



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 101/07/OŚ/2024– P4-W**



|                   |                                                                                       |                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Nr i nazwa stacji | OSK3311A                                                                              |                           |
| Adres             | Ostrów Mazowiecka, Broniewskiego 110, dz. nr 3229/4, pow. ostrowski, woj. mazowieckie |                           |
| Opracowanie       | Martyna Karczmarczyk                                                                  | Specjalista ds. opracowań |
| Autoryzacja       | Andrzej Urbański                                                                      | Kierownik Laboratorium    |
| Podpis            |                                                                                       |                           |
| Data              | 2024-07-31                                                                            |                           |

## 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 .....                                      | 6 |
| 8. Oświadczenie. ....                                                | 7 |
| 9. Spis załączników. ....                                            | 8 |

## 1. Informacje ogólne.

|                                                                         |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje                          | P4 sp. z o.o.,<br>ul. Wynalazek 1,<br>02-677 Warszawa                                                      |
| Istotne informacje dostarczone przez klienta                            | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania                            |
| Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników          | Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten |
| Prowadzący instalację                                                   | P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa                                                            |
| Lokalizacja obiektu                                                     | Ostrów Mazowiecka, Broniewskiego 110, dz. nr 3229/4, pow. ostrowski, woj. mazowieckie                      |
| Miejsce instalacji anten                                                | Wieża kratowa                                                                                              |
| Miejsce instalacji urządzeń                                             | Outdoor                                                                                                    |
| Osoby wykonujące pomiar                                                 | Jarosław Buzala                                                                                            |
| Data wykonania pomiaru                                                  | 31.07.2024                                                                                                 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C]                                    | 24,0                                                                                                       |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C]                                      | 26,0                                                                                                       |
| Warunki atmosferyczne                                                   | Brak opadów                                                                                                |
| Wilgotność na początku pomiaru [%]                                      | 43,0                                                                                                       |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%]                                        | 37,0                                                                                                       |
| Godzina na początku pomiaru                                             | 11:43                                                                                                      |
| Godzina na koniec pomiaru                                               | 13:40                                                                                                      |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | Występują                                                                                                  |
| Parametry pracy instalacji                                              | Tryb eksploatacyjny                                                                                        |

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 54),
- 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). |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

„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”

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cel badań                        | Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Opis zestawu pomiarowego         | <p>Miernik Narda NBM 520 nr D-1661 - 15/WL, Sonda EF9091 nr A-0059 - 16/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/265/23 ważne do 27.06.2025.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wypożyczenie pomocnicze          | <p>Termohigrometr Termik+S nr 1490823 - 53/WL. Sprawdzany okresowo.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 330204695 - WL/61. Sprawdzany okresowo.</p> <p>GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/62. 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 | <p>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).</p> <p>Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<a href="https://si2pem.gov.pl">https://si2pem.gov.pl</a>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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<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<br>p                          | Wyszczególnienie                        | sektor 1            |                  | sektor 2         |                  | sektor 3         |                  |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                     |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1                               | Typ / Producent                         | RBS / SRAN Ericsson |                  |                  |                  |                  |                  |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 800                 | 900              | 800              | 900              | 800              | 900              |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 43,01               | 43,01            | 43,01            | 43,01            | 43,01            | 43,01            |
| II                              | Obciążenie:                             |                     |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ATR4518R6    | Huawei ATR4518R6 | Huawei ATR4518R6 | Huawei ATR4518R6 | Huawei ATR4518R6 | Huawei ATR4518R6 |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei              | Huawei           | Huawei           | Huawei           | Huawei           | Huawei           |
| 3                               | Nazwa anteny                            | 11_V                | 12_GT            | 21_V             | 22_GT            | 31_V             | 32_GT            |
| 4                               | Ilość anten                             | 1                   | 1                | 1                | 1                | 1                | 1                |
| 5                               | Azymut                                  | 55                  |                  | 180              |                  | 300              |                  |
| 6                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0,00-10,00          |                  | 0,00-10,00       |                  | 0,00-10,00       |                  |
| 7                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 53,30               |                  | 53,30            |                  | 53,30            |                  |
| 8                               | EIRP [W]                                | 799                 | 850              | 799              | 850              | 799              | 850              |

