

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 3 paź 2024

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miasta Płocka
Wydział Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla PL03311E z dnia 3 sie 2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PL03311E.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

09-411 Płock, Zglenickiego 42a, dz. nr 10/75, gm. Płock, pow. Płock

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

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

Brak zmian.

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

| L.p. | Nazwa anteny | Wysokość [m n.p.t.] | Rodzaj emisji | Równoważna moc | Azymut | Kąt pochylenia | Częstotliwość |
|------|--------------|------------------------|------------------|-------------------|--------|-------------------|---------------|
|------|--------------|------------------------|------------------|-------------------|--------|-------------------|---------------|

| | | | | promieniowana izotropowo | | | |
|----|-----------|------|-----|-----------------------------|------|-------|----------|
| 1 | 11_GHLNTV | 28,3 | PEM | 2241 W | 15° | 0-10° | 800 MHz |
| 2 | 11_GHLNTV | 28,3 | PEM | 1186 W | 15° | 0-10° | 900 MHz |
| 3 | 11_GHLNTV | 28,3 | PEM | 7731 W | 15° | 0-10° | 1800 MHz |
| 4 | 11_GHLNTV | 28,3 | PEM | 8253 W | 15° | 0-10° | 2100 MHz |
| 5 | 11_GHLNTV | 28,3 | PEM | 3135 W | 15° | 0-10° | 2600 MHz |
| 6 | 21_GHLNTV | 28,3 | PEM | 2241 W | 116° | 0-10° | 800 MHz |
| 7 | 21_GHLNTV | 28,3 | PEM | 1186 W | 116° | 0-10° | 900 MHz |
| 8 | 21_GHLNTV | 28,3 | PEM | 7731 W | 116° | 0-10° | 1800 MHz |
| 9 | 21_GHLNTV | 28,3 | PEM | 8253 W | 116° | 0-10° | 2100 MHz |
| 10 | 21_GHLNTV | 28,3 | PEM | 3135 W | 116° | 0-10° | 2600 MHz |
| 11 | 31_GHLNTV | 28,3 | PEM | 2241 W | 250° | 0-10° | 800 MHz |
| 12 | 31_GHLNTV | 28,3 | PEM | 1186 W | 250° | 0-10° | 900 MHz |
| 13 | 31_GHLNTV | 28,3 | PEM | 7731 W | 250° | 0-10° | 1800 MHz |
| 14 | 31_GHLNTV | 28,3 | PEM | 8253 W | 250° | 0-10° | 2100 MHz |
| 15 | 31_GHLNTV | 28,3 | PEM | 3135 W | 250° | 0-10° | 2600 MHz |
| 16 | RL1 | 26 | PEM | 7586 W | 178° | | 80 GHz |
| 17 | RL2 | 26 | PEM | 1479 W | 343° | | 23 GHz |

Dane po zmianie:

| L.p. | Nazwa anteny | Wysokość [m n.p.t.] | Rodzaj emisji | Równoważna moc promieniowana izotropowo | Azymut | Kąt pochylenia | Częstotliwość |
|------|--------------|------------------------|------------------|--|--------|-------------------|---------------|
| 1 | 11_GHLNTV | 28,3 | PEM | 2241 W | 15° | 0-10° | 800 MHz |
| 2 | 11_GHLNTV | 28,3 | PEM | 1779 W | 15° | 0-10° | 900 MHz |
| 3 | 11_GHLNTV | 28,3 | PEM | 7731 W | 15° | 0-10° | 1800 MHz |
| 4 | 11_GHLNTV | 28,3 | PEM | 8253 W | 15° | 0-10° | 2100 MHz |
| 5 | 11_GHLNTV | 28,3 | PEM | 3135 W | 15° | 0-10° | 2600 MHz |
| 6 | 21_GHLNTV | 28,3 | PEM | 2241 W | 116° | 0-10° | 800 MHz |
| 7 | 21_GHLNTV | 28,3 | PEM | 1779 W | 116° | 0-10° | 900 MHz |
| 8 | 21_GHLNTV | 28,3 | PEM | 7731 W | 116° | 0-10° | 1800 MHz |
| 9 | 21_GHLNTV | 28,3 | PEM | 8253 W | 116° | 0-10° | 2100 MHz |
| 10 | 21_GHLNTV | 28,3 | PEM | 3135 W | 116° | 0-10° | 2600 MHz |
| 11 | 31_GHLNTV | 28,3 | PEM | 2241 W | 250° | 0-10° | 800 MHz |
| 12 | 31_GHLNTV | 28,3 | PEM | 1779 W | 250° | 0-10° | 900 MHz |
| 13 | 31_GHLNTV | 28,3 | PEM | 7731 W | 250° | 0-10° | 1800 MHz |
| 14 | 31_GHLNTV | 28,3 | PEM | 8253 W | 250° | 0-10° | 2100 MHz |
| 15 | 31_GHLNTV | 28,3 | PEM | 3135 W | 250° | 0-10° | 2600 MHz |
| 16 | RL1 | 26 | PEM | 5129 W | 16° | | 80 GHz |
| 17 | RL2 | 26 | PEM | 9550 W | 178° | | 80 GHz |
| 18 | RL3 | 26 | PEM | 7413 W | 343° | | 23 GHz |

