

DIEN-OSR-1.6222 351 2024

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 22.10.2024

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji LOD1282E, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji LOD1282E.

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.

93-465 Łódź, dz. nr 8, obr. 0023, gm. Łódź, pow. Łódź

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_HV | 28,8 | PEM | 3167 W | 0° | 0-10° | 800 MHz |
| 2 | 11_HV | 28,8 | PEM | 10122 W | 0° | 0-10° | 2600 MHz |
| 3 | 12_GHLNT | 28,8 | PEM | 1685 W | 0° | 0-10° | 900 MHz |
| 4 | 12_GHLNT | 28,8 | PEM | 10278 W | 0° | 0-10° | 1800 MHz |
| 5 | 12_GHLNT | 28,8 | PEM | 10912 W | 0° | 0-10° | 2100 MHz |
| 6 | 21_HV | 28,8 | PEM | 3167 W | 115° | 0-10° | 800 MHz |
| 7 | 21_HV | 28,8 | PEM | 10122 W | 115° | 0-10° | 2600 MHz |
| 8 | 22_GHLNT | 28,8 | PEM | 1685 W | 115° | 0-10° | 900 MHz |
| 9 | 22_GHLNT | 28,8 | PEM | 10278 W | 115° | 0-10° | 1800 MHz |
| 10 | 22_GHLNT | 28,8 | PEM | 10912 W | 115° | 0-10° | 2100 MHz |
| 11 | 31_HV | 28,8 | PEM | 792 W | 250° | 0-10° | 800 MHz |
| 12 | 31_HV | 28,8 | PEM | 2530 W | 250° | 0-10° | 2600 MHz |
| 13 | 32_GHLNT | 28,8 | PEM | 843 W | 250° | 0-10° | 900 MHz |
| 14 | 32_GHLNT | 28,8 | PEM | 2056 W | 250° | 0-10° | 1800 MHz |
| 15 | 32_GHLNT | 28,8 | PEM | 2182 W | 250° | 0-10° | 2100 MHz |
| 16 | RL1 | 26,8 | PEM | 7586 W | 32° | | 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 72/10/OŚ/2024- P4-W z dnia 21.10.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.




Koordinator OŚ

kom.

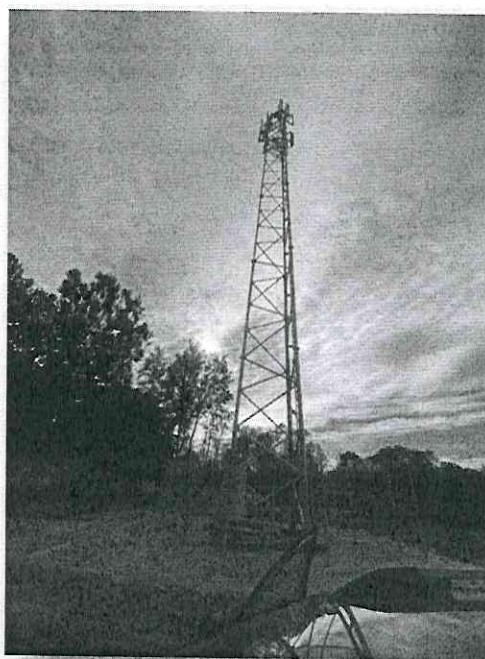
Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przy
Data: 2024.10.22 15:39:31

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.

| | |
|--|---|
| <p>098v</p>  <p>LABORATORIUM BADAWCZE PEM</p> <p>Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak ul. Jasna 1 00-013 Warszawa</p> <p>tel. +48 22 780 29 64 e-mail: laboratorium@emvo.pl</p> |   <p>AB 1630</p> |
|--|---|

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 72/10/OŚ/2024- P4-W**



| | | |
|-------------------|---|---------------------------|
| Nr i nazwa stacji | LOD1282E | |
| Adres | Łódź, dz. nr 8, obr. 0023, pow. Łódź, woj. Łódzkie | |
| Opracowanie | ✕ | Specjalista ds. opracowań |
| Autoryzacja | | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez A Data: 2024.10.22 08:10:06 CEŚ ✓ | |
| Data | 2024-10-21 | |

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. | 7 |
| 9. Spis załączników. | 8 |

