



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 13/07/OŚ/2023 – P4



| | | |
|--------------------------|--|---------------------------------|
| Nr i nazwa stacji | ELB0014A | |
| Adres | Elbląg, Sobieskiego 37, dz. nr 746, pow. Elbląg, woj. warmińsko-mazurskie | |
| Opracowanie | Martyna Karczmarczyk | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | | |
| Data | 2023-07-17 | |

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

| | |
|---|--|
| Zleceniodawca | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół |
| 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 | Elbląg, Sobieskiego 37, dz. nr 746, pow. Elbląg, woj. warmińsko-mazurskie |
| Miejsce instalacji anten | Kościół |
| Miejsce instalacji urządzeń | Indoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Roman Murawski |
| Data wykonania pomiaru | 17.07.2023 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 28,0 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 28,0 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 36,0 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 36,0 |
| Godzina na początku pomiaru | 11:20 |
| Godzina na koniec pomiaru | 12:50 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | Nie występują |
| Parametry pracy instalacji | Tryb eksploatacyjny |

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu 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)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - 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 | Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092, 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 ważne do 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. |
| Wyposażenie pomocnicze | Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 03/WL, nr identyfikacyjny 1222436, typ: GM1362-EN-00, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”. Przymiar wstęgowy STABILA, Nr. inwentarzowy 06/WL, nr identyfikacyjny 06WL, świadectwo wzorcowania z dn. 22.09.2021 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdyni. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03. |
| Pomiary zostały wykonane | <ol style="list-style-type: none">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.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.3. w miejscach dostępnych dla ludności.4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części |

zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

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). 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 skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | | | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 1 | | | | | sektor 2 | | | | | sektor 3 | | | | |
| I | Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / SRAN Huawei | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 800 | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 800 | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04 | 49,03 | 50,79 | 47,78 | 49,03 | 52,04 | 49,03 | 50,79 | 47,78 | 49,03 | 52,04 | 49,03 | 50,79 | 47,78 | 49,03 |
| II | Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ASI4517R3 | | | | | Huawei ASI4517R3 | | | | | Huawei ASI4517R3 | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | | | Huawei | | | | | Huawei | | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | |
| 4 | Azymut | 0 | | | | | 140 | | | | | 250 | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 2-12 | 2-12 | 2-12 | 0-10 | 0-10 | 2-12 | 2-12 | 2-12 | 0-10 | 0-10 | 2-12 | 2-12 | 2-12 | 0-10 | 0-10 |
| 6 | Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°] | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 |
| 7 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 16,40 | | | | | 16,40 | | | | | 16,90 | | | | |
| 8 | EIRP [W] | 15598 | | | | | 15598 | | | | | 15598 | | | | |

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Brak anten

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 _E | WM _H |
|-------|--------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 1 | 1,0 | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:54°11'25.8" E:19°25'12.7" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057 | 0,058 |
| 2 | 1,3 | 2,06 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:54°11'26.7" E:19°25'12.7" | otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,074 | 0,075 |
| 3 | 0,7* | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°11'28.1" E:19°25'12.7" | otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,046 |
| 4 | 1,7 | 2,70 | 0,005 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°11'23.5" E:19°25'13.7" | otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,096 | 0,098 |
| 5 | 2,0 | 3,18 | 0,005 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:54°11'22.9" E:19°25'14.6" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,113 | 0,115 |
| 6 | 0,9 | 1,43 | 0,002 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:54°11'22.4" E:19°25'15.3" | otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051 | 0,052 |
| 7 | 0,7* | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°11'21.7" E:19°25'16.4" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,046 |
| 8 | 0,7* | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°11'21.2" E:19°25'17.1" | otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,046 |
| 9 | 1,7 | 2,70 | 0,005 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°11'23.9" E:19°25'11.3" | otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,096 | 0,098 |

