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

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

AB 1630

# Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
# nr 25/10/OŚ/2025– P4-W

| | | |
|---|---|---|
| **Nr i nazwa stacji** | **WLM1004D** | |
| **Adres** | **Wołomin, Przejazd 3, pow. wołomiński, woj. mazowieckie** | |
| **Opracowanie** | **Martyna Karczmarczyk** | **Specjalista ds. opracowań** |
| **Autoryzacja** | **Andrzej Urbański** | **Kierownik Laboratorium** |
| **Podpis** | Signature Not Verified<br>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO<br>Data: 2025.10.07 14:17:21 CEST | |
| **Data** | **2025-10-07** | |

„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”

## Spis treści

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

„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”

## 1. Informacje ogólne.

| | |
|---|---|
| **Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje** | P4 sp. z o.o.,<br>ul. Wynalazek 1,<br>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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa |
| **Lokalizacja obiektu** | Wołomin, Przejazd 3, pow. wołomiński, woj. mazowieckie |
| **Miejsce instalacji anten** | Dach budynku |
| **Miejsce instalacji urządzeń** | Outdoor |
| **Osoby wykonujące pomiar** | Bartosz Powroźnik |
| **Data wykonania pomiaru** | 07.10.2025 |
| **Temperatura na początku pomiaru [°C]** | 12,0 |
| **Temperatura na koniec pomiaru [°C]** | 14,0 |
| **Warunki atmosferyczne** | Brak opadów |
| **Wilgotność na początku pomiaru [%]** | 84,9 |
| **Wilgotność na koniec pomiaru [%]** | 73,0 |
| **Godzina na początku pomiaru** | 10:50 |
| **Godzina na koniec pomiaru** | 12:42 |
| **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).

„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”

## 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 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL , o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/307/25 ważne do 05.08.2027r.<br>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 52,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. |
| Wyposażenie pomocnicze | Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. 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 | 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.<br>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.<br>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).

4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)
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.

| | |
|---|---|
| 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. przestawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

| Parametr fizyczny / Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) | Gęstość mocy S (W/m2) |
|---|---|---|---|
| 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 informacja otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | | | | | | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | | | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 1 | | | | | sektor 2 | | | | | sektor 3 | | | | |
| I | **Nadajnik stacji bazowej:** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / SRAN Huawei | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 800 | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 800 | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04 | 52,49 | 53,01 | 46,02 | 49,03 | 52,04 | 52,49 | 53,01 | 46,02 | 49,03 | 52,04 | 52,49 | 53,01 | 46,02 | 49,03 |
| II | **Obciążenie:** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ASI4518R37 | | | | | Huawei ASI4518R37 | | | | | Huawei ASI4518R37 | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | | | Huawei | | | | | Huawei | | | | |
| 3 | Nazwa anteny | 11_DHI KLNOR V | 11_DHI KLNOR V | 11_DHI KLNOR V | 11_DHI KLNOR V | 11_DHI KLNOR V | 21_DHI KLNOR V | 21_DHI KLNOR V | 21_DHI KLNOR V | 21_DHI KLNOR V | 21_DHI KLNOR V | 31_DHI KLNOR V | 31_DHI KLNOR V | 31_DHI KLNOR V | 31_DHI KLNOR V | 31_DHI KLNOR V |
| 4 | Ilość anten | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | |
| 5 | Azymut | 0 | | | | | 140 | | | | | 240 | | | | |
| 6 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 2-12 | 2-12 | 2-12 | 2-15 | 2-15 | 2-12 | 2-12 | 2-12 | 2-16 | 2-16 | 2-6 | | | | |
| 7 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 22,65 | | | | | 22,65 | | | | | 22,65 | | | | |
| 8 | EIRP [W] | 27915 | | | | | 27915 | | | | | 27915 | | | | |

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Charakterystyka promieniowania | | | | kierunkowa | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | | 24 | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | | | stacjonarne | | | |
| Lp | Linia radiowa | | | Antena | | | |
| | typ/producent | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1 | MINI-LINK/ERICSSON | 80 | 21 | ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson | 0,3 | 337 | 21,40 |

