



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
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 21/03/BHP/2024-P4-W**



|                   |                                                                  |                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | OSK3303A                                                         |                          |
| Adres             | Ostrów Mazowiecka, Pasterska 2, pow. ostrowski, woj. MAZOWIECKIE |                          |
| Opracowanie       | Andrzej Figger                                                   | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja       | Andrzej Urbański                                                 | Kierownik Laboratorium   |
| Podpis            |                                                                  |                          |
| Data              | 2024-03-12                                                       |                          |

## Spis treści

|                                                                      |   |
|----------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Informacje ogólne.....                                            | 3 |
| 2. Podstawa prawna. ....                                             | 3 |
| 3. Opis pomiarów.....                                                | 4 |
| 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, 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, ustawienie pochylenia anten |
| <b>Prowadzący instalację</b>                                                   | P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa                                                            |
| <b>Lokalizacja obiektu</b>                                                     | Ostrów Mazowiecka, Pasterska 2, pow. ostrowski, woj. MAZOWIECKIE                                           |
| <b>Miejsce instalacji anten</b>                                                | Wieża kościelna                                                                                            |
| <b>Miejsce instalacji urządzeń</b>                                             | Indoor                                                                                                     |
| <b>Osoby wykonujące pomiar</b>                                                 | Bartosz Powroźnik                                                                                          |
| <b>Data wykonania pomiaru</b>                                                  | 12.03.2024                                                                                                 |
| <b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>                                    | +6,0                                                                                                       |
| <b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>                                      | +6,0                                                                                                       |
| <b>Warunki atmosferyczne</b>                                                   | Brak opadów                                                                                                |
| <b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>                                      | 84,0                                                                                                       |
| <b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>                                        | 84,0                                                                                                       |
| <b>Godzina na początku pomiaru</b>                                             | 12:10                                                                                                      |
| <b>Godzina na koniec pomiaru</b>                                               | 13:50                                                                                                      |
| <b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b> | Występują                                                                                                  |
| <b>Parametry pracy instalacji</b>                                              | Tryb eksploatacyjny                                                                                        |

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

### 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                | Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Opis zestawu pomiarowego | <p>Miernik Narda NBM 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m –300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/161/22 ważne do 10.06.2024 r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 57,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wyposażenie pomocnicze   | <p>Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo.</p> <p>GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pomiary zostały wykonane | <ol style="list-style-type: none"><li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.</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. w miejscach dostępnych dla ludności.</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> |

Sposób powiadamiania  
dysponentów

Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630) poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń  
nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

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

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

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta.

