



**Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Paweł**

**ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa**

**tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl**



**AB 1630**

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko  
nr 59/07/OŚ/2025-P4**



|                          |                                                                                                       |                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Nr i nazwa stacji</b> | <b>GDA0087A</b>                                                                                       |                                 |
| <b>Adres</b>             | <b>80-180 Gdańsk, Przemyska 21, dz. nr 177/8,226101_1.0075.177/8,<br/>pow. Gdańsk, woj. pomorskie</b> |                                 |
| <b>Opracowanie</b>       | <b>Wiesław Laskowski</b>                                                                              | <b>Specjalista ds. pomiarów</b> |
| <b>Autoryzacja</b>       | <b>Andrzej Urbański</b>                                                                               | <b>Kierownik Laboratorium</b>   |
| <b>Podpis</b>            |                                                                                                       |                                 |
| <b>Data</b>              | <b>2025-07-31</b>                                                                                     |                                 |

## Spis treści

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

## 1. Informacje ogólne.

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji</b>                          | <b>P4 Sp. z o.o.</b> , ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa                                                                                                                                                             |
| <b>Istotne informacje dostarczone przez klienta</b>                            | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania                                                                                                                                     |
| <b>Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników</b>          | Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji (w tym moce EIRP), ustawienie pochylenia anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji |
| <b>Prowadzący instalację</b>                                                   | <b>P4 sp. z o.o.</b> , ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa                                                                                                                                                             |
| <b>Lokalizacja obiektu</b>                                                     | 80-180 Gdańsk, Przemyska 21, dz. nr 177/8,226101_1.0075.177/8, pow. Gdańsk, woj. pomorskie                                                                                                                          |
| <b>Miejsce instalacji anten</b>                                                | wieża kościoła                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Miejsce instalacji urządzeń</b>                                             | wewnątrz wieży                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Osoby wykonujące pomiar</b>                                                 | Mikołaj Formella                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Data wykonania pomiaru</b>                                                  | 31.07.2025                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>                                    | 21                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>                                      | 18                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Warunki atmosferyczne</b>                                                   | brak opadów                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>                                      | 61                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>                                        | 72                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Godzina rozpoczęcia pomiaru</b>                                             | 17.00                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Godzina zakończenia pomiaru</b>                                             | 20.00                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b> | występują                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Parametry pracy instalacji – informacja od klienta</b>                      | tryb eksploatacyjny                                                                                                                                                                                                 |

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

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

## 3. Opis pomiarów

|                       |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologia pomiarowa | Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). |
| Cel badań             | Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.                                                                                                                        |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis zestawu pomiarowego                                                     | Miernik Narda NBM 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m –300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/203/24 ważne do 06.06.2026 Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 59,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Wyposażenie pomocnicze                                                       | Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Procedura doboru pionów pomiarowych                                          | Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Odległość, do której zostały wykonane pomiary                                | Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pomiary zostały wykonane                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.</li> <li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li> <li>3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 tabeli (wyniki pomiarów)</li> <li>5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.</li> </ol> |
| Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach | Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Sposób  
powiadamiania  
dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy  
urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

