       | GKP – na azymucie anten sektorowych 220°                                                | 51                       | 43 | 32,5 | 19 | 27 | 54,7 |
| 27       | GKP – na azymucie anten sektorowych 220°                                                | 51                       | 43 | 30,5 | 19 | 27 | 51,9 |
| 28       | PKP – na azymucie 190° od anteny sektorowej 220°                                        | 51                       | 43 | 33,3 | 19 | 27 | 58,9 |
| 29       | PKP – na azymucie 205° od anteny sektorowej 220°                                        | 51                       | 43 | 34,0 | 19 | 27 | 58,0 |
| 30       | PKP – na azymucie 212° od anteny sektorowej 220°                                        | 51                       | 43 | 34,1 | 19 | 27 | 57,6 |
| 31       | PKP – na azymucie 228° od anteny sektorowej 220°                                        | 51                       | 43 | 35,0 | 19 | 27 | 57,6 |
| 32       | PKP – na azymucie 235° od anteny sektorowej 220°                                        | 51                       | 43 | 35,2 | 19 | 27 | 57,4 |
| 33       | PKP – na azymucie 250° od anteny sektorowej 220°                                        | 51                       | 43 | 35,7 | 19 | 27 | 57,2 |
| 34       | DPP – ul. Paderewskiego 31, klatka schodowa, piętro 9,5 – w płaszczyźnie otwartego okna | -                        | -  | -    | -  | -  | -    |
| 35       | DPP – ul. Paderewskiego 31, klatka schodowa, piętro 8,5 – w płaszczyźnie otwartego okna | -                        | -  | -    | -  | -  | -    |
| 36       | DPP – ul. Paderewskiego 31, klatka schodowa, piętro 7,5 – w płaszczyźnie otwartego okna | -                        | -  | -    | -  | -  | -    |

GKP – główny kierunek pomiarowy;

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy;

DPP – dodatkowy pion pomiarowy;

Tabela 4b. Wyniki pomiarów

| Nr pionu | Wysokość punktu dla wartości E [m] | Wartość natężenia pola elektrycznego (E) [V/m]* | Obliczona wartość natężenia pola magnetycznego (H) [A/m] | Rozszerzona niepewność pomiaru (U) [±V/m] | Obliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego (E+U) | Obliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego (na podstawie E <sub>max</sub> ) | Wartość wskaźnikowa |      |
|----------|------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
|          |                                    |                                                 |                                                          |                                           | E <sub>max</sub> [V/m]                                          | H <sub>max</sub> [A/m]                                                                     |                     |      |
| 1        | w całym pionie                     | <1,0**                                          | <0,0027                                                  | 0,4***                                    | <1,4                                                            | <0,0038                                                                                    | 0,05                | 0,05 |
| 2        | 2,0                                | 1,8                                             | 0,0048                                                   | 0,7                                       | 2,5                                                             | 0,0068                                                                                     | 0,09                | 0,09 |
| 3        | 2,0                                | 1,1                                             | 0,0029                                                   | 0,5                                       | 1,6                                                             | 0,0041                                                                                     | 0,06                | 0,06 |
| 4        | 2,0                                | 1,1                                             | 0,0029                                                   | 0,5                                       | 1,6                                                             | 0,0041                                                                                     | 0,06                | 0,06 |
| 5        | 2,0                                | 1,2                                             | 0,0032                                                   | 0,5                                       | 1,7                                                             | 0,0045                                                                                     | 0,06                | 0,06 |
| 6        | 2,0                                | 1,3                                             | 0,0034                                                   | 0,5                                       | 1,8                                                             | 0,0049                                                                                     | 0,07                | 0,07 |
| 7        | 2,0                                | 1,2                                             | 0,0032                                                   | 0,5                                       | 1,7                                                             | 0,0045                                                                                     | 0,06                | 0,06 |
| 8        | 2,0                                | 1,1                                             | 0,0029                                                   | 0,5                                       | 1,6                                                             | 0,0041                                                                                     | 0,06                | 0,06 |
| 9        | 2,0                                | 1,5                                             | 0,0040                                                   | 0,6                                       | 2,1                                                             | 0,0056                                                                                     | 0,08                | 0,08 |
| 10       | 2,0                                | 1,1                                             | 0,0029                                                   | 0,5                                       | 1,6                                                             | 0,0041                                                                                     | 0,06                | 0,06 |
| 11       | 2,0                                | 1,3                                             | 0,0034                                                   | 0,5                                       | 1,8                                                             | 0,0049                                                                                     | 0,07                | 0,07 |
| 12       | 2,0                                | 1,2                                             | 0,0032                                                   | 0,5                                       | 1,7                                                             | 0,0045                                                                                     | 0,06                | 0,06 |
| 13       | 2,0                                | 1,6                                             | 0,0042                                                   | 0,7                                       | 2,3                                                             | 0,0060                                                                                     | 0,08                | 0,08 |
| 14       | 2,0                                | 2,1                                             | 0,0056                                                   | 0,9                                       | 3,0                                                             | 0,0079                                                                                     | 0,11                | 0,11 |
| 15       | 2,0                                | 1,3                                             | 0,0034                                                   | 0,5                                       | 1,8                                                             | 0,0049                                                                                     | 0,07                | 0,07 |
| 16       | 2,0                                | 1,4                                             | 0,0037                                                   | 0,6                                       | 2,0                                                             | 0,0053                                                                                     | 0,07                | 0,07 |
| 17       | 2,0                                | 1,2                                             | 0,0032                                                   | 0,5                                       | 1,7                                                             | 0,0045                                                                                     | 0,06                | 0,06 |
| 18       | 2,0                                | 1,5                                             | 0,0040                                                   | 0,6                                       | 2,1                                                             | 0,0056                                                                                     | 0,08                | 0,08 |