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                               | MINI-LINK/ERICSSON | 80                        | 21                  | ANT3 B 0.3 80 HP/Ericsson | 0,3                 | 347        | 49,20                  |

## 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     | 0,7*         | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°47'20.5"N<br>21°53'54.4"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 2     | 0,8          | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°47'17.2"N<br>21°53'54.6"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 3     | 0,8          | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°47'13.5"N<br>21°53'55.2"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 4     | 0,7*         | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°47'09.1"N<br>21°53'54.9"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 5     | 0,7*         | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°47'09.1"N<br>21°53'55.4"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 6     | 0,8          | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°47'22.8"N<br>21°53'51.3"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 7     | 0,9          | 1,40             | 0,002        | 0,004           | 0,3-2,0          | 52°47'23.9"N<br>21°53'47.8"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,050           | 0,051           |
| 8     | 0,8          | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°47'25.4"N<br>21°53'45.9"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 9     | 0,8          | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°47'27.3"N<br>21°53'38.9"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 10    | 0,7*         | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°47'23.2"N<br>21°53'54.7"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 11    | 0,7*         | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°47'25.0"N<br>21°53'52.9"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 12    | 0,8          | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°47'22.9"N<br>21°53'57.1"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 13    | 0,7*         | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°47'23.8"N<br>21°53'59.6"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 14    | 1,1          | 1,71             | 0,003        | 0,005           | 0,3-2,0          | 52°47'24.2"N<br>21°54'00.8"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,061           | 0,062           |
| 15    | 0,8          | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°47'25.4"N<br>21°54'04.1"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 16    | 0,7*         | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°47'26.1"N<br>21°54'05.4"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 17    | 0,7*         | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°47'27.1"N<br>21°54'08.8"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| 18    | 0,7*         | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°47'28.2"N<br>21°54'10.3"E  | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044           | 0,045           |
| A     | 0,9          | 1,40             | 0,002        | 0,004           | 0,3-2,0          | 52°47'23.5"N<br>21°53'58.7"E  | Broniewskiego 110, pomiar na tarasie, piętro 0 -DPP            | 0,050           | 0,051           |
| B     | 0,9          | 1,40             | 0,002        | 0,004           | 0,3-2,0          | 52°47'244.3"N<br>21°54'01.5"E | Broniewskiego 55A, pomiar na tarasie, piętro 1 -DPP            | 0,050           | 0,051           |
| C     | 1,8          | 2,79             | 0,005        | 0,007           | 0,3-2,0          | 52°47'23.5"N<br>21°54'01.6"E  | Broniewskiego 57, pomiar na balkonie, piętro 1 -DPP            | 0,100           | 0,102           |
|       | 1,5          | 2,33             | 0,004        | 0,006           | 0,3-2,0          |                               | Broniewskiego 57, pomiar na tarasie, piętro 1 -DPP             | 0,083           | 0,085           |

„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”

| 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> |
|-------|--------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| D     | 0,9          | 1,40             | 0,002        | 0,004           | 0,3-2,0          | 52°47'25.3"N<br>21°54'02.9"E | Ketlinga 18, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP     | 0,050           | 0,051           |
| E     | 0,8          | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°47'26.3"N<br>21°54'06.0"E | Ketlinga 14, pomiar przed posesją - DPP                             | 0,044           | 0,045           |
| F     | 0,7*         | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°47'27.3"N<br>21°54'09.4"E | Budynek bez adresu, budynek w budowie, pomiar przy ogrodzeniu - DPP | 0,044           | 0,045           |
| G     | 0,8          | 1,24             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | 52°47'21.9"N<br>21°53'55.5"E | Budynek magazynowy, pomiar przy wejściu -DPP                        | 0,044           | 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

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

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

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 31.07.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