| Zakres częstotliwości<br>pola elektromagnetycznego | Parametr fizyczny               |                                 |                          |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                                                    | Składowa elektryczna E<br>(V/m) | Składowa magnetyczna H<br>(A/m) | Gęstość mocy S<br>(W/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 informacją otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa          |                   |            |            |            |            |            |                   |                   |            |            |            |            |            |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                  |                   |            |            |            |            |            |                   |                   |            |            |            |            |            |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne         |                   |            |            |            |            |            |                   |                   |            |            |            |            |            |
| Lp.                             | Wyszczególnienie                        | sektor 1            |                   |            |            |            |            |            | sektor 2          |                   |            |            |            |            |            |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                     |                   |            |            |            |            |            |                   |                   |            |            |            |            |            |
| 1                               | Typ / Producent                         | RBS / SRAN Ericsson |                   |            |            |            |            |            |                   |                   |            |            |            |            |            |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 3500                | 2600              | 2100       | 1800       | 900        | 800        | 700        | 3500              | 2600              | 2100       | 1800       | 900        | 800        | 700        |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 53,8                | 52,04             | 52,55      | 53,01      | 50         | 49,03      | 52,04      | 53,8              | 52,04             | 52,55      | 53,01      | 50         | 49,03      | 52,04      |
| II                              | Obciążenie:                             |                     |                   |            |            |            |            |            |                   |                   |            |            |            |            |            |
| 1                               | Typ anteny                              | Ericsson AIR 3258   | Huawei ASI4518R14 |            |            |            |            |            | Ericsson AIR 3258 | Huawei ASI4518R14 |            |            |            |            |            |
| 2                               | Producent anteny                        | Ericsson            | Huawei            |            |            |            |            |            | Ericsson          | Huawei            |            |            |            |            |            |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                   | 1                 |            |            |            |            |            | 1                 | 1                 |            |            |            |            |            |
| 4                               | Azymut                                  | 75                  |                   |            |            |            |            |            | 230               |                   |            |            |            |            |            |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2,00-12,00          | 2,00-12,00        | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 0,00-14,00 | 0,00-14,00 | 0,00-14,00 | 2,00-12,00        | 2,00-12,00        | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 0,00-14,00 | 0,00-14,00 | 0,00-14,00 |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 15,50               | 19,80             |            |            |            |            |            | 15,50             | 19,80             |            |            |            |            |            |
| 7                               | EIRP [W]                                | 9733                | 35026             |            |            |            |            |            | 9733              | 35026             |            |            |            |            |            |

| 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               | 3500                 | 2600              | 2100           | 1800           | 900            | 800            | 700            |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 53,8                 | 52,04             | 52,55          | 53,01          | 50             | 49,03          | 52,04          |
| II                              | Obciążenie:                             |                      |                   |                |                |                |                |                |
| 1                               | Typ anteny                              | Ericsson<br>AIR 3258 | Huawei ASI4518R14 |                |                |                |                |                |
| 2                               | Producent anteny                        | Ericsson             | Huawei            |                |                |                |                |                |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                    | 1                 |                |                |                |                |                |
| 4                               | Azymut                                  | 340                  |                   |                |                |                |                |                |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2,00-<br>12,00       | 2,00-<br>12,00    | 2,00-<br>12,00 | 2,00-<br>12,00 | 0,00-<br>14,00 | 0,00-<br>14,00 | 0,00-<br>14,00 |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 15,50                | 19,80             |                |                |                |                |                |
| 7                               | EIRP [W]                                | 9733                 | 35026             |                |                |                |                |                |

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Brak anten radioliniowych.

## 6. Wyniki pomiarów.

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

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E+U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H+U [A/m] | Wysokość pomiaru [m] | Współrzędne PP x , y           | Opis PP                                                                   | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1     | 1,1          | 1,75           | 0,003        | 0,005          | 0,3 - 2,0            | 54°19'40.39"N<br>18°35'27.81"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP              | 0,064           | 0,064           |
| 2     | 2,6          | 4,14           | 0,007        | 0,011          | 0,3 - 2,0            | 54°19'40.59"N<br>18°35'28.90"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP              | 0,151           | 0,150           |
| 3     | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 54°19'41.62"N<br>18°35'35.53"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP              | 0,046           | 0,046           |
| 4     | 2,3          | 3,66           | 0,006        | 0,010          | 0,3 - 2,0            | 54°19'41.76"N<br>18°35'26.62"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP              | 0,133           | 0,133           |
| 5     | 2,7          | 4,30           | 0,007        | 0,011          | 0,3 - 2,0            | 54°19'43.56"N<br>18°35'25.53"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP              | 0,156           | 0,156           |
| 6     | 4,5          | 7,16           | 0,012        | 0,019          | 0,3 - 2,0            | 54°19'45.03"N<br>18°35'24.63"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP              | 0,261           | 0,260           |
| 7     | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 54°19'46.25"N<br>18°35'23.87"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP              | 0,046           | 0,046           |
| 8     | 1,2          | 1,91           | 0,003        | 0,005          | 0,3 - 2,0            | 54°19'39.33"N<br>18°35'25.28"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP              | 0,069           | 0,069           |
| 9     | 3,7          | 5,89           | 0,010        | 0,016          | 0,3 - 2,0            | 54°19'38.38"N<br>18°35'23.41"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP              | 0,214           | 0,214           |
| 10    | 7,8          | 12,42          | 0,021        | 0,033          | 0,3 - 2,0            | 54°19'37.32"N<br>18°35'21.40"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP              | 0,452           | 0,451           |
| A     | 0,8          | 1,27           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 54°19'40.46"N<br>18°35'26.72"E | ul. Przemyska 21, kościół, pomiar w drzwiach wejściowych- DPP             | 0,046           | 0,046           |
| C     | 5,4          | 8,60           | 0,014        | 0,023          | 0,3 - 2,0            | 54°19'41.93"N<br>18°35'31.82"E | ul. Przemyska 18, klatka B, piętro III, m. nr 7, pomiar na balkonie - DPP | 0,313           | 0,312           |
|       | 2,2          | 3,50           | 0,006        | 0,009          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Przemyska 18, klatka B, piętro I, m. nr 4, pomiar na balkonie - DPP   | 0,127           | 0,127           |