„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”

| | | | | | | | | | |
|----|------|------|-------|-------|---------|---------------------------------|---|-------|-------|
| 10 | 1,9 | 3,02 | 0,005 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:54°11'23.6" E:19°25'10.1" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,108 | 0,110 |
| 11 | 1,2 | 1,91 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:54°11'23.3" E:19°25'08.8" | otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,068 | 0,069 |
| 12 | 1,4 | 2,22 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:54°11'23.1" E:19°25'07.6" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,079 | 0,081 |
| 13 | 1,3 | 2,06 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:54°11'22.8" E:19°25'06.4" | otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,074 | 0,075 |
| 14 | 1,0 | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:54°11'25.7" E:19°25'14.9" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,057 | 0,058 |
| 15 | 1,4 | 2,22 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:54°11'24.5" E:19°25'14.9" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,079 | 0,081 |
| 16 | 1,0 | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:54°11'23.9" E:19°25'16.5" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,057 | 0,058 |
| 17 | 1,3 | 2,06 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:54°11'21.6" E:19°25'12.3" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,074 | 0,075 |
| 18 | 1,6 | 2,54 | 0,004 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°11'23.0" E:19°25'11.9" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,091 | 0,092 |
| 19 | 1,4 | 2,22 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:54°11'21.9" E:19°25'11.3" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,079 | 0,081 |
| 20 | 1,4 | 2,22 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:54°11'24.8" E:19°25'08.6" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,079 | 0,081 |
| 21 | 1,7 | 2,70 | 0,005 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°11'24.7" E:19°25'10.8" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,096 | 0,098 |
| 22 | 1,2 | 1,91 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:54°11'26.3" E:19°25'09'6." | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,068 | 0,069 |
| A | 0,7* | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°11'25.1" E:19°25'14.1" | Jana III Sobieskiego 37, piętro 1, pomiar w otworze okiennym -DPP | 0,045 | 0,046 |
| | 0,7* | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | | Jana III Sobieskiego 37, piętro 1, pomiar w otworze okiennym -DPP | 0,045 | 0,046 |
| B | 1,7 | 2,70 | 0,005 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°11'22.5" E:19°25'15.9" | Jana III Sobieskiego 38, piętro 4, mieszkania 7, balkon -DPP | 0,096 | 0,098 |
| | 1,3 | 2,06 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | | Jana III Sobieskiego 38, piętro 2, mieszkania 5, pomiar w otworze okiennym -DPP | 0,074 | 0,075 |
| C | 0,9 | 1,43 | 0,002 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:54°11'22.1" E:19°25'15.9" | Jana III Sobieskiego 40, piętro 2, mieszkania 4, pomiar w otworze okiennym -DPP | 0,051 | 0,052 |
| D | 0,8 | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°11'21.2" E:19°25'15.5" | Broniewskiego 3, piętro 1, klatka, pomiar w otworze okiennym -DPP | 0,045 | 0,046 |
| E | 1,2 | 1,91 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:54°11'21.2" E:19°25'16.2" | Broniewskiego 1, piętro 2, klatka, pomiar w otworze okiennym -DPP | 0,068 | 0,069 |
| | 0,9 | 1,43 | 0,002 | 0,004 | 0,3-2,0 | | Broniewskiego 1, piętro 1, klatka, pomiar w otworze okiennym -DPP | 0,051 | 0,052 |
| | 0,7* | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | | Broniewskiego 1, parter, klatka, pomiar w otworze okiennym -DPP | 0,045 | 0,046 |
| F | 0,7* | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°11'20.8" E:19°25'17.7" | Kłoczowskiego 7, piętro 1, mieszkania 4, balkon -DPP | 0,045 | 0,046 |
| | 0,7* | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | | Kłoczowskiego 7, parter, mieszkania 2, pomiar w otworze okiennym -DPP | 0,045 | 0,046 |
| G | 2,9 | 4,61 | 0,008 | 0,012 | 0,3-2,0 | N:54°11'22.8" E:19°25'09.0" | Tuwima 2, piętro 4, klatka, pomiar w otworze okiennym -DPP | 0,164 | 0,167 |
| | 1,9 | 3,02 | 0,005 | 0,008 | 0,3-2,0 | | Tuwima 2, piętro 3, klatka, pomiar w otworze okiennym -DPP | 0,108 | 0,110 |
| H | 3,2 | 5,08 | 0,008 | 0,013 | 0,3-2,0 | N:54°11'22.9" E:19°25'08.2" | Tuwima 3, piętro 4, klatka, pomiar w otworze okiennym -DPP | 0,181 | 0,185 |
| | 1,9 | 3,02 | 0,005 | 0,008 | 0,3-2,0 | | Tuwima 3, piętro 3, klatka, pomiar w otworze okiennym -DPP | 0,108 | 0,110 |
| I | 1,5 | 2,38 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:54°11'22.5" E:19°25'05.6" | Tuwima 8, piętro 1, klatka, pomiar w otworze okiennym -DPP | 0,085 | 0,087 |
| | 1,2 | 1,91 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | | Tuwima 8, parter, klatka, pomiar w otworze okiennym -DPP | 0,068 | 0,069 |
| J | 0,7* | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°11'27.2" E:19°25'13.4" | Mieszka I 23, parter, pomiar w otworze drzwiowym -DPP | 0,045 | 0,046 |
| K | 0,7* | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°11'27.2" E:19°25'12.9" | Mieszka I 25, pomiar przed posesją - DPP | 0,045 | 0,046 |

