



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

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko**  
**nr 32/07/OŚ/2025– P4-W**



|                   |                                                                                                                           |                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Nr i nazwa stacji | WYS4472B                                                                                                                  |                           |
| Adres             | Leszczydół-Nowiny, dz. nr 86/4, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie                                                         |                           |
| Opracowanie       | Martyna Karczmarczyk                                                                                                      | Specjalista ds. opracowań |
| Autoryzacja       | Andrzej Urbański                                                                                                          | Kierownik Laboratorium    |
| Podpis            | Podpis jest prawidłowy<br>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO<br>Data: 2025.07.15 20:16:59 CES ✓ |                           |
| Data              | 2025-07-14                                                                                                                |                           |

## Spis treści

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

## 1. Informacje ogólne.

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji</b>                          | P4 sp. z o.o.,<br>ul. Wynalazek 1,<br>02-677 Warszawa                                                                                                                                                               |
| <b>Istotne informacje dostarczone przez klienta</b>                            | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania                                                                                                                                     |
| <b>Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników</b>          | Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji (w tym moce EIRP), ustawienie pochylenia anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji |
| <b>Prowadzący instalację</b>                                                   | P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa                                                                                                                                                                     |
| <b>Lokalizacja obiektu</b>                                                     | Leszczydół-Nowiny, dz. nr 86/4, pow. wyszkowski, woj. mazowieckie                                                                                                                                                   |
| <b>Miejsce instalacji anten</b>                                                | Wieża kratowa                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Miejsce instalacji urządzeń</b>                                             | outdoor                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Osoby wykonujące pomiar</b>                                                 | Krzysztof Koziński                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Data wykonania pomiaru</b>                                                  | 14.07.2025                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>                                    | 21,0                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>                                      | 22,0                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Warunki atmosferyczne</b>                                                   | Brak opadów                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>                                      | 82,0                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>                                        | 75,0                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Godzina na początku pomiaru</b>                                             | 8:25                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Godzina na koniec pomiaru</b>                                               | 9:15                                                                                                                                                                                                                |
| <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                      | 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 56,2% 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 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</li></ol> |

zblizonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).

4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)
5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe pionów pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Sposób powiadamiania dysponentów

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

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

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

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

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

## 5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

|                                 |                                         |                     |          |          |          |          |                  |         |         |         |         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|------------------|---------|---------|---------|---------|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa          |          |          |          |          |                  |         |         |         |         |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                  |          |          |          |          |                  |         |         |         |         |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne         |          |          |          |          |                  |         |         |         |         |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 1            |          |          |          |          |                  |         |         |         |         |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                     |          |          |          |          |                  |         |         |         |         |
| 1                               | Typ / Producent                         | RBS / SRAN Ericsson |          |          |          |          |                  |         |         |         |         |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2100                | 1800     | 900      | 800      | 700      | 2100             | 1800    | 900     | 800     | 700     |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 49,03               | 49,03    | 47,78    | 47,78    | 47,78    | 49,03            | 49,03   | 47,78   | 47,78   | 47,78   |
| II                              | Obciążenie:                             |                     |          |          |          |          |                  |         |         |         |         |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ADU4518R8    |          |          |          |          | Huawei ADU4518R8 |         |         |         |         |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei              |          |          |          |          | Huawei           |         |         |         |         |
| 3                               | Nazwa anteny                            | 11_HINRV            | 11_HINRV | 11_HINRV | 11_HINRV | 11_HINRV | 12_DKLV          | 12_DKLV | 12_DKLV | 12_DKLV | 12_DKLV |
| 4                               | Ilość anten                             | 1                   |          |          |          |          | 1                |         |         |         |         |
| 5                               | Azymut                                  | 50                  |          |          |          |          |                  |         |         |         |         |
| 6                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2-12                | 2-12     | 0-10     | 0-10     | 0-10     | 2-12             | 2-12    | 0-10    | 0-10    | 0-10    |
| 7                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 53,00               |          |          |          |          |                  |         |         |         |         |
| 8                               | EIRP [W]                                | 16744               |          |          |          |          | 16744            |         |         |         |         |