|                                 |   |                                         |          |                     |       |                   |            |                   |            |            |                   |       |                   |            |                   |            |            |                   |       |                   |            |                   |            |            |
|---------------------------------|---|-----------------------------------------|----------|---------------------|-------|-------------------|------------|-------------------|------------|------------|-------------------|-------|-------------------|------------|-------------------|------------|------------|-------------------|-------|-------------------|------------|-------------------|------------|------------|
| Charakterystyka promieniowania  |   | kierunkowa                              |          |                     |       |                   |            |                   |            |            |                   |       |                   |            |                   |            |            |                   |       |                   |            |                   |            |            |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |   | 24                                      |          |                     |       |                   |            |                   |            |            |                   |       |                   |            |                   |            |            |                   |       |                   |            |                   |            |            |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |   | stacjonarne                             |          |                     |       |                   |            |                   |            |            |                   |       |                   |            |                   |            |            |                   |       |                   |            |                   |            |            |
| L                               | p | Wyszczególnienie                        | sektor 1 |                     |       |                   |            |                   | sektor 2   |            |                   |       |                   |            | sektor 3          |            |            |                   |       |                   |            |                   |            |            |
| I                               |   | Nadajnik stacji bazowej:                |          |                     |       |                   |            |                   |            |            |                   |       |                   |            |                   |            |            |                   |       |                   |            |                   |            |            |
| 1                               |   | Typ / Producent                         |          | RBS / SRAN Ericsson |       |                   |            |                   |            |            |                   |       |                   |            |                   |            |            |                   |       |                   |            |                   |            |            |
| 2                               |   | Częstotliwość (pasmo) MHz               |          | 3500                | 2600  | 800               | 2100       | 1800              | 900        | 3500       | 2600              | 800   | 2100              | 1800       | 900               | 3500       | 2600       | 800               | 2100  | 1800              | 900        |                   |            |            |
| 3                               |   | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] |          | 53,01               | 52,04 | 49,03             | 53,01      | 53,01             | 47,78      | 52,89      | 52,04             | 49,03 | 53,01             | 53,01      | 47,78             | 53,01      | 52,04      | 49,03             | 53,01 | 53,01             | 47,78      |                   |            |            |
| II                              |   | Obciążenie:                             |          |                     |       |                   |            |                   |            |            |                   |       |                   |            |                   |            |            |                   |       |                   |            |                   |            |            |
| 1                               |   | Typ anteny                              |          | Ericsson AIR 3278   |       | Huawei ATR4518R13 |            | Huawei ATR4518R13 |            |            | Ericsson AIR 3278 |       | Huawei ATR4518R13 |            | Huawei ATR4518R13 |            |            | Ericsson AIR 3278 |       | Huawei ATR4518R13 |            | Huawei ATR4518R13 |            |            |
| 2                               |   | Producent anteny                        |          | Ericsson            |       | Huawei            |            | Huawei            |            |            | Ericsson          |       | Huawei            |            | Huawei            |            |            | Ericsson          |       | Huawei            |            | Huawei            |            |            |
| 3                               |   | Nazwa anteny                            |          | 13_Y                |       | 11_H V            | 11_H V     | 12_G HLNT         | 12_G HLNT  | 12_G HLNT  | 23_Y              |       | 21_H V            | 21_H V     | 22_G HLNT         | 22_G HLNT  | 22_G HLNT  | 33_Y              |       | 31_H V            | 31_H V     | 32_G HLNT         | 32_G HLNT  | 32_G HLNT  |
| 4                               |   | Ilość anten                             |          | 1                   |       | 1                 |            | 1                 |            |            | 1                 |       | 1                 |            | 1                 |            |            | 1                 |       | 1                 |            | 1                 |            |            |
| 5                               |   | Azymut                                  |          | 70                  |       |                   |            |                   |            | 190        |                   |       |                   |            |                   | 320        |            |                   |       |                   |            |                   |            |            |
| 6                               |   | Zakres kątów pochylenia anten [°]       |          | 4,00-9,00           |       | 0,00-10,00        | 0,00-14,00 | 0,00-10,00        | 0,00-10,00 | 0,00-14,00 | 4,00-9,00         |       | 0,00-10,00        | 0,00-14,00 | 0,00-10,00        | 0,00-10,00 | 0,00-14,00 | 4,00-9,00         |       | 0,00-10,00        | 0,00-14,00 | 0,00-10,00        | 0,00-10,00 | 0,00-14,00 |
| 7                               |   | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             |          | 29,50               |       | 30,00             |            | 30,00             |            |            | 29,50             |       | 30,00             |            | 30,00             |            |            | 29,50             |       | 30,00             |            | 30,00             |            |            |
| 8                               |   | EIRP [W]                                |          | 10215               |       | 11219             |            | 21973             |            |            | 9937              |       | 12227             |            | 23818             |            |            | 10215             |       | 11322             |            | 22200             |            |            |

Tabela 2. Anteny radioliniowe – brak anten radioliniowych.

