

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 19.11.2024

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Wyszku
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji WYS4415B, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji WYS4415B.

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.

07-200 Kręgi, dz. nr 471/10, gm. Wyszaków, pow. wyszkowski

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_LV | 53 | PEM | 930 W | 95° | 0-10° | 800 MHz |
| 2 | 11_LV | 53 | PEM | 1004 W | 95° | 2-12° | 1800 MHz |
| 3 | 11_LV | 53 | PEM | 1091 W | 95° | 2-12° | 2100 MHz |
| 4 | 12_HNV | 53 | PEM | 930 W | 95° | 0-10° | 800 MHz |
| 5 | 12_HNV | 53 | PEM | 1004 W | 95° | 2-12° | 1800 MHz |
| 6 | 12_HNV | 53 | PEM | 1091 W | 95° | 2-12° | 2100 MHz |
| 7 | 13_GT | 53 | PEM | 1013 W | 95° | 0-10° | 900 MHz |
| 8 | 21_LV | 53 | PEM | 930 W | 200° | 0-10° | 800 MHz |
| 9 | 21_LV | 53 | PEM | 1004 W | 200° | 2-12° | 1800 MHz |
| 10 | 21_LV | 53 | PEM | 1091 W | 200° | 2-12° | 2100 MHz |
| 11 | 22_HNV | 53 | PEM | 930 W | 200° | 0-10° | 800 MHz |
| 12 | 22_HNV | 53 | PEM | 1004 W | 200° | 2-12° | 1800 MHz |
| 13 | 22_HNV | 53 | PEM | 1091 W | 200° | 2-12° | 2100 MHz |
| 14 | 23_GT | 53 | PEM | 1013 W | 200° | 0-10° | 900 MHz |
| 15 | 31_LV | 53 | PEM | 930 W | 335° | 0-10° | 800 MHz |
| 16 | 31_LV | 53 | PEM | 1004 W | 335° | 2-12° | 1800 MHz |
| 17 | 31_LV | 53 | PEM | 1091 W | 335° | 2-12° | 2100 MHz |
| 18 | 32_HNV | 53 | PEM | 930 W | 335° | 0-10° | 800 MHz |
| 19 | 32_HNV | 53 | PEM | 1004 W | 335° | 2-12° | 1800 MHz |
| 20 | 32_HNV | 53 | PEM | 1091 W | 335° | 2-12° | 2100 MHz |
| 21 | 33_GT | 53 | PEM | 1013 W | 335° | 0-10° | 900 MHz |
| 22 | RL1 | 50,5 | PEM | 8822 W | 47° | | 80 GHz, 23 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 26/11/OŚ/2024-P4-W z dnia 19.11.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Data: 2024.11.19 16:19:51

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.



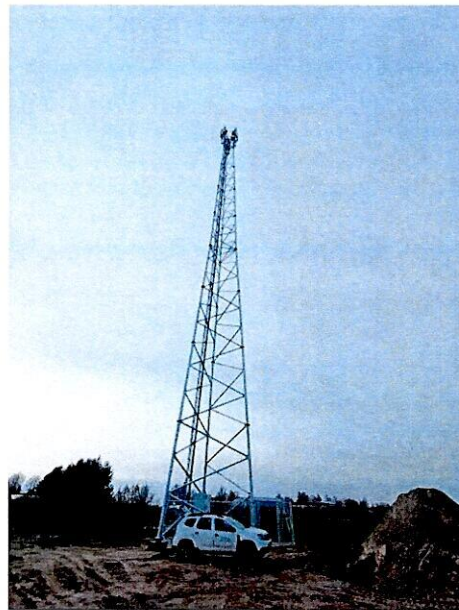
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa


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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 26/11/OŚ/2024-P4-W



| | | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Nr i nazwa stacji | WYS4415B | |
| Adres | Kręgi, dz. nr 471/10, pow. wyszkowski, woj. MAZOWIECKIE | |
| Opracowanie | Andrzej Figger | Specjalista ds. opracowań |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.11.19 15:03:03 CET  | |
| Data | 2024-11-19 | |