„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”

| | | | | | | | | | |
|---|------|------|-------|-------|---------|--------------------------------|---|-------|-------|
| L | 0,7* | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°11'27.2" E:19°25'12.5" | Mieszka l 27, pomiar przed posesją - DPP | 0,045 | 0,046 |
| M | 0,7* | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:54°11'27.2" E:19°25'12.1" | Mieszka l 29, pomiar przed posesją - DPP | 0,045 | 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 $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - 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_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - 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 17.07.2023 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

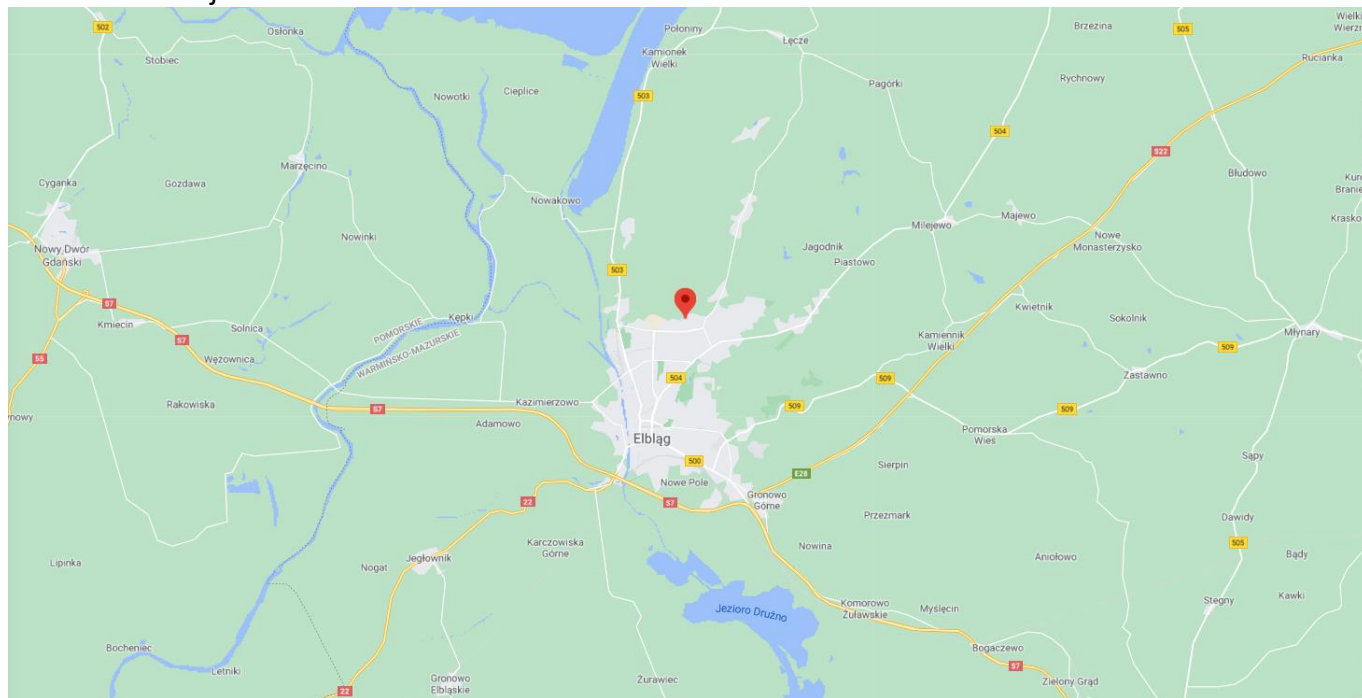
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