|                                 |                                         |                     |          |          |          |          |                  |         |         |         |         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|------------------|---------|---------|---------|---------|
| 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               | 2100                | 1800     | 900      | 800      | 700      | 2100             | 1800    | 900     | 800     | 700     |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 49,03               | 49,03    | 47,78    | 47,78    | 47,78    | 49,03            | 49,03   | 47,78   | 47,78   | 47,78   |
| II                              | Obciążenie:                             |                     |          |          |          |          |                  |         |         |         |         |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ADU4518R8    |          |          |          |          | Huawei ADU4518R8 |         |         |         |         |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei              |          |          |          |          | Huawei           |         |         |         |         |
| 3                               | Nazwa anteny                            | 21_HINRV            | 21_HINRV | 21_HINRV | 21_HINRV | 21_HINRV | 22_DKLV          | 22_DKLV | 22_DKLV | 22_DKLV | 22_DKLV |
| 4                               | Ilość anten                             | 1                   |          |          |          |          | 1                |         |         |         |         |
| 5                               | Azymut                                  | 170                 |          |          |          |          |                  |         |         |         |         |
| 6                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2-12                | 2-12     | 0-10     | 0-10     | 0-10     | 2-12             | 2-12    | 0-10    | 0-10    | 0-10    |
| 7                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 53,00               |          |          |          |          |                  |         |         |         |         |
| 8                               | EIRP [W]                                | 16744               |          |          |          |          | 16744            |         |         |         |         |

|                                 |                                         |                     |          |          |          |          |                  |         |         |         |         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|------------------|---------|---------|---------|---------|
| 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      | 800      | 700      | 2100             | 1800    | 900     | 800     | 700     |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 49,03               | 49,03    | 47,78    | 47,78    | 47,78    | 49,03            | 49,03   | 47,78   | 47,78   | 47,78   |
| II                              | Obciążenie:                             |                     |          |          |          |          |                  |         |         |         |         |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ADU4518R8    |          |          |          |          | Huawei ADU4518R8 |         |         |         |         |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei              |          |          |          |          | Huawei           |         |         |         |         |
| 3                               | Nazwa anteny                            | 31_HINRV            | 31_HINRV | 31_HINRV | 31_HINRV | 31_HINRV | 32_DKLV          | 32_DKLV | 32_DKLV | 32_DKLV | 32_DKLV |
| 4                               | Ilość anten                             | 1                   |          |          |          |          | 1                |         |         |         |         |
| 5                               | Azymut                                  | 265                 |          |          |          |          |                  |         |         |         |         |
| 6                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2-12                | 2-12     | 0-10     | 0-10     | 0-10     | 2-12             | 2-12    | 0-10    | 0-10    | 0-10    |
| 7                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 53,00               |          |          |          |          |                  |         |         |         |         |
| 8                               | EIRP [W]                                | 16744               |          |          |          |          | 16744            |         |         |         |         |

„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”

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

| Charakterystyka promieniowania  |                  |                           |                     | kierunkowa      |                     |            |                        |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|------------|------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                  |                           |                     | 24              |                     |            |                        |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                  |                           |                     | stacjonarne     |                     |            |                        |
| Lp                              | Linia radiowa    |                           |                     | Antena          |                     |            |                        |
|                                 | typ/producent    | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent   | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 18                  | VHLP2-80/Andrew | 0,6                 | 183        | 50,50                  |

## 6. Wyniki pomiarów.

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

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu                   | Uwagi                                                          | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1     | 0,8          | 1,25            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°38'28.9"N<br>21°26'57.6"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,045           |
| 2     | <0,8*        | 1,25            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°38'26.6"N<br>21°26'57.4"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,045           |
| 3     | <0,8*        | 1,25            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°38'28.4"N<br>21°26'58.7"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,045           |
| 4     | <0,8*        | 1,25            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°38'25.7"N<br>21°26'59.4"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,045           |
| 5     | <0,8*        | 1,25            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°38'23.9"N<br>21°26'59.8"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,045           |
| 6     | <0,8*        | 1,25            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°38'19.5"N<br>21°27'0.9"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,045           |
| 7     | <0,8*        | 1,25            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°38'31.4"N<br>21°26'53.3"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,045           |
| 8     | <0,8*        | 1,25            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°38'31.3"N<br>21°26'49.8"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,045           |
| 9     | <0,8*        | 1,25            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°38'31.2"N<br>21°26'44.7"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,045           |
| 10    | <0,8*        | 1,25            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°38'31.0"N<br>21°26'38.9"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,045           |
| 11    | <0,8*        | 1,25            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°38'33.3"N<br>21°27'1.6"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,045           |
| 12    | <0,8*        | 1,25            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°38'34.6"N<br>21°27'4.3"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,045           |
| 13    | <0,8*        | 1,25            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°38'36.4"N<br>21°27'8.1"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,045           |
| 14    | <0,8*        | 1,25            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°38'37.7"N<br>21°27'10.8"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,045           |
| 15    | <0,8*        | 1,25            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°38'38.3"N<br>21°27'12.0"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,045           |
| A     | <0,8*        | 1,25            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°38'37.5"N<br>21°27'8.8"E  | Wyszowska 51, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP         | 0,045           | 0,045           |
|       | <0,8*        | 1,25            | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          |                              | Wyszowska 51, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP           | 0,045           | 0,045           |