1. Informacje ogólne.

| | |
|---|--|
| Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje | 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 | Łódź, dz. nr 8, obr. 0023, pow. Łódź, woj. łódzkie |
| Miejsce instalacji anten | Wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | |
| Data wykonania pomiaru | 21.10.2024 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 14,0 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 15,0 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 57,0 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 58,0 |
| Godzina na początku pomiaru | 9:10 |
| Godzina na koniec pomiaru | 11:30 |
| 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 | Pomiary przeprowadzono zgodnie z obowiązującą w Laboratorium procedurą badawczą: PP_7_3_7_4_7_5_Realizacja pomiarów, opartą na Obwieszczeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 stycznia 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na pole elektromagnetyczne (Dz.U. z 8 lutego 2018r., poz. 331), oraz artykule: Narażenie na pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń nadawczych systemów radiokomunikacyjnych. Metoda pomiaru in situ wymagania szczegółowe. Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2017, nr 2(92), s 89-131 |
| Wyposażenie pomocnicze | Określenie wartości natężenia pola elektromagnetycznego oraz wyznaczenie stref ochronnych w przestrzeni pracy i przestrzeni obsługi. |
| 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 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 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 | | | | | | |
| Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / SRAN Huawei | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2600 | 800 | 2100 | 1800 | 900 | 2600 | 800 | 2100 | 1800 | 900 | 2600 | 800 | 2100 | 1800 | 900 | | |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04 | 49,03 | 53,01 | 53,01 | 46,02 | 52,04 | 49,03 | 53,01 | 53,01 | 46,02 | 46,02 | 43,01 | 46,02 | 46,02 | 43,01 | | |
| Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ATR4518R6 | | | Huawei ATR4518R6 | | | Huawei ATR4518R6 | | | Huawei ATR4518R6 | | | Huawei ATR4518R6 | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | Huawei | | | Huawei | | | Huawei | | | Huawei | | | | |
| 3 | Nazwa anteny | 11_H V | 11_H V | 12_GH LNT | 12_GH LNT | 12_GH LNT | 21_H V | 21_H V | 22_GH LNT | 22_GH LNT | 22_GH LNT | 31_H V | 31_H V | 32_GH LNT | 32_GH LNT | 32_GH LNT | | |
| 4 | Ilość anten | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | |
| 5 | Azymut | 0 | | | | | 115 | | | | | 250 | | | | | | |
| 6 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0,00-10,00 | | | | | 0,00-10,00 | | | | | 0,00-10,00 | | | | | | |
| 7 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 28,80 | | | | | 28,80 | | | | | 28,80 | | | | | | |
| 8 | EIRP [W] | 13289 | | | 22875 | | | 13289 | | | 22875 | | | 3322 | | 5081 | | |

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 | OPTIXRTN/HUAWEI | 80 | 18 | VHLP2-80/Andrew | 0,6 | 32 | 26,80 |

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 | WME | WMH |
|-------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|------------------|------------------------------|--|-------|-------|
| 1 | <0,8* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | 51°42'56.4"N 19°24'41.5"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 | 51°42'55.8"N 19°24'38.3"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 | 51°42'54.5"N 19°24'34.6"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| 4 | <0,8* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | 51°43'05.1"N 19°24'45.5"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| 5 | <0,8* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | 51°43'03.8"N 19°24'46.3"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |

„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 _E | WM _H |
|-------|--------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 6 | <0,8* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | 51°43'02.2"N 19°24'45.2"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| 7 | 0,8 | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | 51°42'59.7"N 19°24'45.2"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| 8 | 0,8 | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | 51°43'01.2"N 19°24'48.1"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 | 51°42'59.5"N 19°24'47.0"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| 10 | 1,2 | 1,86 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | 51°42'56.5"N 19°24'48.9"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,067 | 0,068 |
| 11 | <0,8* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | 51°42'55.1"N 19°24'42.8"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| A | <0,8* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | 51°43'06.4"N 19°24'44.9"E | Dubois 110, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP | 0,044 | 0,045 |
| B | <0,8* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | 51°43'04.4"N 19°24'43.6"E | Zatokowa 8, pomiar przed posesją - DPP | 0,044 | 0,045 |
| C | 0,8 | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | 51°42'57.4"N 19°24'55.6"E | Zatokowa 58B, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP | 0,044 | 0,045 |
| D | <0,8* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | 51°42'53.4"N 19°24'39.8"E | Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 -DPP | 0,044 | 0,045 |
| | <0,8* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | | Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP | 0,044 | 0,045 |
| D' | <0,8* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | 51°42'55.8"N 19°24'41.4"E | Budynek bez adresu, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -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 $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ 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 21.10.2024 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

„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”

72/10/OŚ/2024– P4-W

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.