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 87/09/OŚ/2024- P4-W z dnia 30 wrz 2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kom. 790004096

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

ALICJA BOGUMIŁ

Data: 2024.10.03 14:16:07 CEST



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 87/09/OŚ/2024– P4-W



| | | |
|-------------------|--|---------------------------|
| Nr i nazwa stacji | PLO3311E | |
| Adres | Płock, Zglenickiego 42a, dz. nr 10/75, pow. Płock, woj. mazowieckie | |
| Opracowanie | Martyna Karczmarczyk | Specjalista ds. opracowań |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.10.02 09:13:33 CEST | |
| Data | 2024-09-30 | |

Spis treści

| | |
|---|---|
| 1. Informacje ogólne..... | 3 |
| 2. Podstawa prawna. | 3 |
| 3. Opis pomiarów | 3 |
| 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektro magnetycznych. | 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 | Płock, Zglenickiego 42a, dz. nr 10/75, pow. Płock, woj. mazowieckie |
| Miejsce instalacji anten | Dach budynku |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Marcin Konopka |
| Data wykonania pomiaru | 30.09.2024 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 14,0 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 13,0 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 45,0 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 47,0 |
| Godzina na początku pomiaru | 15:10 |
| Godzina na koniec pomiaru | 16:20 |
| 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 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/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/204/24 ważne do 06.06.2026. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 56,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. |
| Wypożyczenie pomocnicze | Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. 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 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 pionki 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).

| 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/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] | 49,03 | 53,01 | 53,01 | 47,78 | 49,03 | 49,03 | 53,01 | 53,01 | 47,78 | 49,03 | 49,03 | 53,01 | 53,01 | 47,78 | 49,03 |
| II Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei APE4518R0 | | | | | Huawei APE4518R0 | | | | | Huawei APE4518R0 | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | | | Huawei | | | | | Huawei | | | | |
| 3 | Nazwa anteny | 11_GH LNTV | 11_GH LNTV | 11_GH LNTV | 11_GH LNTV | 11_GH LNTV | 21_GH LNTV | 21_GH LNTV | 21_GH LNTV | 21_GH LNTV | 21_GH LNTV | 31_GH LNTV | 31_GH LNTV | 31_GH LNTV | 31_GH LNTV | 31_GH LNTV |
| 4 | Ilość anten | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | |
| 5 | Azymut | 15 | | | | | 116 | | | | | 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] | 28,30 | | | | | 28,30 | | | | | 28,30 | | | | |
| 8 | EIRP [W] | 23139 | | | | | 23139 | | | | | 23139 | | | | |

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 | A80S06/Huawei | 0,6 | 16 | 26,00 |
| 2 | OPTIXRTN/HUAWEI | 80 | 19 | VHLP2-80/Andrew | 0,6 | 178 | 26,00 |
| 3 | OPTIXRTN/HUAWEI | 23 | 28 | VHLPX2-23/Andrew | 0,6 | 343 | 26,00 |

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 | 1,56 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | 52°35'22.4"N 19°39'9.0"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,056 | 0,057 |
| 2 | 1,3 | 2,03 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | 52°35'22.4"N 19°39'10.8"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,073 | 0,074 |
| 3 | 1,7 | 2,66 | 0,005 | 0,007 | 0,3-2,0 | 52°35'24.2"N 19°39'11.6"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,095 | 0,096 |
| 4 | 1,8 | 2,81 | 0,005 | 0,007 | 0,3-2,0 | 52°35'25.8"N 19°39'12.3"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,100 | 0,102 |