Atomik sp. z o. o.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025r.



| Nr pionu | Wysokość punktu dla wartości E [m] | Wartość natężenia pola elektrycznego (E) [V/m]* | Obliczona wartość natężenia pola magnetycznego (H) [A/m] | Rozszerzona niepewność pomiaru (U) [±V/m] | Obliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego (E+U) | Obliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego (na podstawie E <sub>max</sub> ) | Wartość wskaźnikowa |                 |
|----------|------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
|          |                                    |                                                 |                                                          |                                           | E <sub>max</sub> [V/m]                                          | H <sub>max</sub> [A/m]                                                                     | WM <sub>E</sub>     | WM <sub>H</sub> |
| 19       | 2,0                                | 1,4                                             | 0,0037                                                   | 0,6                                       | 2,0                                                             | 0,0053                                                                                     | 0,07                | 0,07            |
| 20       | 2,0                                | 1,5                                             | 0,0040                                                   | 0,6                                       | 2,1                                                             | 0,0056                                                                                     | 0,08                | 0,08            |
| 21       | 2,0                                | 1,4                                             | 0,0037                                                   | 0,6                                       | 2,0                                                             | 0,0053                                                                                     | 0,07                | 0,07            |
| 22       | 2,0                                | 1,3                                             | 0,0034                                                   | 0,5                                       | 1,8                                                             | 0,0049                                                                                     | 0,07                | 0,07            |
| 23       | w całym pionie                     | <1,0**                                          | <0,0027                                                  | 0,4***                                    | <1,4                                                            | <0,0038                                                                                    | 0,05                | 0,05            |
| 24       | 2,0                                | 1,8                                             | 0,0048                                                   | 0,7                                       | 2,5                                                             | 0,0068                                                                                     | 0,09                | 0,09            |
| 25       | 2,0                                | 1,1                                             | 0,0029                                                   | 0,5                                       | 1,6                                                             | 0,0041                                                                                     | 0,06                | 0,06            |
| 26       | 2,0                                | 1,2                                             | 0,0032                                                   | 0,5                                       | 1,7                                                             | 0,0045                                                                                     | 0,06                | 0,06            |
| 27       | 2,0                                | 1,3                                             | 0,0034                                                   | 0,5                                       | 1,8                                                             | 0,0049                                                                                     | 0,07                | 0,07            |
| 28       | 2,0                                | 1,1                                             | 0,0029                                                   | 0,5                                       | 1,6                                                             | 0,0041                                                                                     | 0,06                | 0,06            |
| 29       | 2,0                                | 1,5                                             | 0,0040                                                   | 0,6                                       | 2,1                                                             | 0,0056                                                                                     | 0,08                | 0,08            |
| 30       | 2,0                                | 1,4                                             | 0,0037                                                   | 0,6                                       | 2,0                                                             | 0,0053                                                                                     | 0,07                | 0,07            |
| 31       | 2,0                                | 1,8                                             | 0,0048                                                   | 0,7                                       | 2,5                                                             | 0,0068                                                                                     | 0,09                | 0,09            |
| 32       | 2,0                                | 1,4                                             | 0,0037                                                   | 0,6                                       | 2,0                                                             | 0,0053                                                                                     | 0,07                | 0,07            |
| 33       | 2,0                                | 1,2                                             | 0,0032                                                   | 0,5                                       | 1,7                                                             | 0,0045                                                                                     | 0,06                | 0,06            |
| 34       | 2,0                                | 6,8                                             | 0,0180                                                   | 2,8                                       | 9,6                                                             | 0,0255                                                                                     | 0,34                | 0,35            |
| 35       | 2,0                                | 7,5                                             | 0,0199                                                   | 3,1                                       | 10,6                                                            | 0,0281                                                                                     | 0,38                | 0,39            |
| 36       | 2,0                                | 6,1                                             | 0,0162                                                   | 2,5                                       | 8,6                                                             | 0,0229                                                                                     | 0,31                | 0,31            |

