



p. Pinkowiecka *Sach* RIS. 6221.43.2024

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Gdańsk, 2024-11-26

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starostwo Powiatowe w Ostródzie

2024-11-26, 59524/2024



Ris

Starosta Ostródzki

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji OSR0011B, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji OSR0011B.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

14-100 Ostróda, Demokracji 5, dz. nr 130/2, gm. Ostróda, pow. ostródzki

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

| L.p. | Nazwa anteny ¹ | Wysokość [m n.p.t] | Rodzaj emisji | Równoważna moc promieniowana izotropowo | Azymut | Kąt pochylenia | Częstotliwość |
|------|---------------------------|-----------------------|------------------|--|--------|-------------------|---------------|
| 1 | 11_GHLNTV | 33,9 | PEM | 1854 W | 20° | 0-14° | 800 MHz |
| 2 | 11_GHLNTV | 33,9 | PEM | 1977 W | 20° | 0-14° | 900 MHz |
| 3 | 11_GHLNTV | 33,9 | PEM | 7798 W | 20° | 2-12° | 1800 MHz |
| 4 | 11_GHLNTV | 33,9 | PEM | 8280 W | 20° | 2-12° | 2100 MHz |
| 5 | 11_GHLNTV | 33,9 | PEM | 7870 W | 20° | 2-12° | 2600 MHz |
| 6 | 21_GHLNTV | 33,9 | PEM | 1854 W | 130° | 0-14° | 800 MHz |
| 7 | 21_GHLNTV | 33,9 | PEM | 1977 W | 130° | 0-14° | 900 MHz |
| 8 | 21_GHLNTV | 33,9 | PEM | 7798 W | 130° | 2-12° | 1800 MHz |
| 9 | 21_GHLNTV | 33,9 | PEM | 8280 W | 130° | 2-12° | 2100 MHz |
| 10 | 21_GHLNTV | 33,9 | PEM | 7870 W | 130° | 2-12° | 2600 MHz |
| 11 | 31_GHLNTV | 33,9 | PEM | 1854 W | 250° | 0-14° | 800 MHz |
| 12 | 31_GHLNTV | 33,9 | PEM | 1977 W | 250° | 0-14° | 900 MHz |
| 13 | 31_GHLNTV | 33,9 | PEM | 7798 W | 250° | 2-12° | 1800 MHz |
| 14 | 31_GHLNTV | 33,9 | PEM | 8280 W | 250° | 2-12° | 2100 MHz |
| 15 | 31_GHLNTV | 33,9 | PEM | 7870 W | 250° | 2-12° | 2600 MHz |
| 16 | RL1 | 35,1 | PEM | 1514 W | 330° | | 80 GHz |

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 13/11/OŚ/2024-P4 z dnia 2024-11-25, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2024.11.26 11:08:17 CET



¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

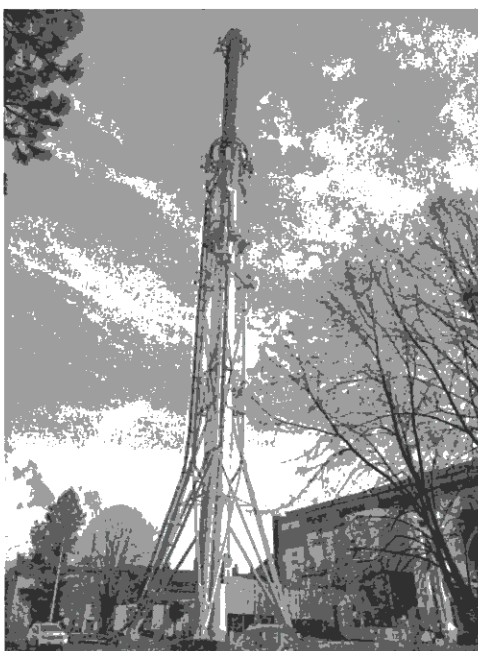
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa


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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 13/11/OŚ/2024-P4



| | | |
|--------------------------|--|---------------------------------|
| Nr i nazwa stacji | OSR0011B | |
| Adres | Ostróda, Demokracji 5, dz. nr 130/2, pow. ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie | |
| Opracowanie | Wiesław Laskowski | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.11.25 15:40:29 CET  | |
| Data | 2024-11-25 | |

„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”
13/11/OŚ/2024-P4

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. | 6 |
| 7. Stwierdzenie zgodności | 7 |
| 8. Oświadczenie. | 7 |
| 9. Spis załączników. | 7 |

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

Ostróda, Demokracji 5, dz. nr 130/2, pow. ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie

Miejsce instalacji anten

komin

Miejsce instalacji urządzeń

outdoor

Osoby wykonujące pomiar

Bartosz Powroźnik

Data wykonania pomiaru

25.11.2024

Temperatura na początku pomiaru [°C]

10

Temperatura na koniec pomiaru [°C]

11

Warunki atmosferyczne

brak opadów

Wilgotność na początku pomiaru [%]

67

Wilgotność na koniec pomiaru [%]

66

Godzina rozpoczęcia pomiaru

11.33

Godzina zakończenia pomiaru

12.55

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).

Cel badań

Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

| | |
|--|--|
| Opis zestawu pomiarowego | Miernik Narda NBM 520 nr D-1661 - 15/WL, Sonda EF9091 nr A-0059 - 16/WL, o zakresie pomiaru 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. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. |
| Wyposażenie pomocnicze | Termohigrometr Termik+S nr 1490823 - 53/WL. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 330204695 - WL/61. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/62. 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-mieszaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy), 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"> 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. 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. 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). 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 tabeli (wyniki pomiarów) 5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej. |
| Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach | Dodatkowe 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/m ²) |
| 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 pochylecia 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 | | | | | sektor 3 | | | | |
| I | Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 53,01 | 53,01 | 49,03 | 49,03 | 52,04 | 53,01 | 53,01 | 49,03 | 49,03 | 52,04 | 53,01 | 53,01 | 49,03 | 49,03 |
| II | Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ASI4518R14 | | | | | Huawei ASI4518R14 | | | | | Huawei ASI4518R14 | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | | | Huawei | | | | | Huawei | | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | |
| 4 | Azymut | 20 | | | | | 130 | | | | | 250 | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylecia anten [°] | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 0,00-14,00 | 0,00-14,00 | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 0,00-14,00 | 0,00-14,00 | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 0,00-14,00 | 0,00-14,00 |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 33,90 | | | | | 33,90 | | | | | 33,90 | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 27779 | | | | | 27779 | | | | | 27779 | | | | |

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

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

| Charakterystyka promieniowania | | | | kierunkowa | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|--|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | | 24 | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | | | stacjonarne | | | |
| Lp. | Linia radiowa | | | Antena | | | |
| | typ/producent | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny) |
| 1 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80 | 18 | A80S03/Huawei | 0,3 | 330 | 35,10 |

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 _E | WM _H |
|-------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|--------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| 1 | 0,9 | 1,40 | 0,002 | 0,004 | 0,3 - 2,0 | 53°41'55.05"N 19°59'10.94"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051 | 0,051 |
| 2 | 1,2 | 1,86 | 0,003 | 0,005 | 0,3 - 2,0 | 53°41'57.08"N 19°58'59.78"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,068 | 0,068 |
| 3 | 0,9 | 1,40 | 0,002 | 0,004 | 0,3 - 2,0 | 53°41'56.24"N 19°58'54.88"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051 | 0,051 |
| 4 | 0,8* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 53°41'53.86"N 19°58'49.85"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 5 | 0,9 | 1,40 | 0,002 | 0,004 | 0,3 - 2,0 | 53°41'59.21"N 19°59'02.16"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051 | 0,051 |
| 6 | 0,8* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 53°42'02.72"N 19°58'58.99"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 7 | 0,8 | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 53°41'59.95"N 19°59'4.19"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 8 | 0,8 | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 53°42'2.59"N 19°59'5.86"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 9 | 1,0 | 1,55 | 0,003 | 0,004 | 0,3 - 2,0 | 53°42'5.80"N 19°59'7.99"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,056 | 0,056 |
| A | 1,7 | 2,64 | 0,005 | 0,007 | 0,3 - 2,0 | 53°41'57.55"N 19°59'4.21"E | ul. Demokracji 5, piętro II, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP | 0,096 | 0,096 |
| | 1,3 | 2,02 | 0,003 | 0,005 | 0,3 - 2,0 | | ul. Demokracji 5, piętro I, klatka sch., pomiar w otworze okiennym - DPP | 0,073 | 0,073 |
| B | 0,9 | 1,40 | 0,002 | 0,004 | 0,3 - 2,0 | 53°41'59.11"N 19°59'05.21"E | ul. Demokracji 5a, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP | 0,051 | 0,051 |