„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 |
|-------|--------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 5 | <0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | 52°35'28.6"N 19°39'13.5"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 6 | 1,3 | 2,03 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | 52°35'20.1"N 19°39'11.3"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,073 | 0,074 |
| 7 | 1,4 | 2,19 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | 52°35'18.6"N 19°39'14.3"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,078 | 0,079 |
| 8 | 1,5 | 2,34 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | 52°35'18.4"N 19°39'16.9"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,084 | 0,085 |
| 9 | 1,5 | 2,34 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | 52°35'17.4"N 19°39'20.0"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,084 | 0,085 |
| 10 | 1,3 | 2,03 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | 52°35'18.6"N 19°39'10.0"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,073 | 0,074 |
| 11 | 1,5 | 2,34 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | 52°35'20.0"N 19°39'7.4"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,084 | 0,085 |
| 12 | 1,0 | 1,56 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | 52°35'18.9"N 19°39'2.4"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,056 | 0,057 |
| 13 | 1,3 | 2,03 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | 52°35'17.8"N 19°38'57.3"E | otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,073 | 0,074 |
| A | <0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | 52°35'29.1"N 19°39'14.9"E | Zglenickiego 46C, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP | 0,045 | 0,045 |
| B | 1,3 | 2,03 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | 52°35'22.3"N 19°39'13.2"E | Zglenickiego 40K, pomiar przed bramie -DPP | 0,073 | 0,074 |
| C | <0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | 52°35'20.3"N 19°39'9.6"E | Zglenickiego 42A, pomiar na drabinie wiazowej na poziomie dachu -DPP | 0,045 | 0,045 |
| D | 1,4 | 2,19 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | 52°35'17.7"N 19°38'57.0"E | Zglenickiego 42, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP | 0,078 | 0,079 |

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 30.09.2024 stwierdzono,

„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”

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

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

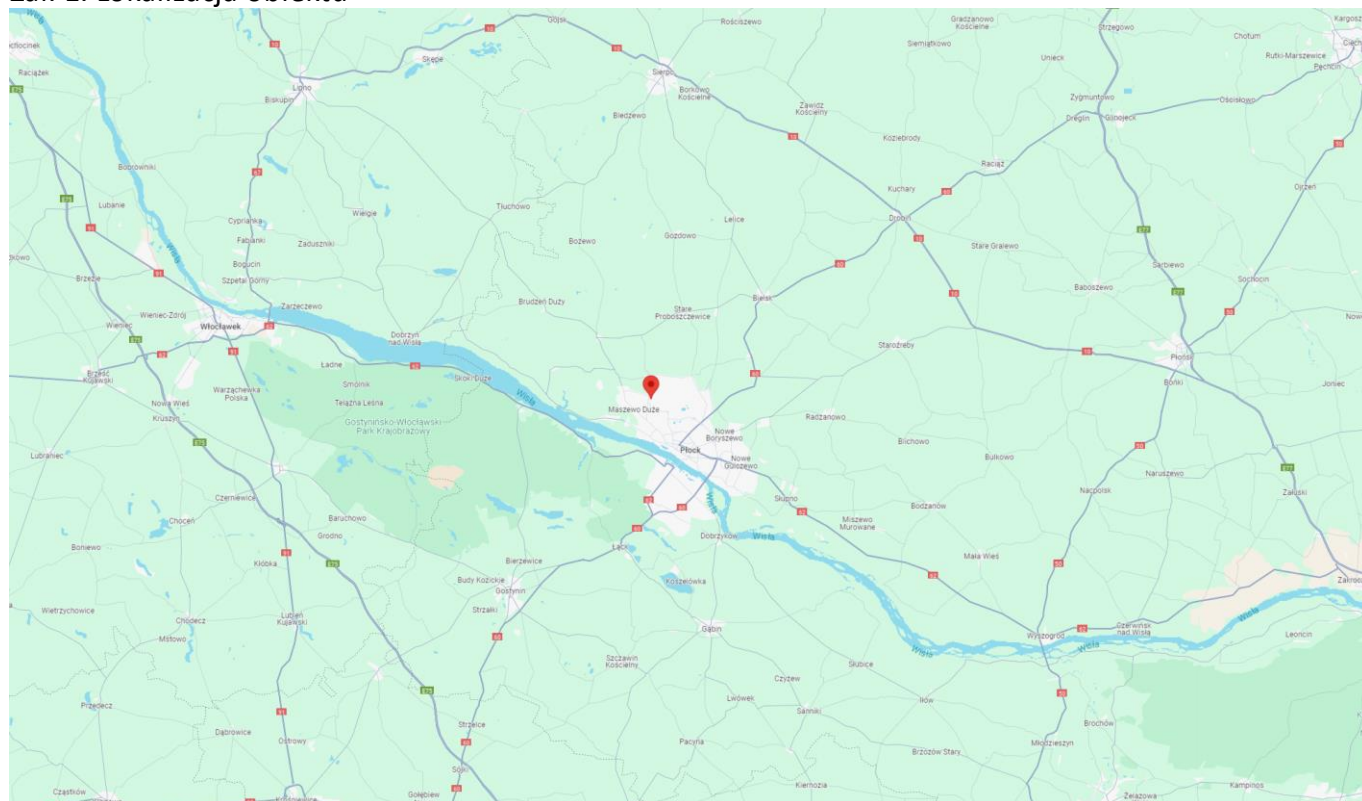
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

