



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

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko  
nr 83/07/OŚ/2025-P4**



|                          |                                                                                                                                         |                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Nr i nazwa stacji</b> | <b>NDG0303A</b>                                                                                                                         |                                 |
| <b>Adres</b>             | <b>Sztutowo, dz.38/3, obr. Sztutowo, pow. nowodworski, 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>            | Prawidłowość nieznanaPrawidłowy podpis<br>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO<br>Data: 2025.07.31 11:48:02 CES |                                 |
| <b>Data</b>              | <b>2025-07-30</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. ....                                            | 5 |
| 7. Stwierdzenie zgodności .....                                     | 7 |
| 8. Oświadczenie.....                                                | 8 |
| 9. Spis załączników. ....                                           | 8 |

## 1. Informacje ogólne.

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zlecniodawca – podmiot udzielający informacji</b>                           | <b>P4 Sp. z o.o.</b> , ul. Wynałazek 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa                                                                                                                                                             |
| <b>Lokalizacja obiektu</b>                                                     | Sztutowo, dz.38/3, obr. Sztutowo, pow. nowodworski, woj. pomorskie                                                                                                                                                  |
| <b>Miejsce instalacji anten</b>                                                | wieża rurowa                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Miejsce instalacji urządzeń</b>                                             | outdoor                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Osoby wykonujące pomiar</b>                                                 | Jarosław Buzafa                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Data wykonania pomiaru</b>                                                  | 30.07.2025                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>                                    | 20                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>                                      | 21                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Warunki atmosferyczne</b>                                                   | brak opadów                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>                                      | 71                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>                                        | 70                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Godzina rozpoczęcia pomiaru</b>                                             | 8.15                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Godzina zakończenia pomiaru</b>                                             | 9.45                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b> | nie występują                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Parametry pracy instalacji – informacja od klienta</b>                      | tryb eksploatacyjny                                                                                                                                                                                                 |

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

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

## 3. Opis pomiarów

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

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis zestawu pomiarowego                                                     | <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 ważne do 08.08.2025, numer świadectwa: LWiMP/W/318/23.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wypożyczenie pomocnicze                                                      | Termohigrometr Termik+S nr 1270823- WL/50. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 711425432 - 27WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 64s - 09/WL. 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 zlecniodawcy), 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            |            |            |            |                   |            |            | sektor 2   |                   |            |            |            |                   |            |  |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                     |            |            |            |                   |            |            |            |                   |            |            |            |                   |            |  |
| 1                               | Typ / Producent                         | RBS / SRAN Ericsson |            |            |            |                   |            |            |            |                   |            |            |            |                   |            |  |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2100                | 1800       | 900        | 700        | 2600              | 900        | 700        | 2100       | 1800              | 900        | 700        | 2600       | 900               | 700        |  |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,55               | 53,01      | 46,99      | 49,03      | 52,04             | 46,99      | 49,03      | 52,55      | 53,01             | 46,99      | 49,03      | 52,04      | 46,99             | 49,03      |  |
| II                              | Obciążenie:                             |                     |            |            |            |                   |            |            |            |                   |            |            |            |                   |            |  |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ATR4518R13   |            |            |            | Huawei ATR4518R13 |            |            |            | Huawei ATR4518R13 |            |            |            | Huawei ATR4518R13 |            |  |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei              |            |            |            | Huawei            |            |            |            | Huawei            |            |            |            | Huawei            |            |  |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                   |            |            |            | 1                 |            |            |            | 1                 |            |            |            | 1                 |            |  |
| 4                               | Azymut                                  | 60                  |            |            |            |                   |            |            | 185        |                   |            |            |            |                   |            |  |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0,00-10,00          | 0,00-10,00 | 0,00-14,00 | 0,00-14,00 | 0,00-10,00        | 0,00-14,00 | 0,00-14,00 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00        | 0,00-14,00 | 0,00-14,00 | 0,00-10,00 | 0,00-14,00        | 0,00-14,00 |  |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 38,50               |            |            |            |                   |            |            | 38,50      |                   |            |            |            |                   |            |  |
| 7                               | EIRP [W]                                | 23741               |            |            |            | 13259             |            |            |            | 23741             |            |            |            | 13259             |            |  |

| 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               | 2100                | 1800       | 900        | 700        | 2600              | 900        | 700        |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,55               | 53,01      | 46,99      | 49,03      | 52,04             | 46,99      | 49,03      |
| II                              | Obciążenie:                             |                     |            |            |            |                   |            |            |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ATR4518R13   |            |            |            | Huawei ATR4518R13 |            |            |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei              |            |            |            | Huawei            |            |            |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                   |            |            |            | 1                 |            |            |
| 4                               | Azymut                                  | 280                 |            |            |            |                   |            |            |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0,00-10,00          | 0,00-10,00 | 0,00-14,00 | 0,00-14,00 | 0,00-10,00        | 0,00-14,00 | 0,00-14,00 |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 38,50               |            |            |            |                   |            |            |
| 7                               | EIRP [W]                                | 23741               |            |            |            | 13259             |            |            |

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                        | 18                  | A80S03/Huawei | 0,3                 | 171        | 35,80                                                          |