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E+U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H+U [A/m] | Wysokość pomiaru [m] | Współrzędne PP x, y            | Opis PP                                                                                       | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| D     | 4,0          | 6,37           | 0,011        | 0,017          | 0,3 - 2,0            | 54°19'41.59"N<br>18°35'26.01"E | ul. Przemyska 25, piętro IV, m. nr 40, pomiar na balkonie - DPP                               | 0,232           | 0,231           |
|       | 2,1          | 3,34           | 0,006        | 0,009          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Przemyska 25, piętro I, m. nr 10, pomiar na balkonie - DPP                                | 0,122           | 0,121           |
| E     | 6,1          | 9,71           | 0,016        | 0,026          | 0,3 - 2,0            | 54°19'44.05"N<br>18°35'25.78"E | ul. Przemyska 35a, piętro IV, m. nr 51, pomiar na balkonie - DPP                              | 0,353           | 0,353           |
|       | 7,9          | 12,58          | 0,021        | 0,033          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Przemyska 35a, piętro III, m. nr 42, pomiar na balkonie - DPP                             | 0,457           | 0,457           |
|       | 4,3          | 6,85           | 0,011        | 0,018          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Przemyska 35a, piętro II, m. nr 31, pomiar na balkonie - DPP                              | 0,249           | 0,249           |
| F     | 6,9          | 10,98          | 0,018        | 0,029          | 0,3 - 2,0            | 54°19'39.02"N<br>18°35'24.98"E | ul. Przemyska 21, dom parafialny, piętro I, pomiar w mieszkaniu na balkonie - DPP             | 0,399           | 0,399           |
|       | 0,9          | 1,43           | 0,002        | 0,004          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Przemyska 21, dom parafialny, parter, sala konferencyjna, pomiar w otworze okiennym - DPP | 0,052           | 0,052           |
| G     | 2,3          | 3,66           | 0,006        | 0,010          | 0,3 - 2,0            | 54°19'38.59"N<br>18°35'26.51"E | ul. Przemyska 19, przedszkole, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP         | 0,133           | 0,133           |
|       | 1,1          | 1,75           | 0,003        | 0,005          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Przemyska 19, piętro I, pokój nr 156, pomiar w otworze okiennym - DPP                     | 0,064           | 0,064           |
| G1    | 1,2          | 1,91           | 0,003        | 0,005          | 0,3 - 2,0            | 54°19'39.05"N<br>18°35'28.23"E | ul. Przemyska 19, piętro II, pokój nr 261, pomiar w otworze okiennym - DPP                    | 0,069           | 0,069           |
| H     | 8,5          | 13,53          | 0,023        | 0,036          | 0,3 - 2,0            | 54°19'37.96"N<br>18°35'21.92"E | ul. Płocka 70, pomiar przy drzwiach wejściowych - DPP                                         | 0,492           | 0,492           |
| H1    | 7,2          | 11,46          | 0,019        | 0,030          | 0,3 - 2,0            | 54°19'37.54"N<br>18°35'22.17"E | ul. Płocka 74, pomiar przy drzwiach wejściowych - DPP                                         | 0,417           | 0,417           |
| H2    | 6,7          | 10,67          | 0,018        | 0,028          | 0,3 - 2,0            | 54°19'37.28"N<br>18°35'23.53"E | ul. Płocka 68, pomiar przy drzwiach wejściowych - DPP                                         | 0,388           | 0,388           |

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 31.07.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do

„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”

59/07/OŚ/2025-P4

Strona 7 z 10

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.

