



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

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko  
nr 28/09/OŚ/2025 – P4**



|                   |                                                                                                                          |                           |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Nr i nazwa stacji | GDA1083B                                                                                                                 |                           |
| Adres             | 80-178 Gdańsk, Otomińska 23a, dz. nr 39/4, ID: 226101_1.0036.39/4,<br>pow. Gdańsk, woj. pomorskie                        |                           |
| Opracowanie       | Martyna Karczmarczyk                                                                                                     | Specjalista ds. opracowań |
| Autoryzacja       | Andrzej Urbański                                                                                                         | Kierownik Laboratorium    |
| Podpis            | Podpis jest prawidłowy<br>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO<br>Data: 2025.09.16 09:10:04 CEST |                           |
| Data              | 2025-09-15                                                                                                               |                           |

## 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. ....                                                | 7 |
| 9. Spis załączników. ....                                            | 8 |

## 1. Informacje ogólne.

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje</b>                          | <b>P4 sp. z o.o.,</b><br>ul. Wynałazek 1,<br>02-677 Warszawa                                                                                                                                                        |
| <b>Istotne informacje dostarczone przez klienta</b>                            | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania                                                                                                                                     |
| <b>Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników</b>          | Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji (w tym moce EIRP), ustawienie pochylenia anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji |
| <b>Prowadzący instalację</b>                                                   | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa                                                                                                                                                                     |
| <b>Lokalizacja obiektu</b>                                                     | 80-178 Gdańsk, Otomińska 23a, dz. nr 39/4, ID: 226101_1.0036.39/4, pow. Gdańsk, woj. pomorskie                                                                                                                      |
| <b>Miejsce instalacji anten</b>                                                | Dach budynku                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Miejsce instalacji urządzeń</b>                                             | Indoor                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Osoby wykonujące pomiar</b>                                                 | Bartosz Powroźnik                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Data wykonania pomiaru</b>                                                  | 15.09.2025                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>                                    | 14,0                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>                                      | 14,0                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Warunki atmosferyczne</b>                                                   | Brak opadów                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>                                      | 79,0                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>                                        | 84,9                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Godzina na początku pomiaru</b>                                             | 10:20                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Godzina na koniec pomiaru</b>                                               | 11:45                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b> | Występują                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Parametry pracy instalacji – informacja od klienta</b>                      | Tryb eksploatacyjny                                                                                                                                                                                                 |

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

### 3. Opis pomiarów

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologia pomiarowa                         | Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cel badań                                     | Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Opis zestawu pomiarowego                      | <p>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.</p> <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wypożyczenie 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                      | <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</li></ol> |

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. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

| Parametr fizyczny<br>Zakres<br>Częstotliwości pola<br>elektromagnetycznego | 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 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                         |  |  | RBS / SRAN Ericsson |       |       |      |       |                   |       |       |       |      |       |       |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               |  |  | 2600                | 2100  | 1800  | 900  | 800   | 700               | 2600  | 2100  | 1800  | 900  | 800   | 700   |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] |  |  | 52,04               | 52,55 | 53,01 | 50   | 49,03 | 52,04             | 52,04 | 52,55 | 53,01 | 50   | 49,03 | 52,04 |
| II                              | Obciążenie:                             |  |  |                     |       |       |      |       |                   |       |       |       |      |       |       |
| 1                               | Typ anteny                              |  |  | Huawei ASI4518R14   |       |       |      |       | Huawei ASI4518R14 |       |       |       |      |       |       |
| 2                               | Producent anteny                        |  |  | Huawei              |       |       |      |       | Huawei            |       |       |       |      |       |       |
| 3                               | Ilość anten                             |  |  | 1                   |       |       |      |       | 1                 |       |       |       |      |       |       |
| 4                               | Azymut                                  |  |  | 20                  |       |       |      |       | 140               |       |       |       |      |       |       |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       |  |  | 2-12                | 2-12  | 2-12  | 0-14 | 0-14  | 0-14              | 2-12  | 2-12  | 2-12  | 0-14 | 0-14  | 0-14  |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             |  |  | 18,00               |       |       |      |       | 16,00             |       |       |       |      |       |       |
| 7                               | EIRP [W]                                |  |  | 32318               |       |       |      |       | 32318             |       |       |       |      |       |       |

|                                 |                                         |                     |       |       |      |       |       |  |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-------|-------|------|-------|-------|--|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa          |       |       |      |       |       |  |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                  |       |       |      |       |       |  |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne         |       |       |      |       |       |  |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 3            |       |       |      |       |       |  |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                     |       |       |      |       |       |  |
| 1                               | Typ / Producent                         | RBS / SRAN Ericsson |       |       |      |       |       |  |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600                | 2100  | 1800  | 900  | 800   | 700   |  |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04               | 52,55 | 53,01 | 50   | 49,03 | 52,04 |  |
| II                              | Obciążenie:                             |                     |       |       |      |       |       |  |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ASI4518R14   |       |       |      |       |       |  |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei              |       |       |      |       |       |  |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                   |       |       |      |       |       |  |
| 4                               | Azymut                                  | 250                 |       |       |      |       |       |  |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2-12                | 2-12  | 2-12  | 0-14 | 0-14  | 0-14  |  |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 16,00               |       |       |      |       |       |  |
| 7                               | EIRP [W]                                | 32318               |       |       |      |       |       |  |