6. Wyniki pomiarów.

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

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E, +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu                   | Uwagi                                                          | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1     | 1,6          | 2,52             | 0,004        | 0,007           | 0,3 - 2,0        | 52°47'45.39"N, 21°52'50.58"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,090           | 0,091           |
| 2     | 1,1          | 1,73             | 0,003        | 0,005           | 0,3 - 2,0        | 52°47'47.77"N, 21°52'47.83"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,062           | 0,063           |
| 3     | 0,9          | 1,41             | 0,002        | 0,004           | 0,3 - 2,0        | 52°47'50.34"N, 21°52'44.45"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051           | 0,051           |
| 4     | 1,3          | 2,04             | 0,003        | 0,005           | 0,3 - 2,0        | 52°47'44.58"N, 21°52'54.96"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,073           | 0,074           |
| 5     | 0,8          | 1,26             | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0        | 52°47'45.76"N, 21°53'0.08"E  | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 6     | 0,7*         | 1,10             | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0        | 52°47'46.25"N, 21°53'4.87"E  | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,039           | 0,040           |

| 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> |
|-------|--------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 7     | 0,7*         | 1,10             | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0        | 52°47'46.9"N, 21°53'8.19"E   | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,039           | 0,040           |
| 8     | 1,7          | 2,67             | 0,005        | 0,007           | 0,3 - 2,0        | 52°47'42.6"N, 21°52'51.5"E   | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,095           | 0,097           |
| 9     | 0,9          | 1,41             | 0,002        | 0,004           | 0,3 - 2,0        | 52°47'39.62"N, 21°52'50.63"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051           | 0,051           |
| 10    | 1,0          | 1,57             | 0,003        | 0,004           | 0,3 - 2,0        | 52°47'36.59"N, 21°52'49.34"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,056           | 0,057           |
| 11    | 1,2          | 1,89             | 0,003        | 0,005           | 0,3 - 2,0        | 52°47'34.55"N, 21°52'48.78"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,067           | 0,069           |
| A     | 1,8          | 2,83             | 0,005        | 0,008           | 0,3 - 2,0        | 52°47'45.0"N, 21°53'0.5"E    | Warszawska 4, pomiar przed otworem okiennym – DPP              | 0,101           | 0,103           |
| B     | 1,6          | 2,52             | 0,004        | 0,007           | 0,3 - 2,0        | 52°47'45.8"N, 21°52'50.5"E   | Pasterska 2, pomiar przed otworem okiennym – DPP               | 0,090           | 0,091           |
| C     | 0,9          | 1,41             | 0,002        | 0,004           | 0,3 - 2,0        | 52°47'49.3"N, 21°53'3.6"E    | Różańska 12, pomiar przed otworem okiennym – DPP               | 0,051           | 0,051           |
| D     | 1,1          | 1,73             | 0,003        | 0,005           | 0,3 - 2,0        | 52°47'48.7"N, 21°52'46.9"E   | Różańska 21, pomiar przed otworem okiennym – DPP               | 0,062           | 0,063           |
| E     | 1,2          | 1,89             | 0,003        | 0,005           | 0,3 - 2,0        | 52°47'50.6"N, 21°52'44.7"E   | Różańska 36, pomiar przed posesją – DPP                        | 0,067           | 0,069           |
| F     | 1,2          | 1,89             | 0,003        | 0,005           | 0,3 - 2,0        | 52°47'50.5"N, 21°52'45.7"E   | Różańska 34, pomiar przed posesją – DPP                        | 0,067           | 0,069           |
| G     | 1,3          | 2,04             | 0,003        | 0,005           | 0,3 - 2,0        | 52°47'36.6"N, 21°52'49.0"E   | Warszawska 27, pomiar przed posesją – DPP                      | 0,073           | 0,074           |
| H     | 1,1          | 1,73             | 0,003        | 0,005           | 0,3 - 2,0        | 52°47'36.1"N, 21°52'48.5"E   | Warszawska 29, pomiar przed otworem okiennym – DPP             | 0,062           | 0,063           |

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 12.03.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki  $WM_E$  oraz  $WM_H$  są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami 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.