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

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

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

WM<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 14.07.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM<sub>E</sub> oraz WM<sub>H</sub> 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

## 9. Spis załączników.

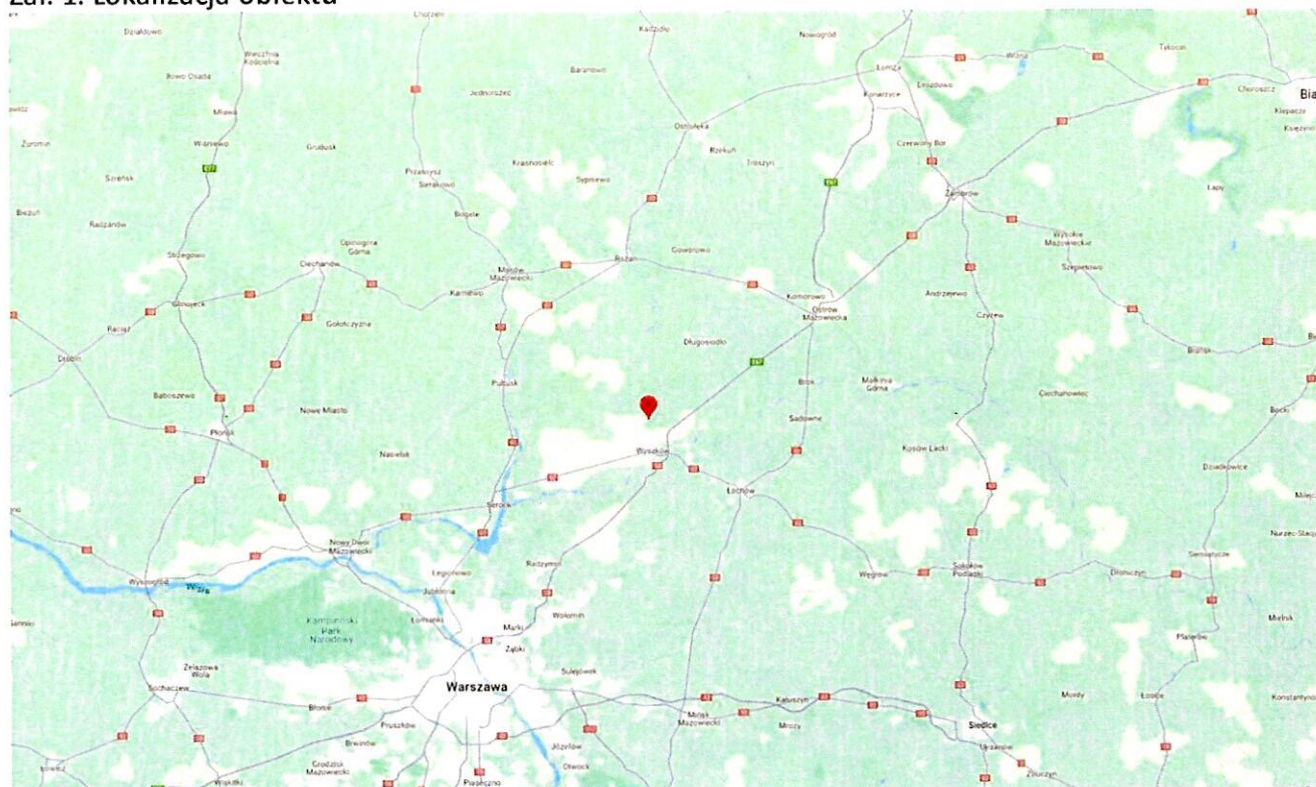
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