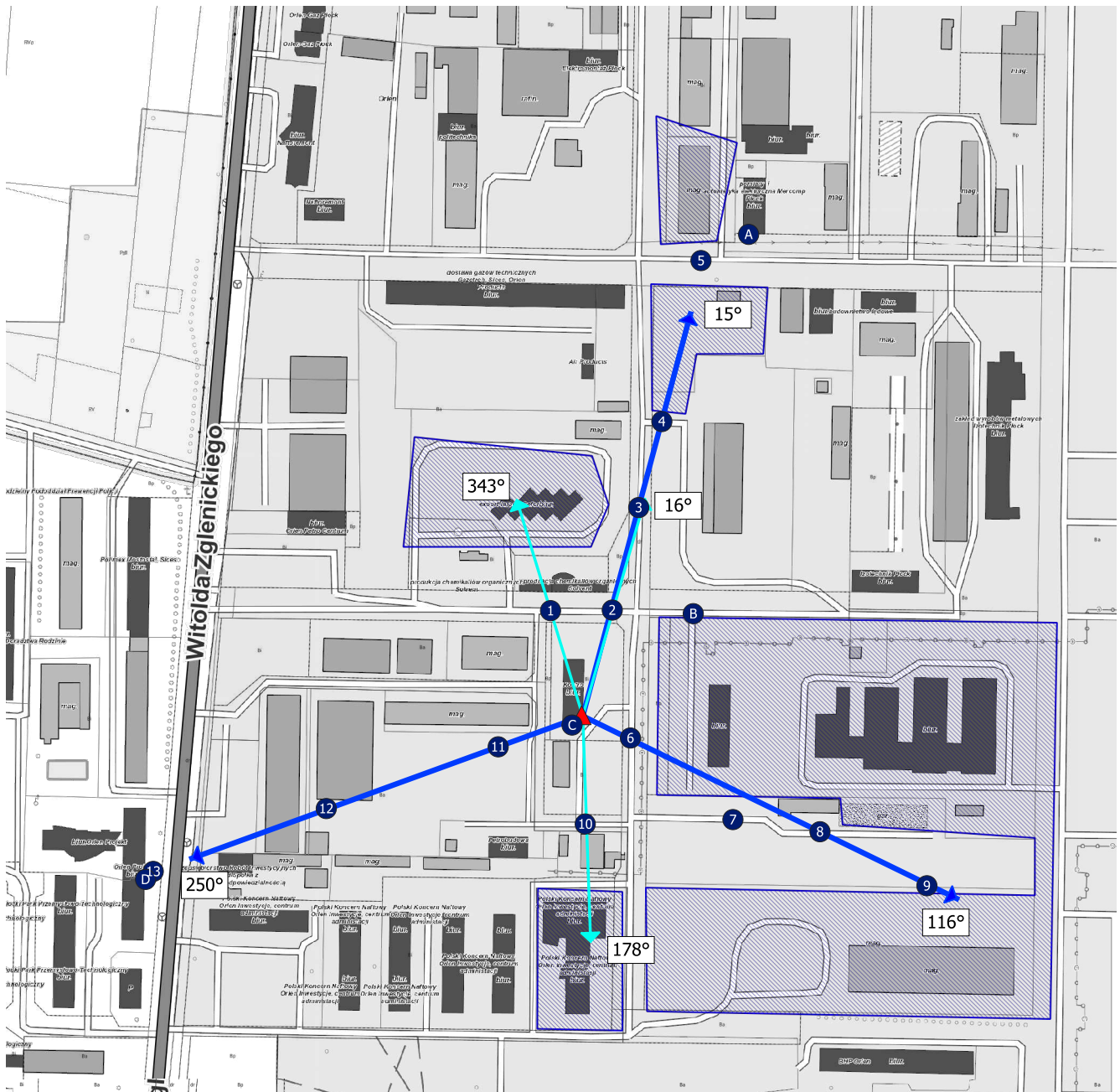
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



| | |
|--------------------------|---------------|
| Współrzędne geograficzne | |
| długość: | 19°39'09.80"E |
| szerokość: | 52°35'20.50"N |

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

Skala: 1:3500

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 15° - 300 metrów
- dla az. 116° - 260 metrów
- dla az. 250° - 270 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”

87/09/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