## 9. Spis załączników.

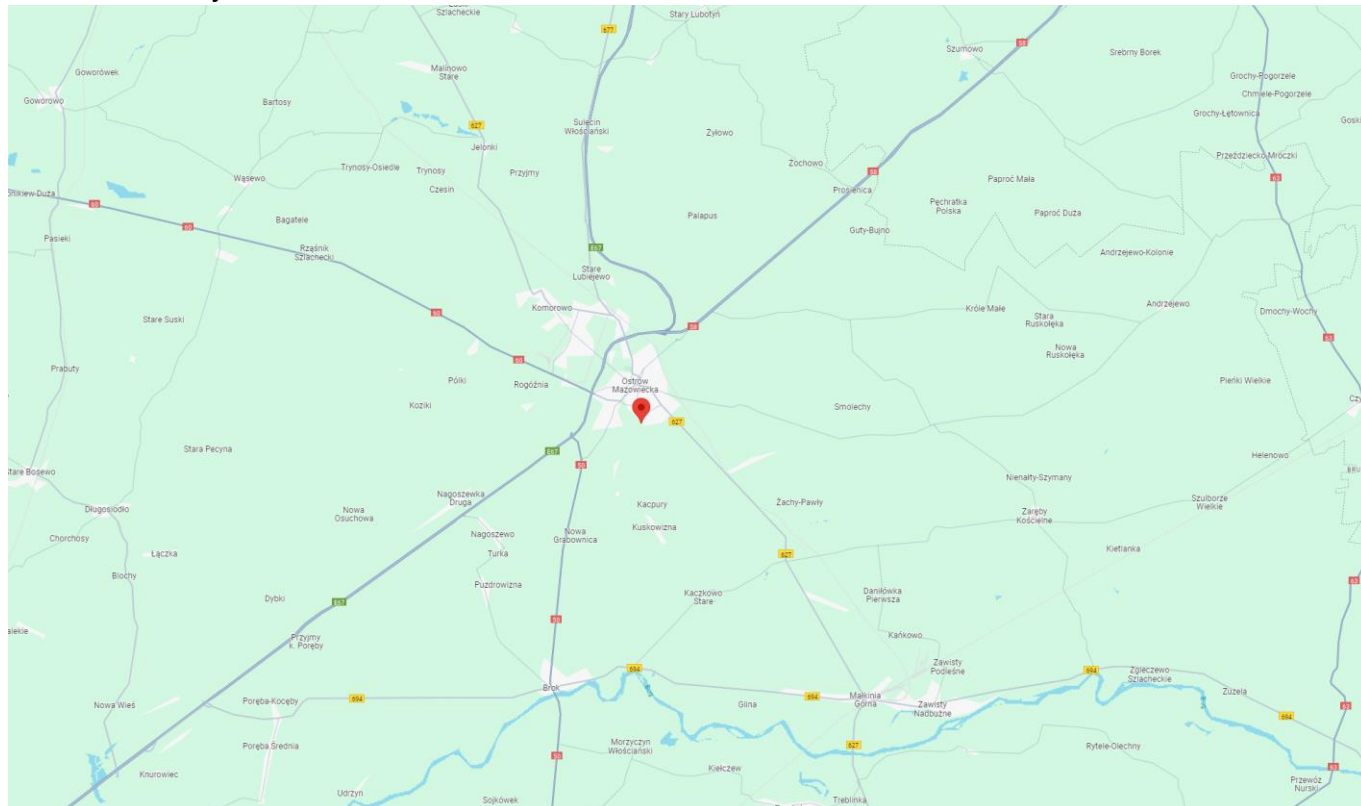
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

