



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 12/11/OŚ/2025-P4



|                   |                                                                                                       |                          |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | GDA1025A                                                                                              |                          |
| Adres             | Gdańsk, Smęgorzyńska 10, dz. nr 16/44, obr. 0047, ID 226101_1.0047.16/44, pow. Gdańsk, woj. pomorskie |                          |
| Opracowanie       | Wiesław Laskowski                                                                                     | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja       | Andrzej Urbański                                                                                      | Kierownik Laboratorium   |
| Podpis            |                                                                                                       |                          |
| Data              | 2025-11-21                                                                                            |                          |

„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”

12/11/OŚ/2025-P4

Strona 1 z 10

## 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>                                                     | Gdańsk, Smęgorzyńska 10, dz. nr 16/44, obr. 0047, ID 226101_1.0047.16/44, pow. Gdańsk, woj. pomorskie                                                                                                               |
| <b>Miejsce instalacji anten</b>                                                | wieża kratowa                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Miejsce instalacji urządzeń</b>                                             | outdoor                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Osoby wykonujące pomiar</b>                                                 | Roman Murawski                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Data wykonania pomiaru</b>                                                  | 21.11.2025                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>                                    | 3                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>                                      | 2                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Warunki atmosferyczne</b>                                                   | brak opadów                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>                                      | 74                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>                                        | 75                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Godzina rozpoczęcia pomiaru</b>                                             | 12.54                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Godzina zakończenia pomiaru</b>                                             | 14.20                                                                                                                                                                                                               |
| <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 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, 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/204/24 ważne do 06.06.2026. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 56,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wyposażenie pomocnicze                                                       | Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Procedura doboru pionów pomiarowych                                          | Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Odległość, do której zostały wykonane pomiary                                | Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pomiary zostały wykonane                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.</li> <li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li> <li>3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 tabeli (wyniki pomiarów)</li> <li>5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.</li> </ol> |
| Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach | Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Sposób  
powiadamiania  
dysponentów

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

Warunki pracy  
urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

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

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

| Zakres częstotliwości<br>pola elektromagnetycznego | Parametr fizyczny               |                                 |                                       |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
|                                                    | Składowa elektryczna E<br>(V/m) | Składowa magnetyczna H<br>(A/m) | Gęstość mocy S<br>(W/m <sup>2</sup> ) |
| od 400 MHz do 2000 MHz                             | $1,375 \times f^{0,5}$          | $0,0037 \times f^{0,5}$         | f / 200                               |
| od 2 GHz do 300 GHz                                | 61                              | 0,16                            | 10                                    |

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa          |       |       |       |                   |       |       |       |       |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                  |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne         |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 1            |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                     |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| 1                               | Typ / Producent                         | RBS / SRAN Ericsson |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600                | 900   | 800   | 700   | 2100              | 1800  | 900   | 800   | 700   |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04               | 46,99 | 46,02 | 49,03 | 52,55             | 53,01 | 46,99 | 46,02 | 49,03 |
| II                              | Obciążenie:                             |                     |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei A03120PA00   |       |       |       | Huawei A03120PA00 |       |       |       |       |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei              |       |       |       | Huawei            |       |       |       |       |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                   |       |       |       | 1                 |       |       |       |       |
| 4                               | Azymut                                  | 0                   |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2,00-12,00          |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 21,50               |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| 7                               | EIRP [W]                                | 20303               |       |       |       | 34297             |       |       |       |       |

|                                 |                                         |                     |       |       |       |                   |       |       |       |       |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa          |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                  |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne         |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 2            |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                     |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| 1                               | Typ / Producent                         | RBS / SRAN Ericsson |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600                | 900   | 800   | 700   | 2100              | 1800  | 900   | 800   | 700   |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04               | 46,99 | 46,02 | 49,03 | 52,55             | 53,01 | 46,99 | 46,02 | 49,03 |
| II                              | Obciążenie:                             |                     |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei A03120PA00   |       |       |       | Huawei A03120PA00 |       |       |       |       |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei              |       |       |       | Huawei            |       |       |       |       |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                   |       |       |       | 1                 |       |       |       |       |
| 4                               | Azymut                                  | 120                 |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2,00-12,00          |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 21,50               |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| 7                               | EIRP [W]                                | 20303               |       |       |       | 34297             |       |       |       |       |