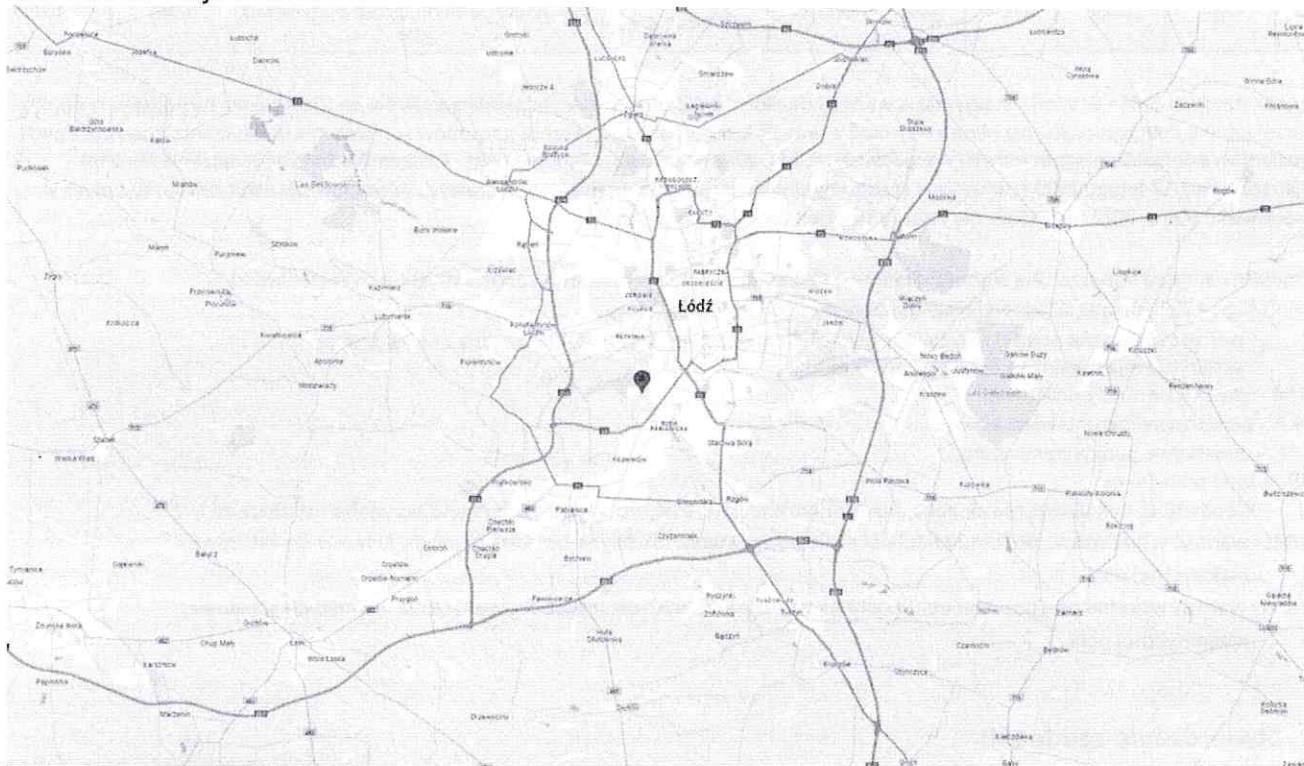
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

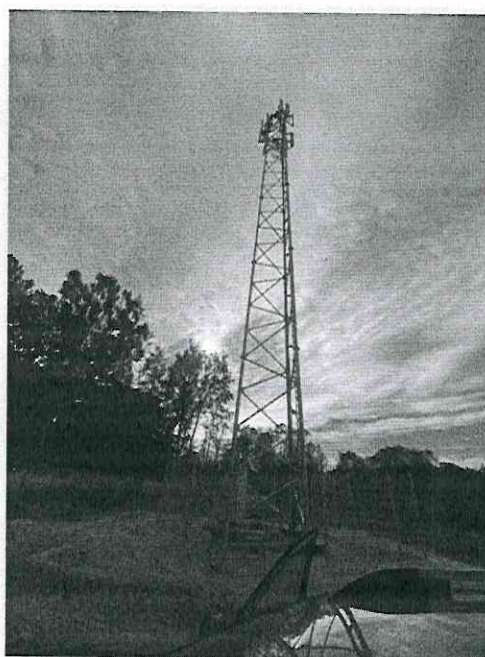
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu