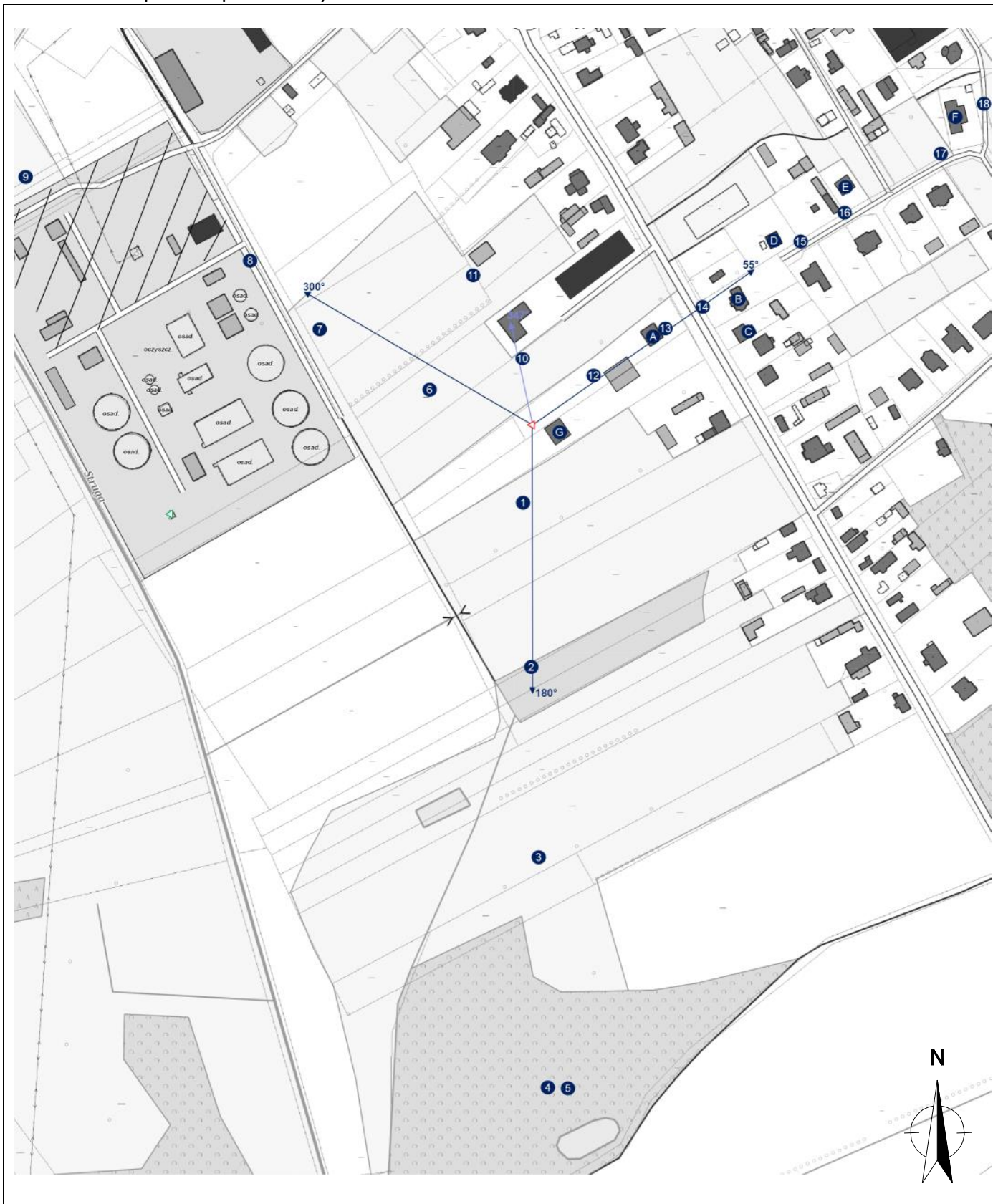
**Koniec sprawozdania**

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne |               |
|--------------------------|---------------|
| długość:                 | 21°53'54.75"E |
| szerokość:               | 52°47'21.95"N |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja telekomunikacyjna

instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

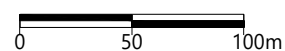
brak dostępu

pion pomiaru

antena sektorowa

antena radioliowa

Skala: 1:4000



„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”

101/07/OŚ/2024- P4-W

Strona 9 z 10

### Załącz. 3. Załączniki graficzne.