|                                 |                                         |                     |       |       |       |                   |       |       |       |       |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| 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                | 900   | 800   | 700   | 2100              | 1800  | 900   | 800   | 700   |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04               | 46,99 | 46,02 | 49,03 | 52,55             | 53,01 | 46,99 | 46,02 | 49,03 |
| II                              | Obciążenie:                             |                     |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei A03120PA00   |       |       |       | Huawei A03120PA00 |       |       |       |       |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei              |       |       |       | Huawei            |       |       |       |       |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                   |       |       |       | 1                 |       |       |       |       |
| 4                               | Azymut                                  | 240                 |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2,00-12,00          |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 21,50               |       |       |       |                   |       |       |       |       |
| 7                               | EIRP [W]                                | 20303               |       |       |       | 34297             |       |       |       |       |

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny) |
| 1                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 19                  | A80S03/Huawei | 0,3                 | 222        | 19,60                                                          |

## 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     | 2,3          | 3,60           | 0,006        | 0,010          | 0,3 - 2,0            | 54°20'51.6"N<br>18°28'39.5"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                | 0,131           | 0,131           |
| 2     | 2,8          | 4,38           | 0,007        | 0,012          | 0,3 - 2,0            | 54°20'50.2"N<br>18°28'43.2"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                | 0,159           | 0,159           |
| 3     | 3,1          | 4,85           | 0,008        | 0,013          | 0,3 - 2,0            | 54°20'49.5"N<br>18°28'46.0"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                | 0,177           | 0,176           |
| 4     | 1,6          | 2,51           | 0,004        | 0,007          | 0,3 - 2,0            | 54°20'51.6"N<br>18°28'36.2"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                | 0,091           | 0,091           |
| 5     | 1,2          | 1,88           | 0,003        | 0,005          | 0,3 - 2,0            | 54°20'49.1"N<br>18°28'32.3"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                | 0,068           | 0,068           |
| 6     | 2,2          | 3,45           | 0,006        | 0,009          | 0,3 - 2,0            | 54°20'51.7"N<br>18°28'35.1"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                | 0,125           | 0,125           |
| 7     | 1,9          | 2,98           | 0,005        | 0,008          | 0,3 - 2,0            | 54°20'49.8"N<br>18°28'31.4"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                | 0,108           | 0,108           |
| 8     | 1,7          | 2,66           | 0,005        | 0,007          | 0,3 - 2,0            | 54°20'47.6"N<br>18°28'23.7"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                | 0,097           | 0,097           |
| 9     | 2,2          | 3,45           | 0,006        | 0,009          | 0,3 - 2,0            | 54°20'54.1"N<br>18°28'36.9"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                | 0,125           | 0,125           |
| 10    | 1,5          | 2,35           | 0,004        | 0,006          | 0,3 - 2,0            | 54°20'57.5"N<br>18°28'37.0"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                | 0,085           | 0,085           |
| 11    | 1,0          | 1,57           | 0,003        | 0,004          | 0,3 - 2,0            | 54°21'00.6"N<br>18°28'36.5"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                | 0,057           | 0,057           |
| A     | 2,4          | 3,76           | 0,006        | 0,010          | 0,3 - 2,0            | 54°20'50.0"N<br>18°28'44.3"E | ul. Miechucińska 1, pomiar przed bramą - DPP                                | 0,137           | 0,137           |
| B     | 4,2          | 6,58           | 0,011        | 0,017          | 0,3 - 2,0            | 54°20'55.9"N<br>18°28'39.8"E | ul. Borska 3, piętro II, m. nr 5, pomiar w otworze okiennym - DPP           | 0,239           | 0,239           |
|       | 3,5          | 5,48           | 0,009        | 0,015          | 0,3 - 2,0            |                              | ul. Borska 3, piętro I, m. nr 3, pomiar w otworze okiennym - DPP            | 0,199           | 0,199           |
|       | 1,4          | 2,19           | 0,004        | 0,006          | 0,3 - 2,0            |                              | ul. Borska 3, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP        | 0,080           | 0,080           |
| C     | 2,0          | 3,13           | 0,005        | 0,008          | 0,3 - 2,0            | 54°20'46.7"N<br>18°28'23.2"E | ul. Barkoczyńska 14, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP | 0,114           | 0,114           |
| D     | 2,9          | 4,54           | 0,008        | 0,012          | 0,3 - 2,0            | 54°20'50.3"N<br>18°28'44.1"E | ul. Miechucińska 11, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP | 0,165           | 0,165           |