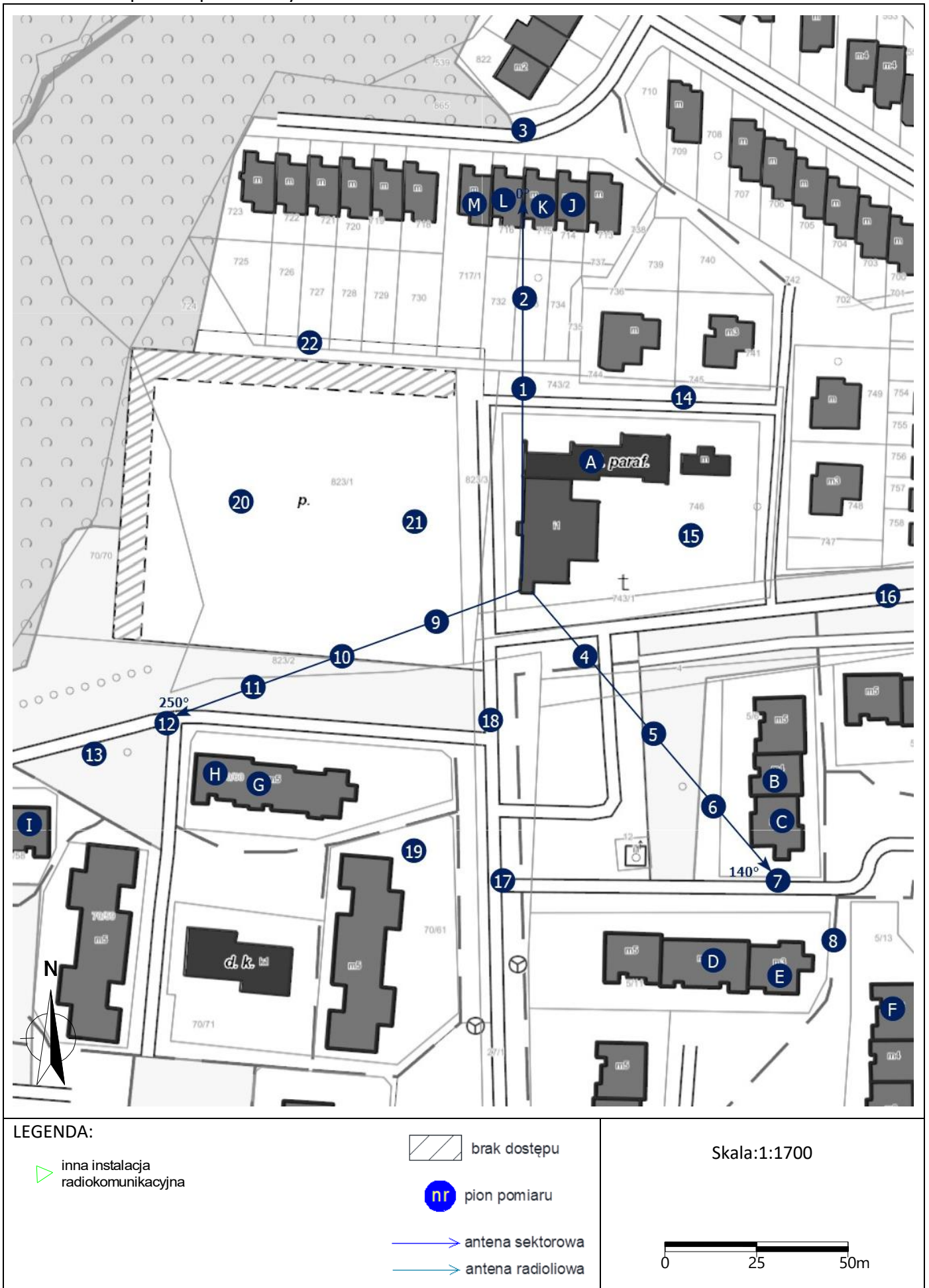
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| długość: | 19°25'13.50"E |
| szerokość: | 54°11'24.69"N |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