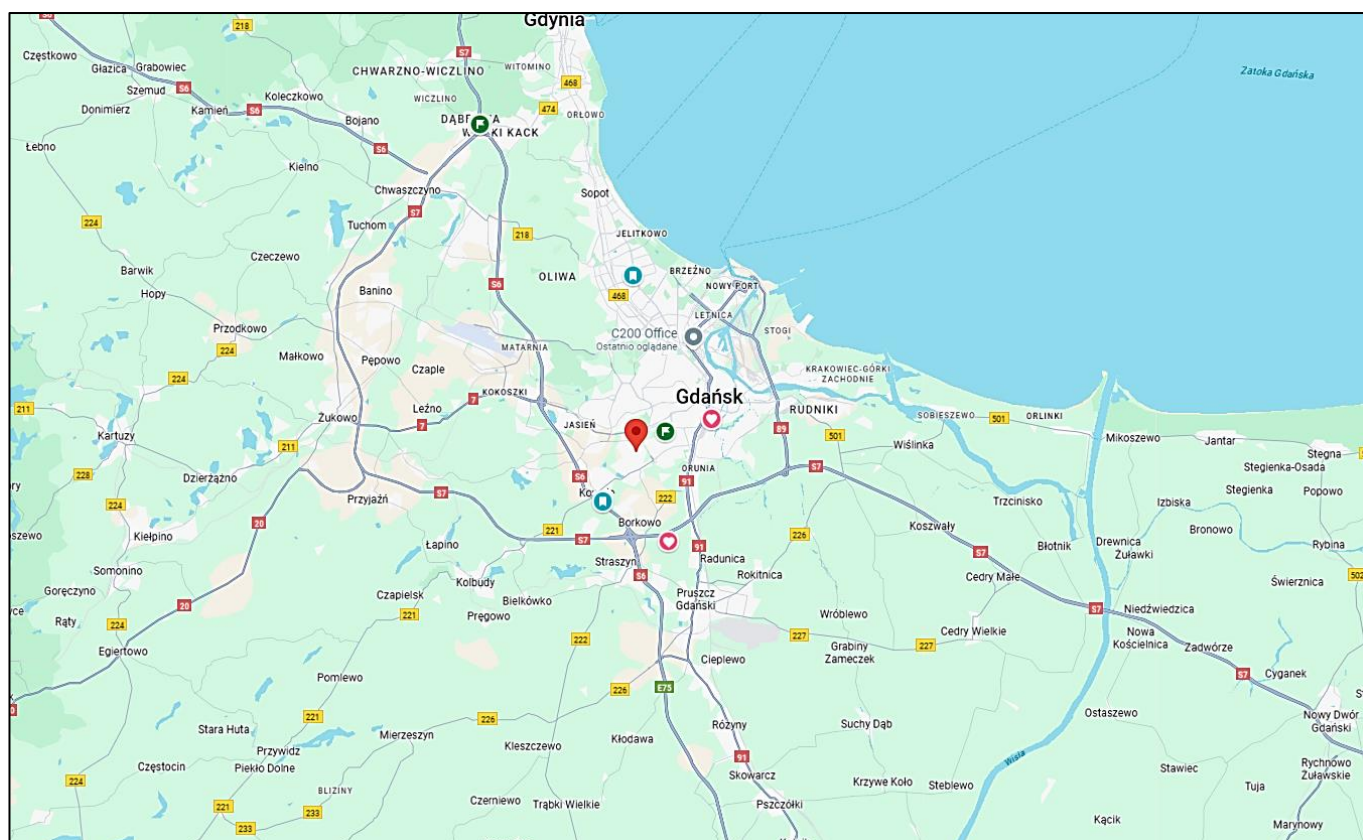
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