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 21.11.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

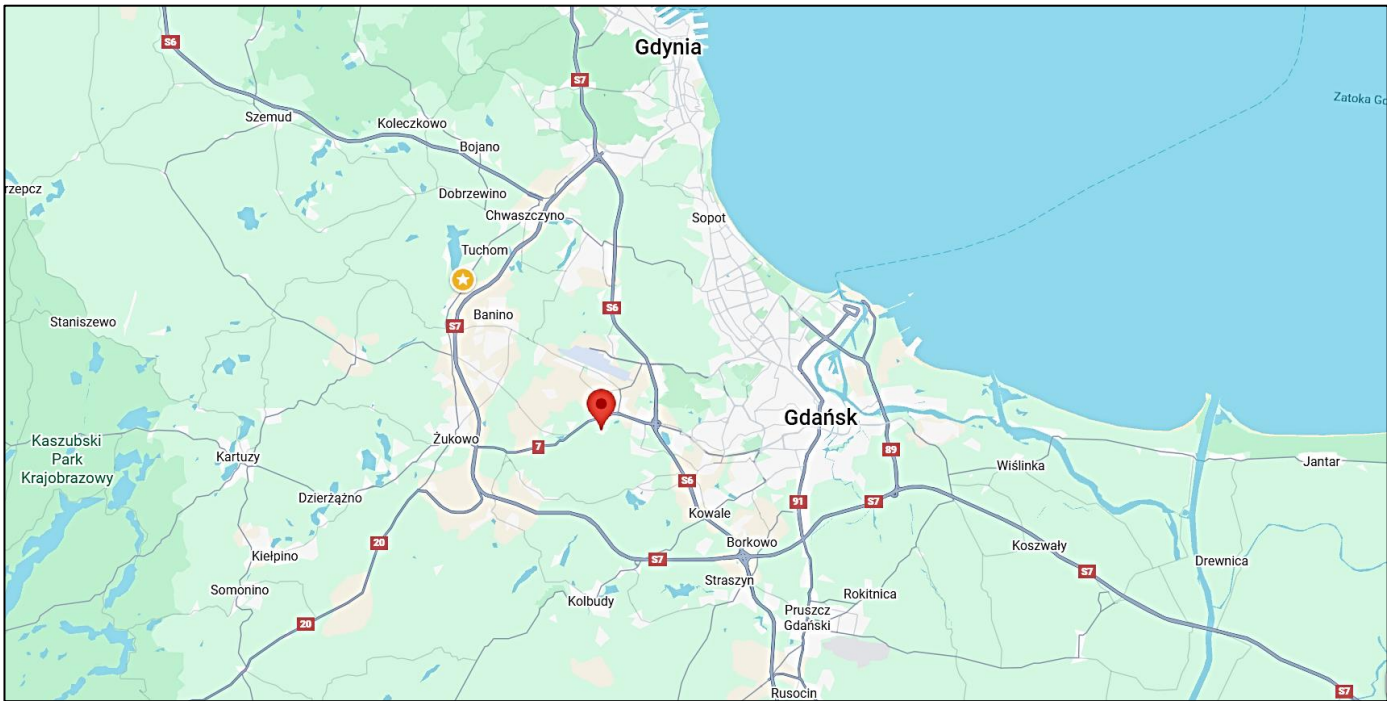
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.  
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

- Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zał. 2. Widok pionów pomiarowych.
- Zał. 3. Widok stacji bazowej.