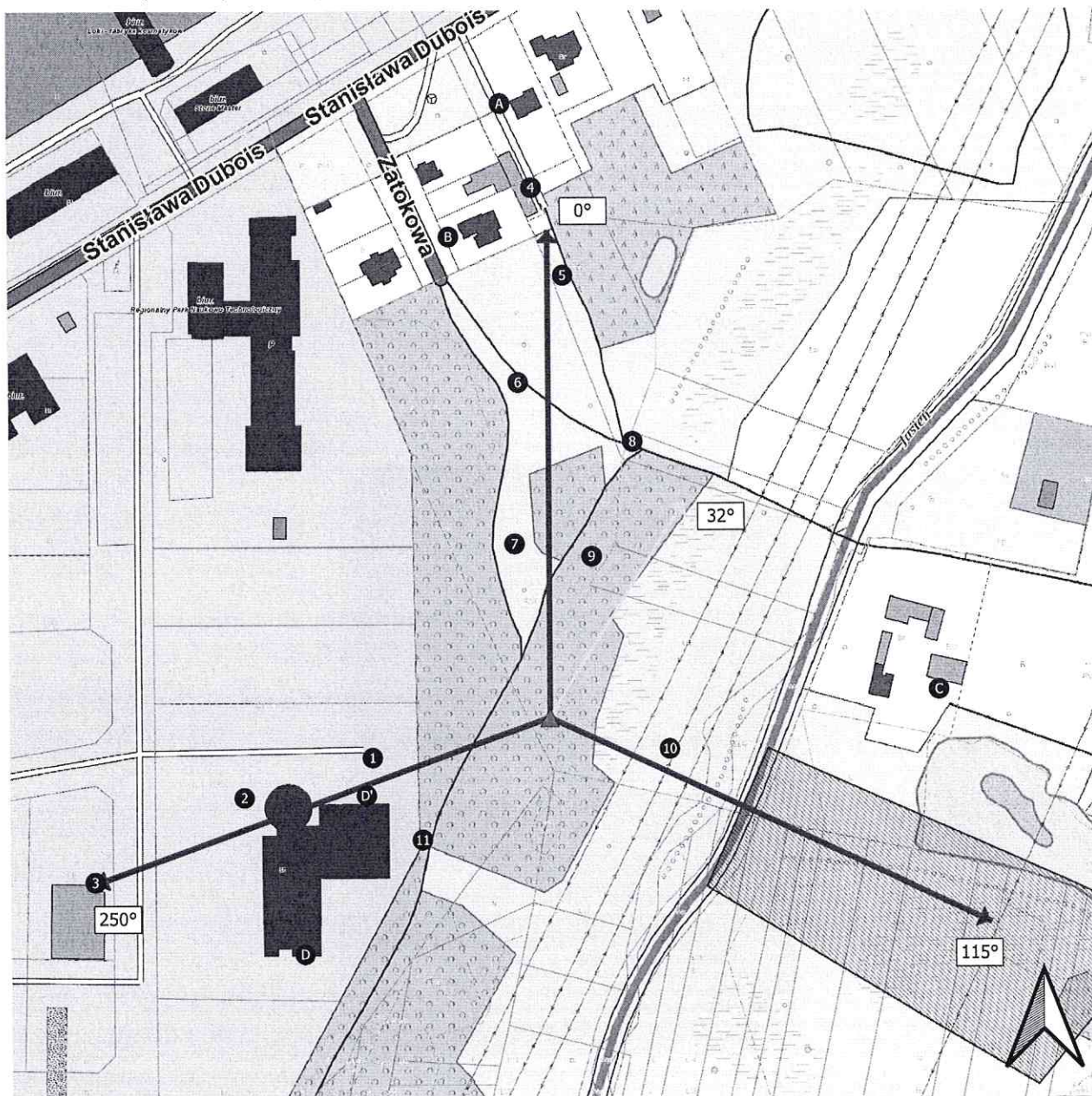


| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| długość: | 19°24'45.95"E |
| szerokość: | 51°42'57.00"N |

Zał. 3. Załączniki graficzne.



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. 0° - 290 metrów
- dla az. 115° - 290 metrów
- dla az. 250° - 290 metrów