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 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 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_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

„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”

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 25.11.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WM_H są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

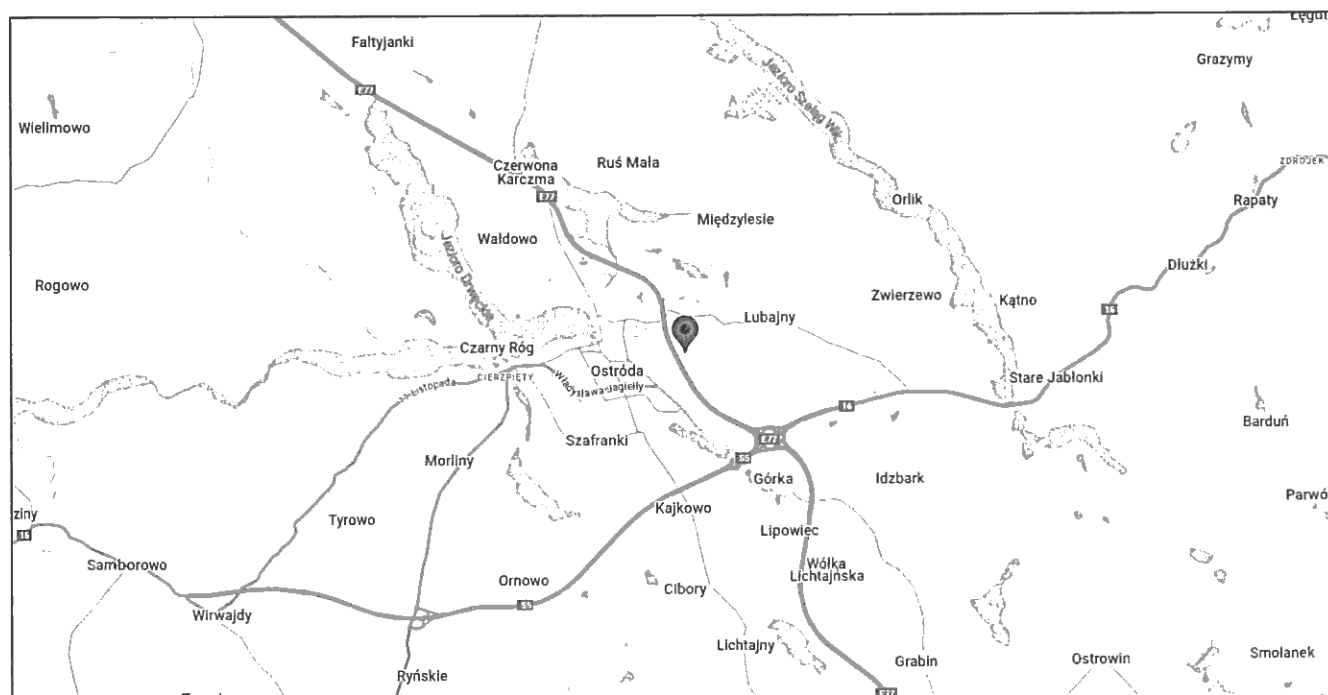
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