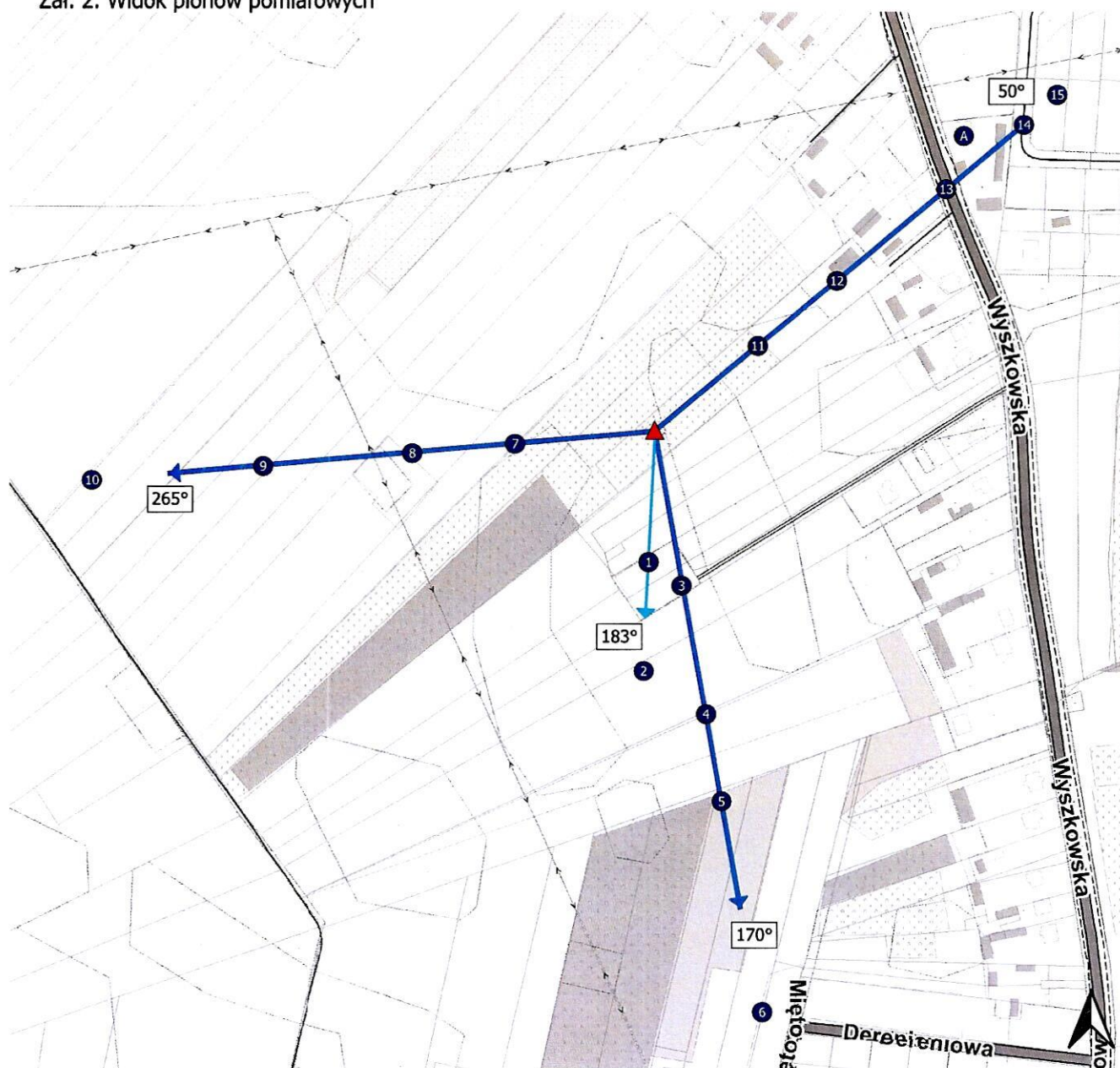
## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta

|            |               |
|------------|---------------|
| długość:   | 21°26'58.20"E |
| szerokość: | 52°38'31.60"N |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



## LEGENDA:

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

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 50° - 340 metrów
- dla az. 170° - 380 metrów
- dla az. 265° - 360 metrów

Skala: 1:3900

0 50 100 m



„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”

32/07/OŚ/2025-P4-W

### Załącznik 3. Załączniki graficzne.