## 6. Wyniki pomiarów.

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

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E, +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu | Uwagi | $WM_E$ | $WM_H$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0,9 | 1,37 | 0,002 | 0,004 | 0,3 - 2,0 | 52°20'34.1"N 21°14'13.1"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,049 | 0,050 |
| 2 | <0,8* | 1,22 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°20'37.3"N 21°14'13.2"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,044 |
| 3 | <0,8* | 1,22 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°20'39.9"N 21°14'13.2"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,044 |
| 4 | 1,1 | 1,68 | 0,003 | 0,004 | 0,3 - 2,0 | 52°20'32.0"N 21°14'10.6"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,060 | 0,061 |
| 5 | 1,6 | 2,44 | 0,004 | 0,006 | 0,3 - 2,0 | 52°20'30.4"N 21°14'6.2"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,087 | 0,089 |
| 6 | 1,1 | 1,68 | 0,003 | 0,004 | 0,3 - 2,0 | 52°20'29.6"N 21°14'3.5"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,060 | 0,061 |
| 7 | 1,3 | 1,98 | 0,003 | 0,005 | 0,3 - 2,0 | 52°20'31.4"N 21°14'14.7"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,071 | 0,072 |

„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] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu | Uwagi | $WM_E$ | $WM_H$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | <0,8* | 1,22 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°20'29.1"N 21°14'17.7"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,044 |
| 9 | <0,8* | 1,22 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°20'27.1"N 21°14'20.4"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,044 |
| 10 | 1,7 | 2,59 | 0,005 | 0,007 | 0,3 - 2,0 | 52°20'34.4"N 21°14'12.1"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,093 | 0,094 |
| 11 | 1,3 | 1,98 | 0,003 | 0,005 | 0,3 - 2,0 | 52°20'37.2"N 21°14'10.1"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,071 | 0,072 |
| A | 3,4 | 5,19 | 0,009 | 0,014 | 0,3 - 2,0 | 52°20'32.7"N 21°14'13.1"E | Przejazd 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 5, korytarz -DPP | 0,185 | 0,189 |
| | 2,1 | 3,20 | 0,006 | 0,009 | 0,3 - 2,0 | | Przejazd 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP | 0,114 | 0,116 |
| B | 1,8 | 2,75 | 0,005 | 0,007 | 0,3 - 2,0 | 52°20'33.4"N 21°14'13.2"E | Piaskowa 8, budynek parterowy, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP | 0,098 | 0,100 |
| C | 0,8 | 1,22 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°20'35.3"N 21°14'13.2"E | Piaskowa 3A, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP | 0,044 | 0,044 |
| D | <0,8* | 1,22 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°20'37.5"N 21°14'12.8"E | Wileńska 10, pomiar przed posesją -DPP | 0,044 | 0,044 |
| E | <0,8* | 1,22 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°20'39.1"N 21°14'13.3"E | Wileńska 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP | 0,044 | 0,044 |
| E' | <0,8* | 1,22 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°20'39.0"N 21°14'13.3"E | Wileńska 13, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP | 0,044 | 0,044 |
| F | 1,1 | 1,68 | 0,003 | 0,004 | 0,3 - 2,0 | 52°20'32.0"N 21°14'14.1"E | Lipińska 16, hala sportowa, budynek parterowy, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP | 0,060 | 0,061 |
| G | 3,8 | 5,80 | 0,010 | 0,015 | 0,3 - 2,0 | 52°20'30.0"N 21°14'15.8"E | Lipińska 16, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP | 0,207 | 0,211 |
| | 3,2 | 4,88 | 0,008 | 0,013 | 0,3 - 2,0 | | Lipińska 16, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP | 0,174 | 0,177 |
| H | <0,8* | 1,22 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°20'28.8"N 21°14'18.1"E | Prądzyńskiego 33, pomiar przed posesją -DPP | 0,044 | 0,044 |
| I | <0,8* | 1,22 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°20'27.3"N 21°14'18.9"E | Prądzyńskiego 37, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP | 0,044 | 0,044 |
| J | 1,2 | 1,83 | 0,003 | 0,005 | 0,3 - 2,0 | 52°20'31.4"N 21°14'10.1"E | Wylot 1, pomiar przy bramie -DPP | 0,065 | 0,067 |
| K | 3,8 | 5,80 | 0,010 | 0,015 | 0,3 - 2,0 | 52°20'30.3"N 21°14'8.5"E | Lipińska 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP | 0,207 | 0,211 |
| | 4,2 | 6,41 | 0,011 | 0,017 | 0,3 - 2,0 | | Lipińska 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP | 0,229 | 0,233 |
| | 3,4 | 5,19 | 0,009 | 0,014 | 0,3 - 2,0 | | Lipińska 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP | 0,185 | 0,189 |
| L | 1,0 | 1,53 | 0,003 | 0,004 | 0,3 - 2,0 | 52°20'29.3"N 21°14'3.2"E | Sportowa 10, budynek parterowy, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP | 0,055 | 0,055 |
| M | 1,1 | 1,68 | 0,003 | 0,004 | 0,3 - 2,0 | 52°20'37.7"N 21°14'12.1"E | Wileńska 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP | 0,060 | 0,061 |
| M' | <0,8* | 1,22 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°20'37.6"N 21°14'12.2"E | Wileńska 8, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP | 0,044 | 0,044 |
| N | 1,3 | 1,98 | 0,003 | 0,005 | 0,3 - 2,0 | 52°20'31.5"N 21°14'12.3"E | Lipińska 14, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP | 0,071 | 0,072 |