Koniec sprawozdania

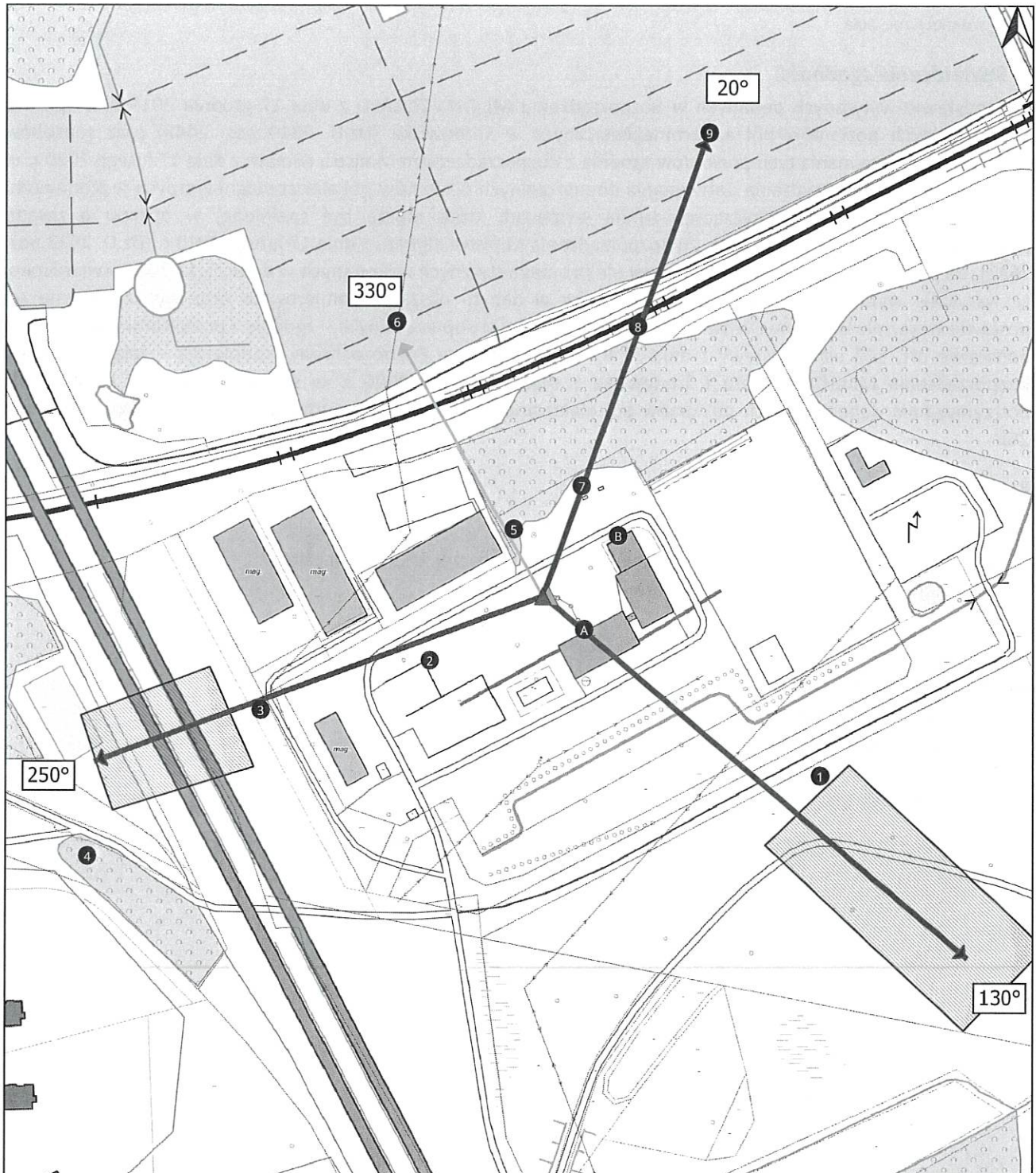
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| szerokość: | 53°41'57.84"N |
| długość: | 19°59'03.12"E |

„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”

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 20 - 250 metrów
- dla az. 130 - 290 metrów
- dla az. 250 - 210 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”

13/11/OŚ/2024-P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne