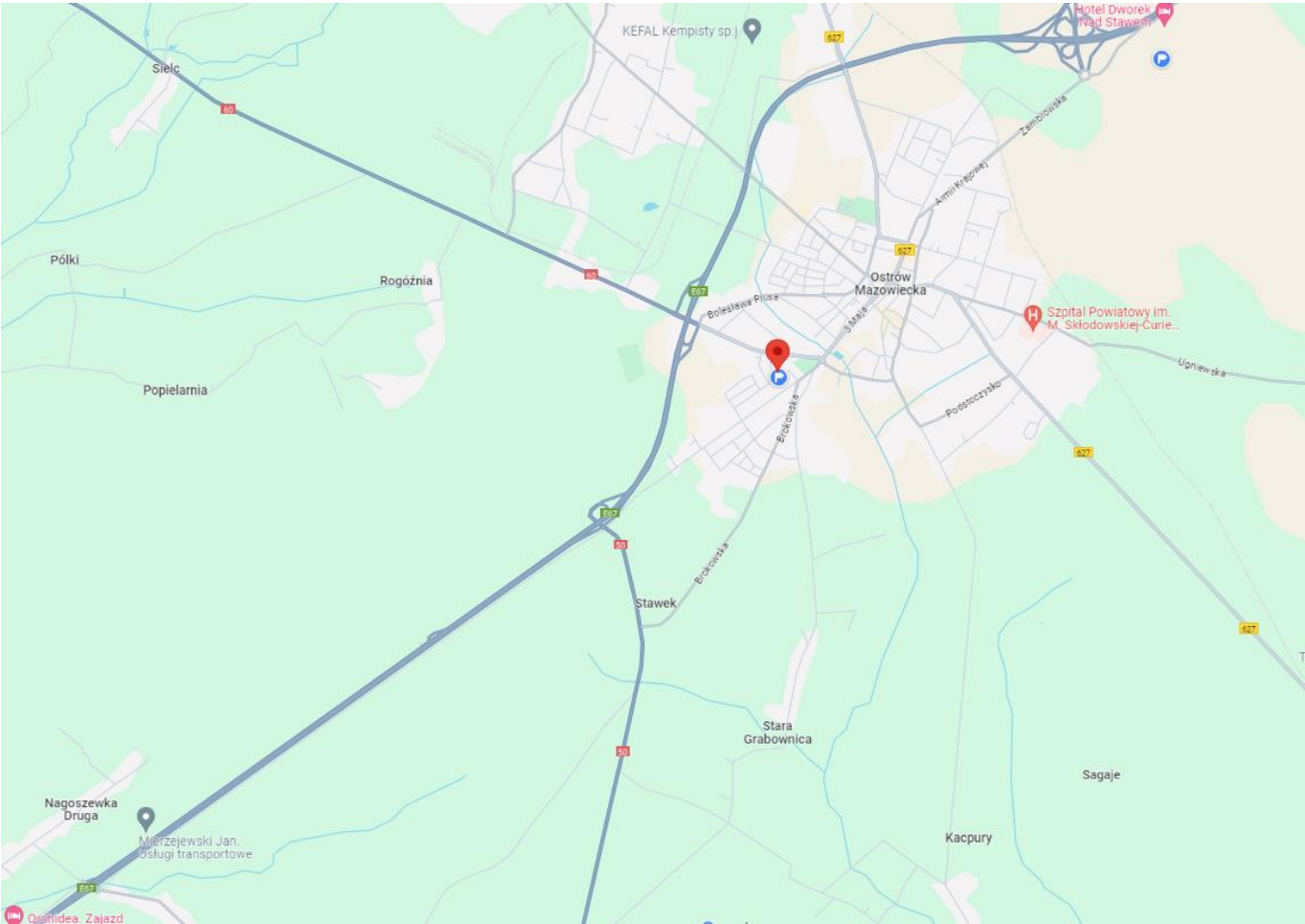
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

