



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Paweł

ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

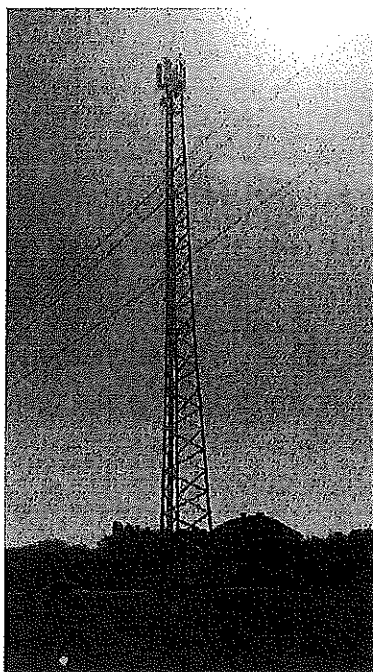
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko**  
**nr 07/04/OŚ/2025-P4-W**



|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Nr i nazwa stacji</b> | <b>RAD4407A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| <b>Adres</b>             | <b>Cudnów, dz. nr 432/1, pow. radomski, woj. mazowieckie</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| <b>Opracowanie</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Specjalista ds. pomiarów</b> |
| <b>Autoryzacja</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Kierownik Laboratorium</b>   |
| <b>Podpis</b>            | Signature Not Verified<br>Dokument podpisany przez: <br>Data: 2025.04.04 14:25:45 CES1  , Laboratorium EMVO |                                 |
| <b>Data</b>              | <b>2025-04-04</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |

„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”  
07/04/OŚ/2025-P4-W

Strona 1 z 10

**Spis treści**

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

1. Informacje ogólne.

|                                                                         |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji                          | P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa                                                            |
| Lokalizacja obiektu                                                     | Cudnów, dz. nr 432/1, pow. radomski, woj. mazowieckie                                                      |
| Miejsce instalacji anten                                                | wieża kratowa                                                                                              |
| Miejsce instalacji urządzeń                                             | outdoor                                                                                                    |
| Osoby wykonujące pomiar                                                 |                                                                                                            |
| Data wykonania pomiaru                                                  | 04.04.2025                                                                                                 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C]                                    | 16                                                                                                         |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C]                                      | 19                                                                                                         |
| Warunki atmosferyczne                                                   | brak opadów                                                                                                |
| Wilgotność na początku pomiaru [%]                                      | 58                                                                                                         |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%]                                        | 50                                                                                                         |
| Godzina rozpoczęcia pomiaru                                             | 11.10                                                                                                      |
| Godzina zakończenia pomiaru                                             | 12.10                                                                                                      |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | nie 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). |
| Cel badań             | Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.                                                                                                                        |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis zestawu pomiarowego                                                     | 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/203/24 ważne do 06.06.2026 Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 59,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Wypożyczenie pomocnicze                                                      | Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. 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 zlecającego), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Odległość, do której zostały wykonane pomiary                                | Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pomiary zostały wykonane                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.</li> <li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li> <li>3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 tabeli (wyniki pomiarów)</li> <li>5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.</li> </ol> |
| Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach | Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Sposób powiadamiania dysponentów

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

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

| Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego | Parametr fizyczny            |                              |                       |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|
|                                                 | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) | Gęstość mocy S (W/m2) |
| 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 informacja otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