\* - maksymalna wartość chwilowa;

\*\* - wynik spoza zakresu akredytacji – wartość powyżej dolnej granicy zakresu pomiarowego miernika i poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu metody pomiarowej – do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru tj. dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody (zgodnie z pkt. 4.7 dokumentu PCA DAB-18);

\*\*\* - niepewność dla dolnej granicznej wartości akredytowanego zakresu pomiarowego metody;

Niepewność pomiaru pola elektromagnetycznego dla przeprowadzonego badania została określona zgodnie z instrukcją IT-7.6/01. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ .

Lokalizację pionów pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

#### 4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓŁ

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, odnoszą się tylko i wyłącznie do badanego obiektu, parametrów wskazanych w tabeli 1 oraz warunków atmosferycznych przedstawionych w tabeli 2, przy których zostały wykonane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448) oraz na podstawie wytycznych operatora i zidentyfikowanych źródeł pola-EM, ustalono, iż dopuszczalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego jaki może wystąpić w miejscach dostępnych dla ludności, określony dla przedmiotowej instalacji wynosi:

- **E = 28,0 [V/m] – dla natężenia pola elektrycznego**
- **H = 0,073 [A/m] – dla natężenia pola magnetycznego**

Po przeprowadzonej analizie uzyskanych wyników pomiarów zamieszczonych w tabeli 4b stwierdzono, iż wartości natężenia pola elektrycznego oraz magnetycznego w miejscach dostępnych

Atomik sp. z o. o.

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji.

Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 10 z dn. 01.08.2025r.

dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej pod adresem: Łódź, ul. Paderewskiego 33 nie przekroczyły poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach.

Zgodnie z Art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami w wyposażeniu instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie;

- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia – na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której nastąpiła ta zmiana.

#### **4.1. Wnioski**

W miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej P4 Sp. z o. o. „LOD1225A” nie występują natężenia pola elektrycznego i magnetycznego przekraczające wartości dopuszczalne określone w przepisach.

### **5. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW**

W związku z tym, iż żadna z wartości zmierzonych, przedstawionych w tabeli 4b, uzyskanych z pomiaru szerokopasmowego powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej natężenia pola elektromagnetycznego dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych oraz nie było konieczności wykonania pomiarów selektywnych.