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

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

„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"

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe
PP - pion pomiarowy
U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2
$WM_E$ - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola
$WM_H$ - 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 07.10.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej postawie wskaźniki $WM_E$ oraz $WM_H$ są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

## 8. Oświadczenie.

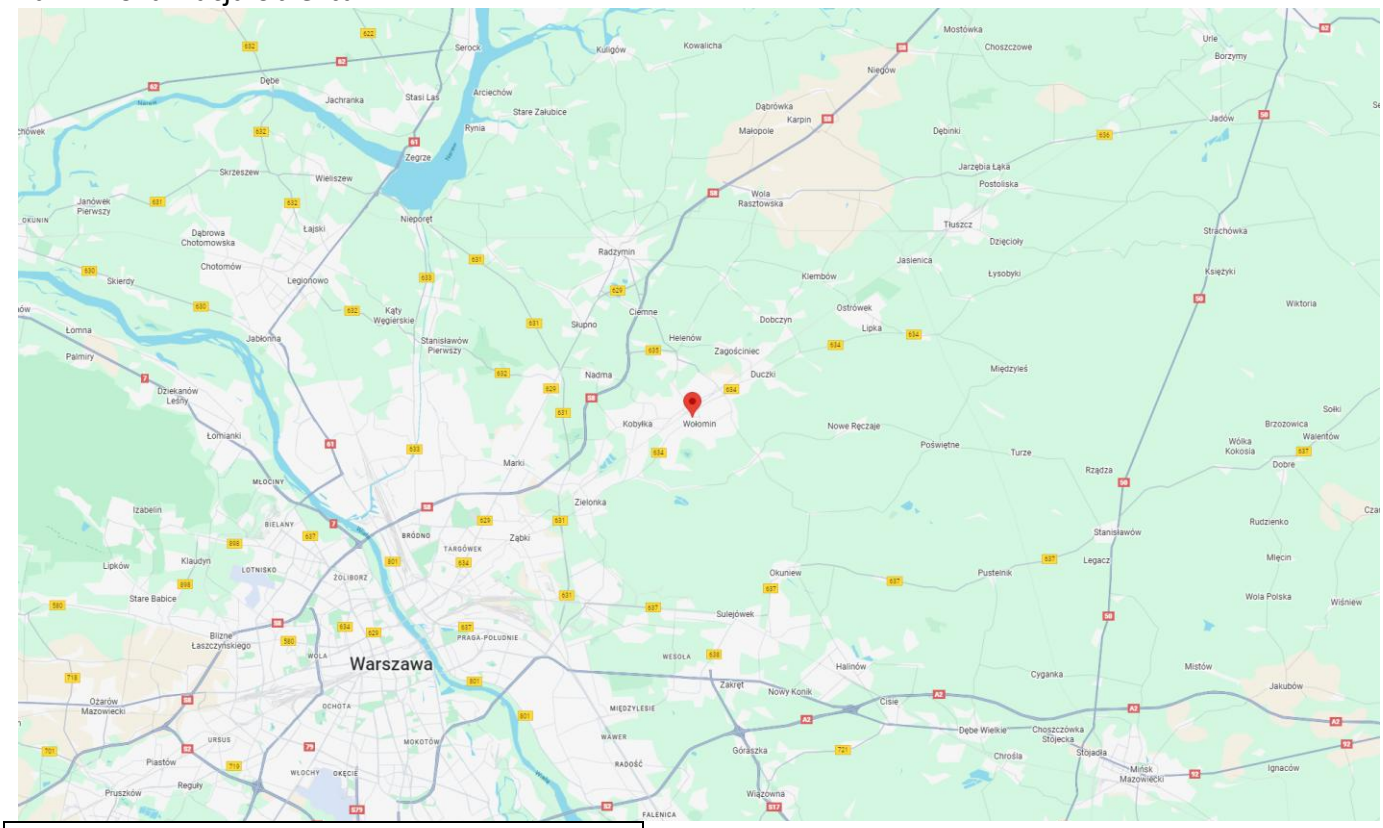
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

## 9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
Zał. 3. Załączniki graficzne

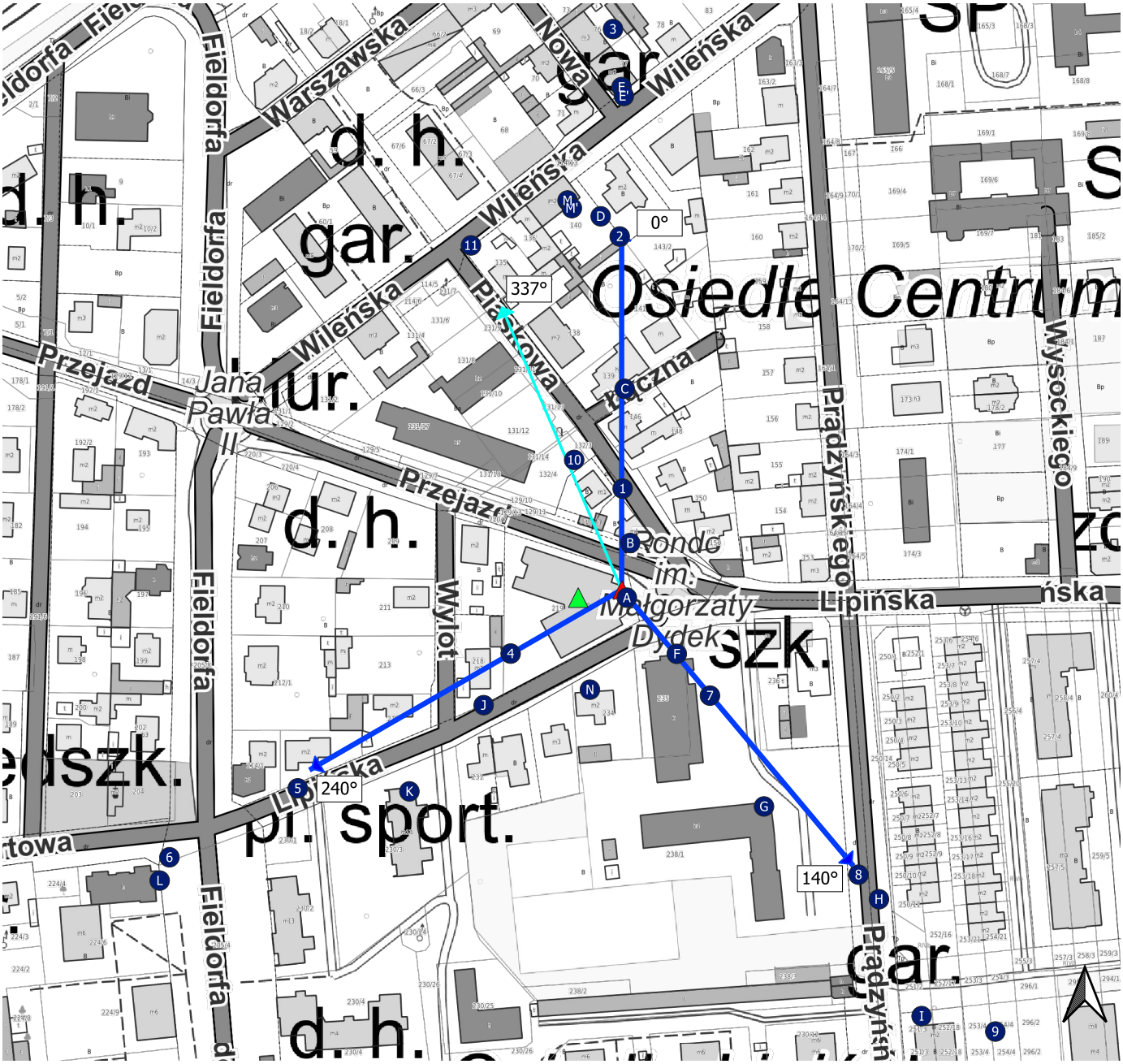
**Koniec sprawozdania**

Zał. 1. Lokalizacja obiektu




| Współrzędne geograficzne – informacja od klienta | |
|---|---|
| długość: | 21°14'12.80"E |
| szerokość: | 52°20'32.85"N |

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

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

Skala: 1:2400

0 25 50 m

Pomiary wykonano do odległości:
- dla az. 0° - 160 metrów
- dla az. 140° - 180 metrów
- dla az. 240° - 230 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”

Zał. 3. Załączniki graficzne.

„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”