|                                 |                                         |                     |           |           |                   |        |                   |           |           |                   |        |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|-------------------|--------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa          |           |           |                   |        |                   |           |           |                   |        |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                  |           |           |                   |        |                   |           |           |                   |        |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne         |           |           |                   |        |                   |           |           |                   |        |
| Lp.                             | Wyszczególnienie                        | sektor 1            |           |           |                   |        | sektor 2          |           |           |                   |        |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                     |           |           |                   |        |                   |           |           |                   |        |
| 1                               | Typ / Producent                         | RBS / SRAN Ericsson |           |           |                   |        |                   |           |           |                   |        |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2100                | 1800      | 800       | 2600              | 800    | 2100              | 1800      | 800       | 2600              | 800    |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04               | 52,04     | 49,03     | 52,04             | 49,03  | 52,04             | 52,04     | 49,03     | 52,04             | 49,03  |
| II                              | Obciążenie:                             |                     |           |           |                   |        |                   |           |           |                   |        |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ATR4518R11   |           |           | Huawei ATR4518R11 |        | Huawei ATR4518R11 |           |           | Huawei ATR4518R11 |        |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei              |           |           | Huawei            |        | Huawei            |           |           | Huawei            |        |
| 3                               | Nazwa anteny                            | 11_DHKLVN           | 11_DHKLVN | 11_DHKLVN | 12_HIV            | 12_HIV | 21_DHKLVN         | 21_DHKLVN | 21_DHKLVN | 22_HIV            | 22_HIV |
| 4                               | Ilość anten                             | 1                   |           |           | 1                 |        | 1                 |           |           | 1                 |        |
| 5                               | Azymut                                  | 0                   |           |           |                   |        | 110               |           |           |                   |        |
| 6                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0,00-10,00          |           |           |                   |        | 0,00-10,00        |           |           |                   |        |
| 7                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 53,00               |           |           |                   |        | 53,00             |           |           |                   |        |
| 8                               | EIRP [W]                                | 20588               |           |           | 13526             |        | 20588             |           |           | 13526             |        |

„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”  
07/04/OŚ/2025-P4-W

|                                 |                                         |                     |           |           |                   |        |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| 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      | 800       | 2600              | 800    |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04               | 52,04     | 49,03     | 52,04             | 49,03  |
| II                              | Obciążenie:                             |                     |           |           |                   |        |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ATR4518R11   |           |           | Huawei ATR4518R11 |        |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei              |           |           | Huawei            |        |
| 3                               | Nazwa anteny                            | 31_DHKLVN           | 31_DHKLVN | 31_DHKLVN | 32_HIV            | 32_HIV |
| 4                               | Ilość anten                             | 1                   |           |           | 1                 |        |
| 5                               | Azymut                                  | 225                 |           |           |                   |        |
| 6                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0,00-10,00          |           |           |                   |        |
| 7                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 53,00               |           |           |                   |        |
| 8                               | EIRP [W]                                | 20588               |           |           | 13526             |        |

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

| Charakterystyka promieniowania  |                    | kierunkowa                |                     |                                   |                     |            |                                                                |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|-----------------------------------|---------------------|------------|----------------------------------------------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                    | 24                        |                     |                                   |                     |            |                                                                |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                    | stacjonarne               |                     |                                   |                     |            |                                                                |
| Lp.                             | Linia radiowa      |                           |                     | Antena                            |                     |            |                                                                |
|                                 | typ/producent      | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent                     | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny) |
| 1                               | MINI-LINK/ERICSSON | 80/23                     | 21/24               | ANT2/2 B 0.6 23/80 HP/HP/Ericsson | 0,6                 | 26         | 50,10                                                          |

6. Wyniki pomiarów.

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

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E+U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H +U [A/m] | Wysokość pomiaru [m] | Współrzędne PP x , y           | Opis PP                                                      | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|----------------|--------------|-----------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1     | 0,8          | 1,27           | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0            | 51°25'17.23"N<br>21°24'24.81"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 2     | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0            | 51°25'15.52"N<br>21°24'20.98"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 3     | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0            | 51°25'11.51"N<br>21°24'12.31"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 4     | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0            | 51°25'08.6"N<br>21°24'05.4"E   | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 5     | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0            | 51°25'18.1"N<br>21°24'30.4"E   | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 6     | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0            | 51°25'16.74"N<br>21°24'34.62"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 7     | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0            | 51°25'15.77"N<br>21°24'39.92"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 8     | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0            | 51°25'14.2"N<br>21°24'48.63"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E+U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H +U [A/m] | Wysokość pomiaru [m] | Współrzędne PP x , y           | Opis PP                                                                      | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|----------------|--------------|-----------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 9     | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0            | 51°25'13.75"N<br>21°24'51.19"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                 | 0,046           | 0,046           |
| 10    | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0            | 51°25'22.63"N<br>21°24'30.04"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                 | 0,046           | 0,046           |
| 11    | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0            | 51°25'21.15"N<br>21°24'27.96"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                 | 0,046           | 0,046           |
| 12    | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0            | 51°25'25.3"N<br>21°24'27.43"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                 | 0,046           | 0,046           |
| 13    | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0            | 51°25'30.24"N<br>21°24'28.8"E  | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                 | 0,046           | 0,046           |
| 14    | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0            | 51°25'32.69"N<br>21°24'28.88"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP                 | 0,046           | 0,046           |
| A     | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0            | 51°25'16.97"N<br>21°24'24.67"E | Cudnów, dom w budowie, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz- DPP | 0,046           | 0,046           |
| B     | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0            | 51°25'17.99"N<br>21°24'29.02"E | Cudnów bez numeru, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz- DPP     | 0,046           | 0,046           |
| C     | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0            | 51°25'16.49"N<br>21°24'40.64"E | Cudnów 73, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz- DPP             | 0,046           | 0,046           |
| D     | 0,8*         | 1,27           | 0,002        | 0,003           | 0,3 - 2,0            | 51°25'28.3"N<br>21°24'27.34"E  | Cudnów bez numeru, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz- DPP     | 0,046           | 0,046           |