## 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     | 0,8          | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 54°20'58.95"N<br>19°10'16.70"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 2     | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 54°21'0.77"N<br>19°10'26.48"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 3     | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 54°21'2.50"N<br>19°10'31.52"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 4     | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 54°20'58.26"N<br>19°10'12.37"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 5     | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 54°20'58.45"N<br>19°10'9.85"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 6     | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 54°20'59.55"N<br>19°10'6.40"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 7     | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 54°21'0.45"N<br>19°10'0.10"E   | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 8     | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 54°20'53.46"N<br>19°10'16.73"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 9     | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 54°20'56.49"N<br>19°10'14.84"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |

| 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> |
|-------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 10    | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 54°20'54.54"N<br>19°10'14.94"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                | 0,046           | 0,046           |
| 11    | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 54°20'50.03"N<br>19°10'13.89"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                | 0,046           | 0,046           |
| 12    | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 54°20'47.71"N<br>19°10'13.35"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                | 0,046           | 0,046           |
| A     | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 54°20'57.76"N<br>19°10'12.97"E | ul. Morska 8A, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP | 0,046           | 0,046           |
|       | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Morska 8A, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP  | 0,046           | 0,046           |
|       | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            |                                | ul. Morska 8A, piętro I, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP   | 0,046           | 0,046           |
| B     | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 54°20'58.76"N<br>19°10'10.39"E | ul. Morska 11, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP       | 0,046           | 0,046           |
| C     | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 54°20'50.95"N<br>19°10'17.34"E | ul. Morska 10, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP       | 0,046           | 0,046           |
| D     | 0,8*         | 1,28           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 54°20'47.86"N<br>19°10'13.17"E | ul. Morska 8, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP        | 0,046           | 0,046           |

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 30.07.2025 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 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

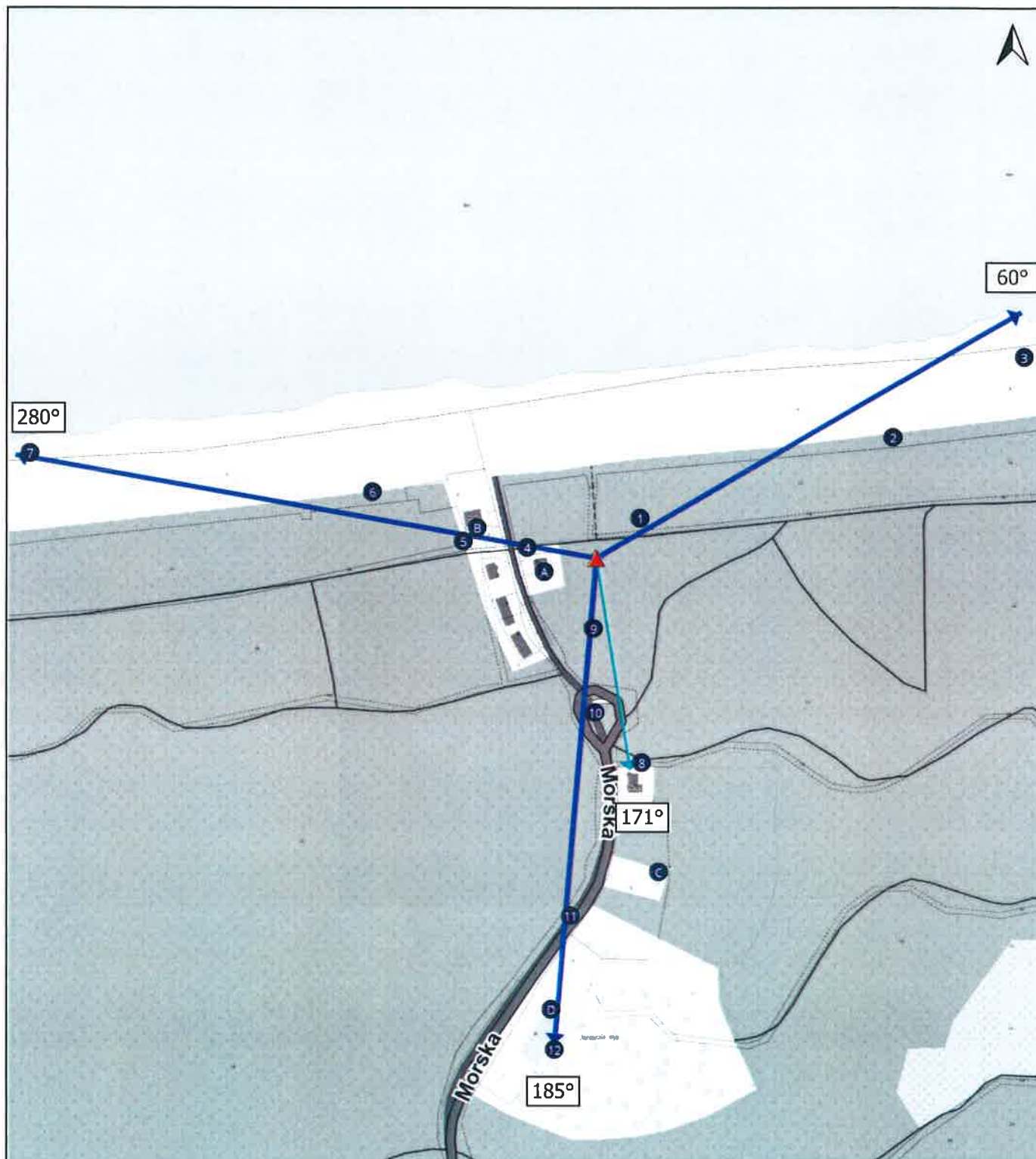


Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

szerokość: 54°20'57.48"N

długość: 19°10'14.88"E

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

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

0 50 100 m

Skala: 1:4000

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 60 - 340 metrów
- dla az. 185 - 340 metrów
- dla az. 280 - 410 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”

83/07/OŚ/2025-P4

### Załącz. 3. Załączniki graficzne