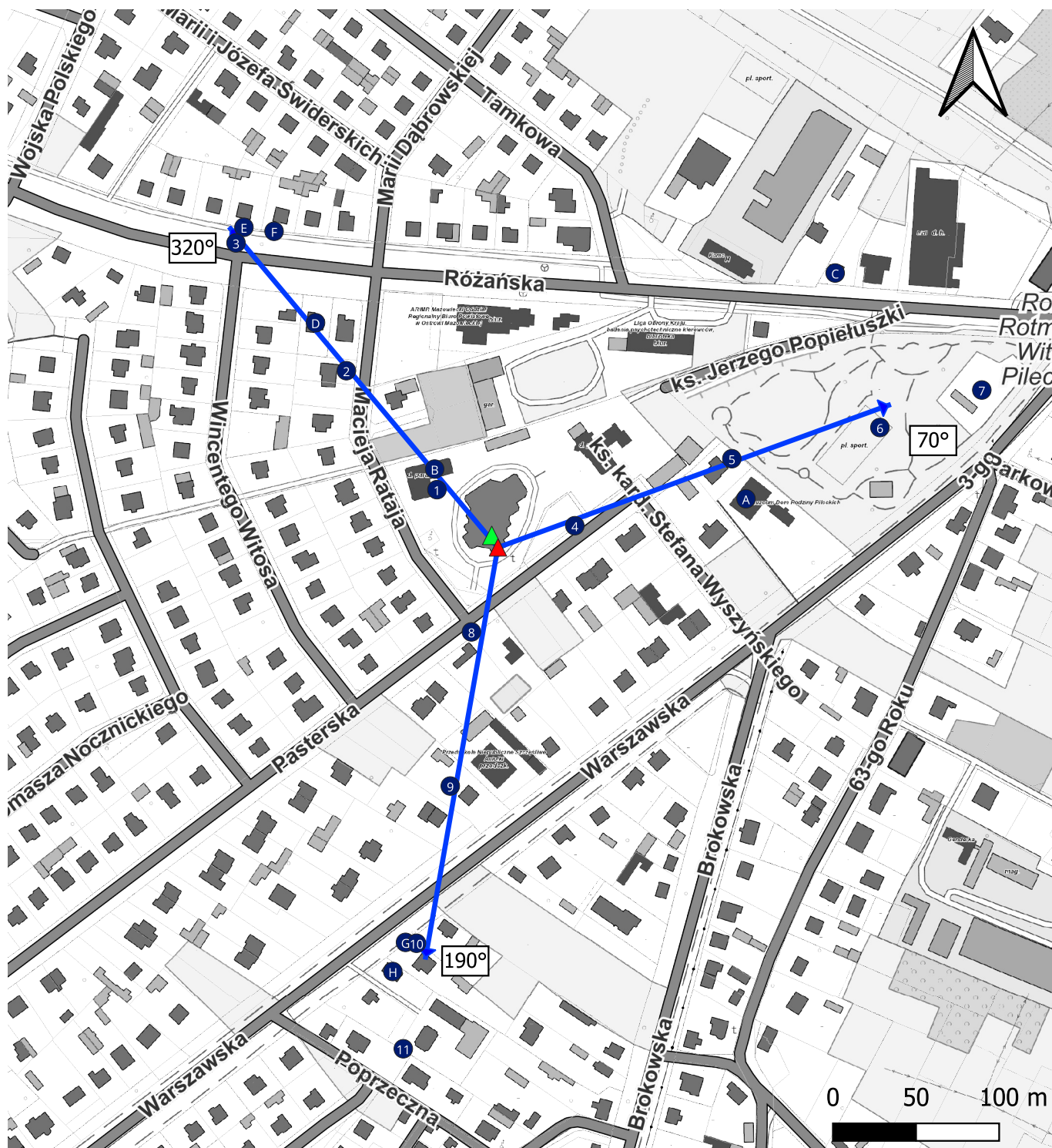
Zał. 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne |               |
|--------------------------|---------------|
| długość:                 | 21°52'51.83"E |
| szerokość:               | 52°47'45.02"N |



## LEGENDA:

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

Skala: 1:3500

„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”

21/03/OŚ/2024-P4-W

### Załącz. 3. Załączniki graficzne.