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Brak anten

## 6. Wyniki pomiarów.

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

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E, +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu                   | Uwagi                                                          | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1     | 1,7          | 2,59             | 0,005        | 0,007           | 0,3 - 2,0        | 54°20'41.9"N<br>18°30'34.6"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,093           | 0,094           |
| 2     | 0,9          | 1,37             | 0,002        | 0,004           | 0,3 - 2,0        | 54°20'44.4"N<br>18°30'35.9"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,049           | 0,050           |
| 3     | 1,4          | 2,14             | 0,004        | 0,006           | 0,3 - 2,0        | 54°20'40.0"N<br>18°30'35.3"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,076           | 0,078           |
| 4     | 1,7          | 2,59             | 0,005        | 0,007           | 0,3 - 2,0        | 54°20'37.2"N<br>18°30'40.9"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,093           | 0,094           |
| 5     | 1,6          | 2,44             | 0,004        | 0,006           | 0,3 - 2,0        | 54°20'40.6"N<br>18°30'32.3"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,087           | 0,089           |

„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 <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 6     | 2,4          | 3,66             | 0,006        | 0,010           | 0,3 - 2,0        | 54°20'39.6"N<br>18°30'28.1"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,131           | 0,133           |
| A     | 2,4          | 3,66             | 0,006        | 0,010           | 0,3 - 2,0        | 54°20'40.8"N<br>18°30'33.8"E | Otomińska 23a, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 -DPP        | 0,131           | 0,133           |
|       | 1,8          | 2,75             | 0,005        | 0,007           | 0,3 - 2,0        |                              | Otomińska 23a, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP        | 0,098           | 0,100           |
| B     | 1,0          | 1,53             | 0,003        | 0,004           | 0,3 - 2,0        | 54°20'40.3"N<br>18°30'35.5"E | Otomińska 23b, pomiar przy otworze okiennym -DPP               | 0,055           | 0,055           |
| C     | 1,7          | 2,59             | 0,005        | 0,007           | 0,3 - 2,0        | 54°20'41.9"N<br>18°30'34.4"E | Budynek bez adresu, pomiar przy otworze okiennym -DPP          | 0,093           | 0,094           |
| D     | 0,9          | 1,37             | 0,002        | 0,004           | 0,3 - 2,0        | 54°20'43.8"N<br>18°30'35.5"E | Wrześniowa 31, pomiar przy otworze okiennym -DPP               | 0,049           | 0,050           |
| E     | 1,4          | 2,14             | 0,004        | 0,006           | 0,3 - 2,0        | 54°20'38.5"N<br>18°30'29.7"E | Czerwcową 35, pomiar przed posesją -DPP                        | 0,076           | 0,078           |
| F     | 3,6          | 5,49             | 0,010        | 0,015           | 0,3 - 2,0        | 54°20'38.8"N<br>18°30'35.8"E | Otomińska 25c, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP        | 0,196           | 0,200           |
|       | 2,2          | 3,36             | 0,006        | 0,009           | 0,3 - 2,0        |                              | Otomińska 25c, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP        | 0,120           | 0,122           |
| F'    | 1,4          | 2,14             | 0,004        | 0,006           | 0,3 - 2,0        | 54°20'38.9"N<br>18°30'36.0"E | Otomińska 25c, pomiar przy budynku -DPP                        | 0,076           | 0,078           |
| G     | 2,9          | 4,43             | 0,008        | 0,012           | 0,3 - 2,0        | 54°20'37.6"N<br>18°30'38.6"E | Otomińska 48, pomiar na balkonie, piętro 1 -DPP                | 0,158           | 0,161           |
| G'    | 2,1          | 3,20             | 0,006        | 0,009           | 0,3 - 2,0        | 54°20'37.7"N<br>18°30'38.6"E | Otomińska 48, pomiar przy otworze okiennym -DPP                | 0,114           | 0,116           |
| H     | 3,5          | 5,34             | 0,009        | 0,014           | 0,3 - 2,0        | 54°20'39.2"N<br>18°30'28.4"E | Czerwcową 33, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP         | 0,191           | 0,194           |
| H'    | 2,2          | 3,36             | 0,006        | 0,009           | 0,3 - 2,0        | 54°20'39.3"N<br>18°30'28.4"E | Czerwcową 33, pomiar przy otworze okiennym -DPP                | 0,120           | 0,122           |

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME<sub>gr</sub>)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,073 A/m.

\* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

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

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

## 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 15.09.2025 stwierdzono,

„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”

28/09/OŚ/2025 – P4

Strona 7 z 10

że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki  $WM_E$  oraz  $WM_H$  są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydаныmi 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.

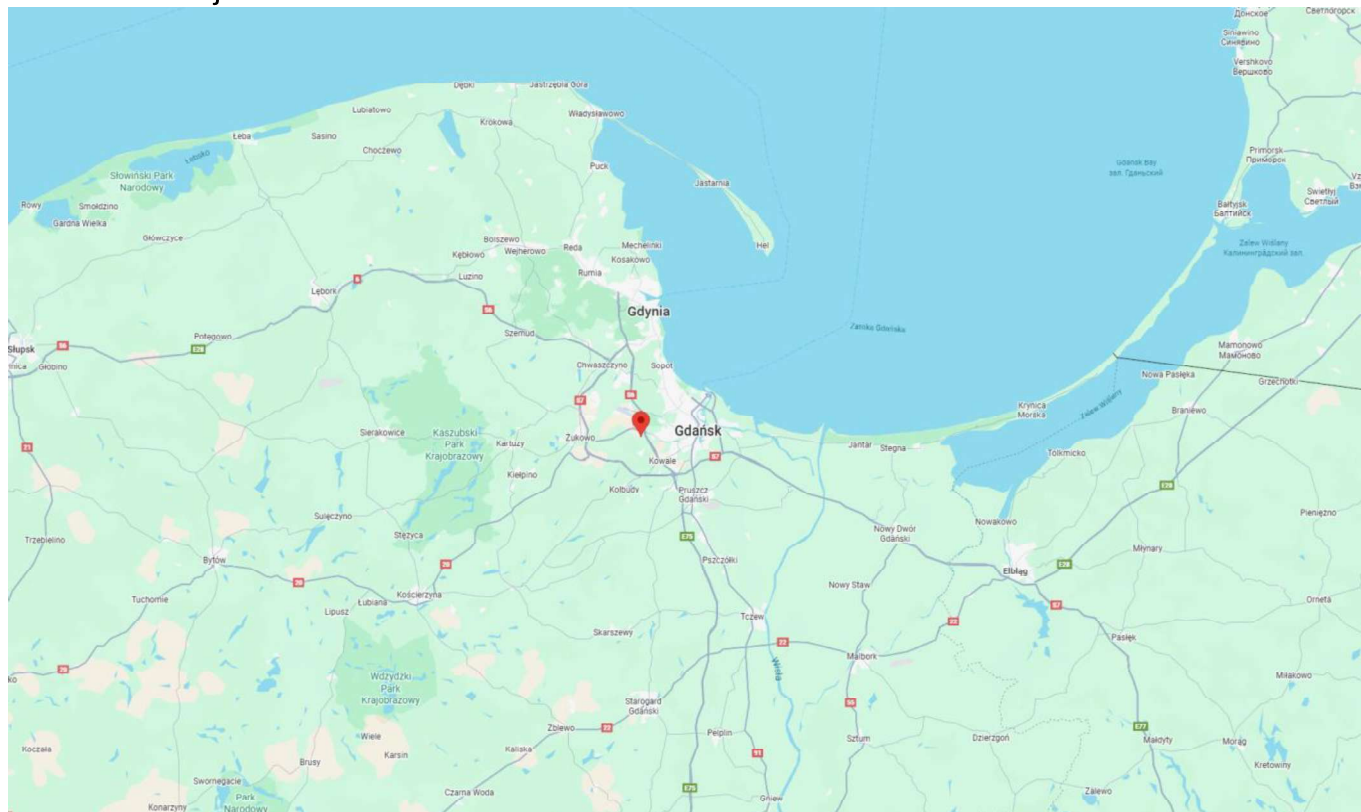
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

## Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne – informacja od klienta |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| długość:                                         | 18°30'33.84"E |
| szerokość:                                       | 54°20'40.92"N |

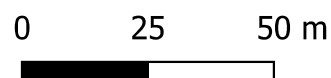
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



## LEGENDA:

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

Skala: 1:1500



Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 20° - 120 metrów
- dla az. 140° - 180 metrów
- dla az. 250° - 100 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”

28/09/OŚ/2025-P4

### Załącz. 3. Załączniki graficzne.