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME<sub>gr</sub>)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,073 A/m.

\* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

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

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

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

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 04.04.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

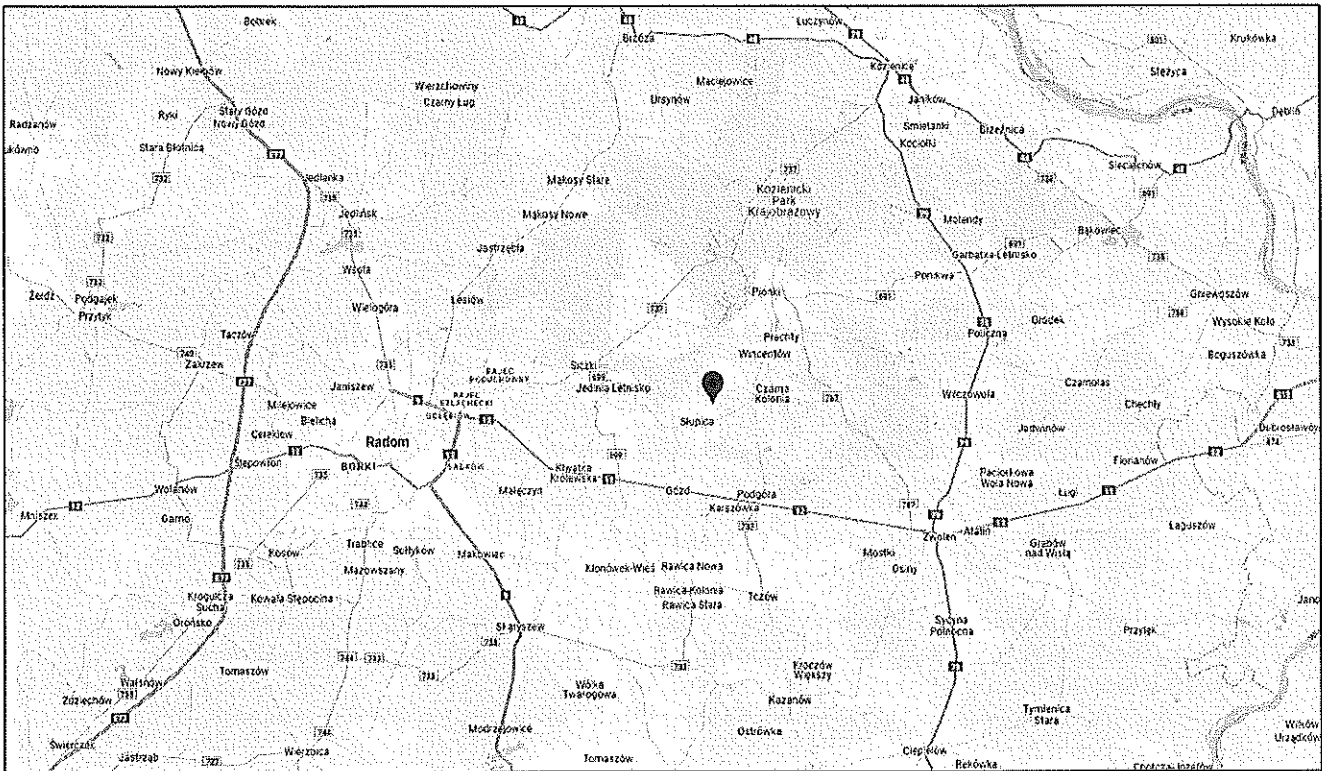
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.  
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