**Koniec sprawozdania**

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

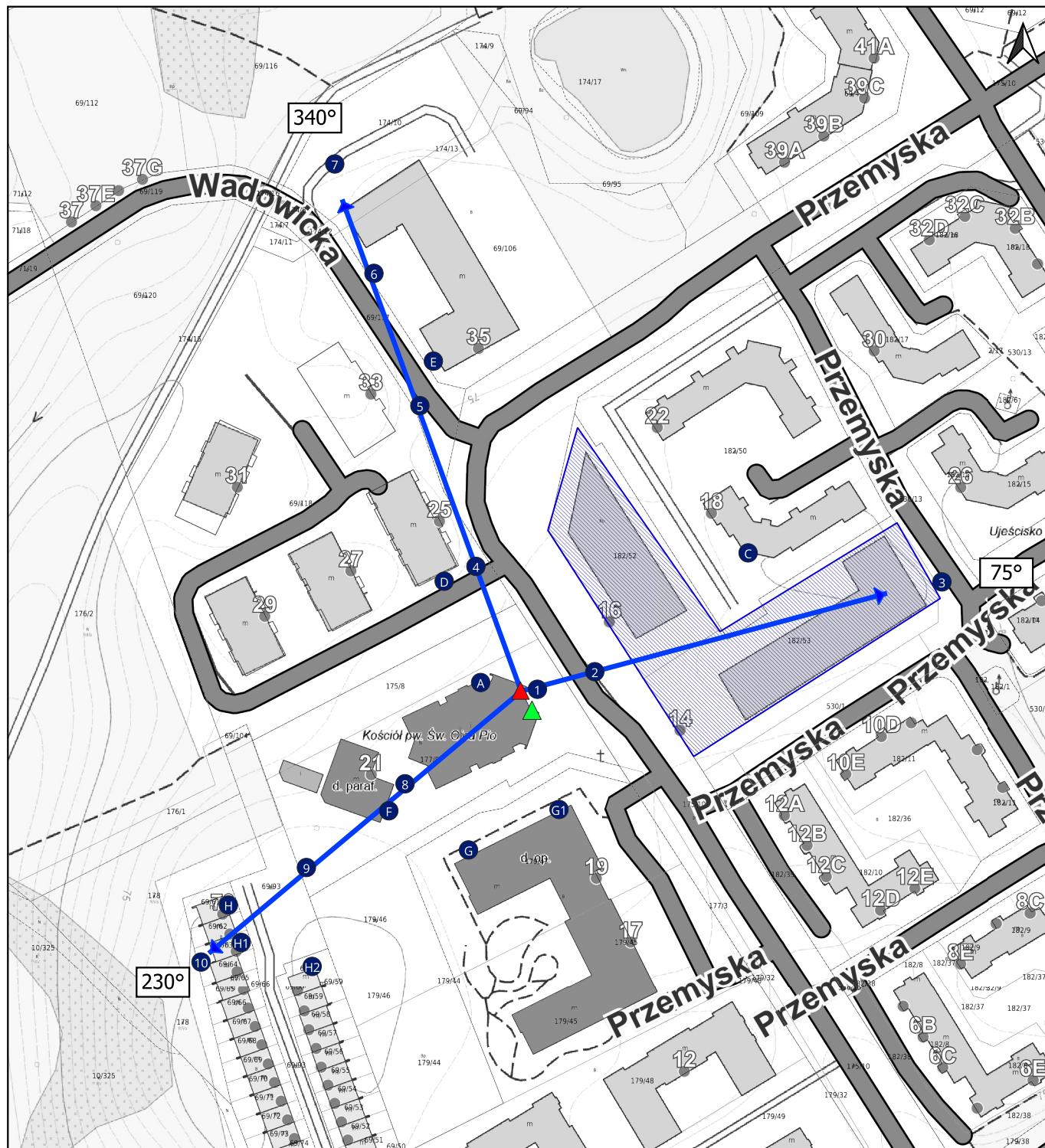


Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

szerokość: 54°19'40.60"N

długość: 18°35'27.60"E

## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### LEGENDA:

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

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 75 - 130 metrów
- dla az. 230 - 140 metrów
- dla az. 340 - 180 metrów

0 25 50 m



Skala: 1:2000

„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”

59/07/OŚ/2025-P4

### Załącz. 3. Załączniki graficzne