Zgodnie z pkt. 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630), w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25 załącznika do w/w Rozporządzenia oraz w związku z tym, iż żaden ze wskaźników  $WM_E$  i  $WM_H$ , przedstawionych w tabeli 4b i obliczonych zgodnie z pkt. 25, ppkt. 1 załącznika do w/w Rozporządzenia nie przekracza wartości 1, to uznaje się dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, w miejscach wykonania pomiarów, za dotrzymane.

## 6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska. (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.).
- Rozporządzenie 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. 2022, poz. 2630).
- „DAB-18” Program akredytacji Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku.

## 7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

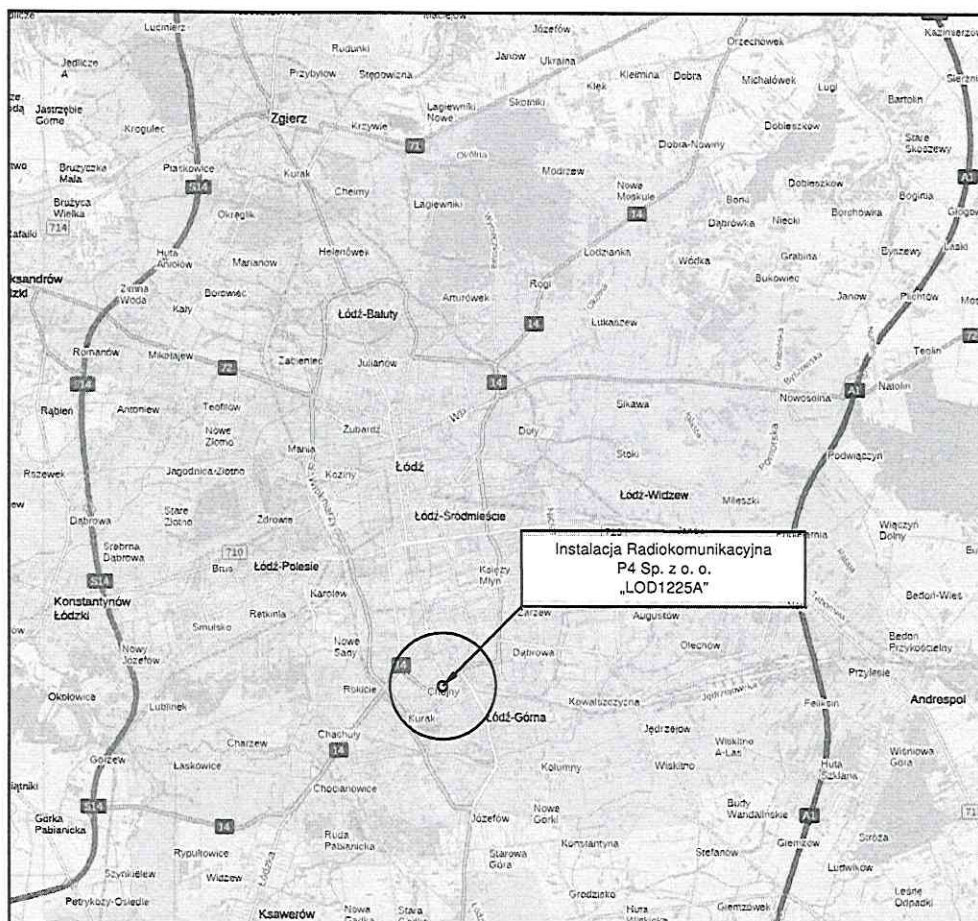
- Załącznik 1. Lokalizacja stacji (1 str.).
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych (1 str.).

**Sprawozdanie opracował i autoryzował:**

Elektronicznie podpisany  
-----  
Data: 2025.08.13  
09:15:56 +02'00'

KONIEC SPRAWOZDANIA





|               |                                                                                                                               |                    |                         |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| Tytuł         | <b>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</b>                                                                             | Skala              | _____                   |
| Nazwa obiektu | <b>Instalacja radiokomunikacyjna P4 Sp. z o.o. „LOD1225A”</b>                                                                 | Do sprawozdania nr | <b>OSR/0016/08/2025</b> |
| Wykonawca     |  <b>Atomik</b><br>Laboratorium<br>Badawcze | Załącznik          | <b>1</b>                |