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

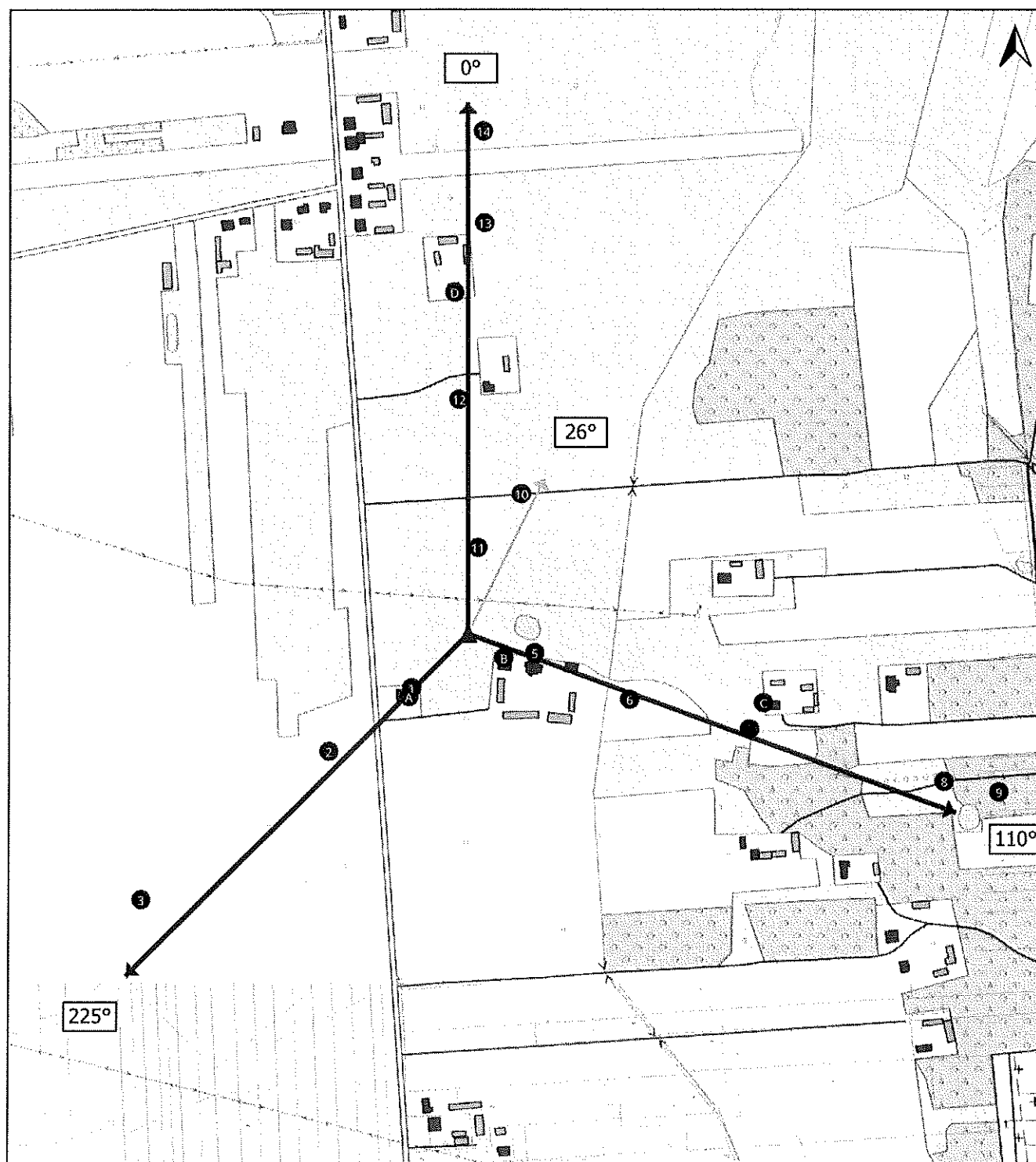
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne |               |
|--------------------------|---------------|
| szerokość:               | 51°25'18.68"N |
| długość:                 | 21°24'27.45"E |

## Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



## LEGENDA:

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

0 75 150 m

Skala: 1:5000

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 0 - 460 metrów
- dla az. 110 - 450 metrów
- dla az. 225 - 420 metrów

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

7/04/OŚ/2025-P4-W

### Załącznik 3. Załączniki graficzne