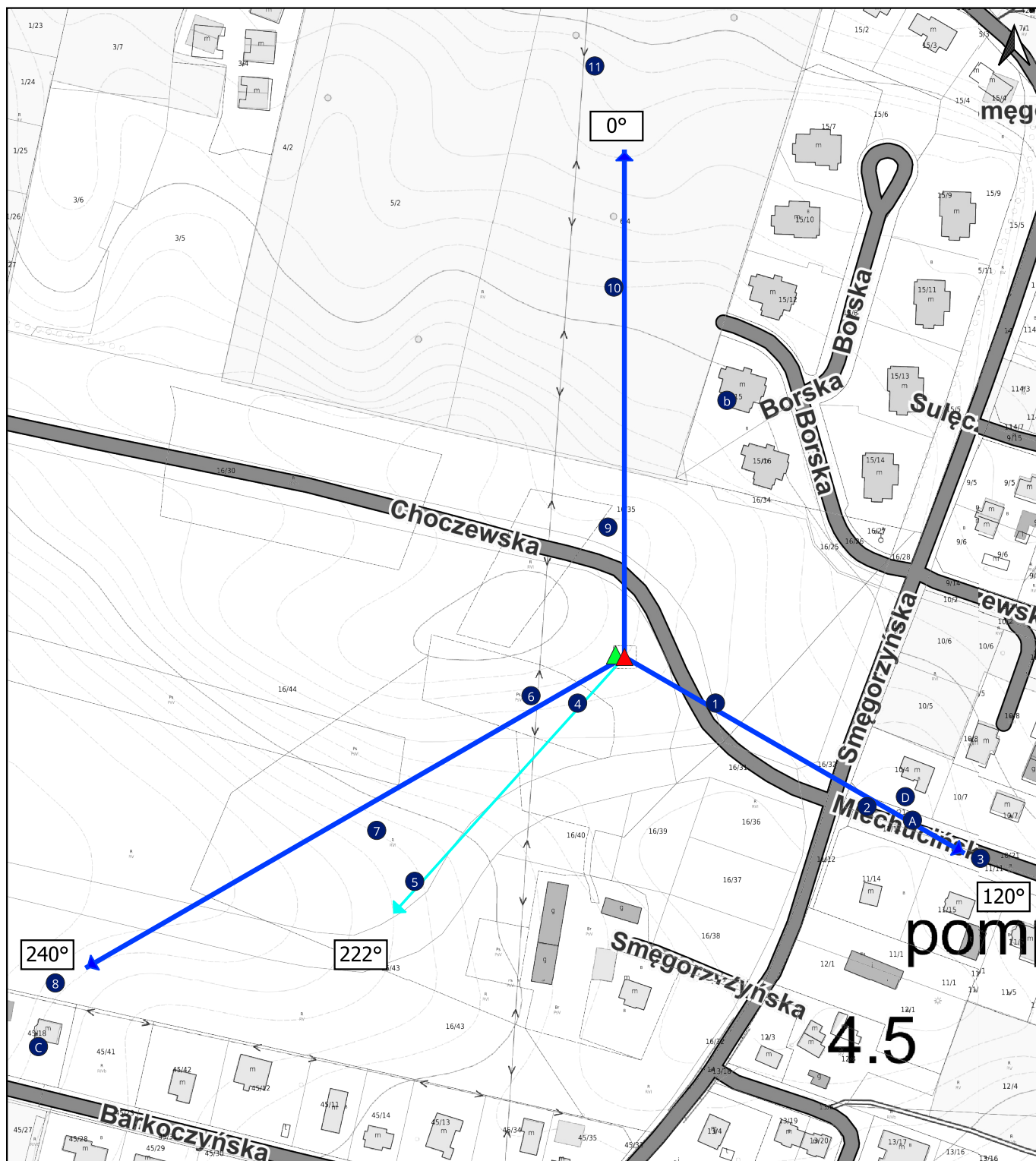
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne – informacja od klienta |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| szerokość:                                       | 54°20'51.72"N |
| długość:                                         | 18°28'38.28"E |

## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### LEGENDA:

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

0 25 50 m

Skala: 1:2500

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 0 - 220 metrów
- dla az. 120 - 170 metrów
- dla az. 240 - 270 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”

12/11/OŚ/2025-P4

### Załącz. 3. Załączniki graficzne