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji | P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa |
| Lokalizacja obiektu | Kręgi, dz. nr 471/10, pow. wyszkowski, woj. MAZOWIECKIE |
| Miejsce instalacji anten | Wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Bartosz Powroźnik |
| Data wykonania pomiaru | 19.11.2024 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | +4,0 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | +5,0 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 74,0 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 66,0 |
| Godzina na początku pomiaru | 11:06 |
| Godzina na koniec pomiaru | 12:45 |
| 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 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 55,8% 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-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 skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Różnicowanie 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 | | | | | | |
| I | Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | RBS / SRAN Ericsson | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 900 | 2100 | 1800 | 800 | 2100 | 1800 | 800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 43,01 | 43,01 | 43,01 | 43,01 | 43,01 | 43,01 | 43,01 |
| II | Obciążenie: | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei A704517R0 | Huawei ADU4518R8 | | | Huawei ADU4518R8 | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | Huawei | | | Huawei | | |
| 3 | Nazwa anteny | 13_GT | 11_LV | 11_LV | 11_LV | 12_HNV | 12_HNV | 12_HNV |
| 4 | Ilość anten | 1 | 1 | | | 1 | | |
| 5 | Azymut | 95 | | | | | | |
| 6 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0,00-10,00 | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 0,00-10,00 | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 0,00-10,00 |
| 7 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 53,00 | | | | | | |
| 8 | EIRP [W] | 1013 | 3025 | | | 3025 | | |

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|------------------|------------|------------|------------------|------------|------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 2 | | | | | | |
| I | Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | RBS / SRAN Ericsson | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 900 | 2100 | 1800 | 800 | 2100 | 1800 | 800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 43,01 | 43,01 | 43,01 | 43,01 | 43,01 | 43,01 | 43,01 |
| II | Obciążenie: | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei A704517R0 | Huawei ADU4518R8 | | | Huawei ADU4518R8 | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | Huawei | | | Huawei | | |
| 3 | Nazwa anteny | 23_GT | 21_LV | 21_LV | 21_LV | 22_HNV | 22_HNV | 22_HNV |
| 4 | Ilość anten | 1 | 1 | | | 1 | | |
| 5 | Azymut | 200 | | | | | | |
| 6 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0,00-10,00 | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 0,00-10,00 | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 0,00-10,00 |
| 7 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 53,00 | | | | | | |
| 8 | EIRP [W] | 1013 | 3025 | | | 3025 | | |

| 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 | 900 | 2100 | 1800 | 800 | 2100 | 1800 | 800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 43,01 | 43,01 | 43,01 | 43,01 | 43,01 | 43,01 | 43,01 |
| II | Obciążenie: | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei A704517R0 | Huawei ADU4518R8 | | | Huawei ADU4518R8 | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | Huawei | | | Huawei | | |
| 3 | Nazwa anteny | 33_GT | 31_LV | 31_LV | 31_LV | 32_HNV | 32_HNV | 32_HNV |
| 4 | Ilość anten | 1 | 1 | | | 1 | | |
| 5 | Azymut | 335 | | | | | | |
| 6 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0,00-10,00 | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 0,00-10,00 | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 0,00-10,00 |
| 7 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 53,00 | | | | | | |
| 8 | EIRP [W] | 1013 | 3025 | | | 3025 | | |

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 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80/23 | 18/25 | A23S80506/Huawei | 0,6 | 47 | 50,50 |

„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”

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 | 0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°34'22"N 21°23'9.07"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 2 | 0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°34'23.59"N 21°23'12.9"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 3 | 0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°34'21.42"N 21°23'4.42"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 4 | 0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°34'24.09"N 21°23'1.89"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 5 | 0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°34'26.88"N 21°22'59.15"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 6 | 0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°34'30.68"N 21°22'57.52"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 7 | 0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°34'20.05"N 21°23'8.84"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 8 | 0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°34'20.12"N 21°23'13.71"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 9 | 0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°34'19.37"N 21°23'19"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 10 | 0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°34'19.39"N 21°23'26.84"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 11 | 0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°34'19.09"N 21°23'4.59"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 12 | 0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°34'15.73"N 21°23'2.81"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 13 | 0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°34'11.48"N 21°22'59.84"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| 14 | 0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°34'6.97"N 21°22'55.55"E | Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,045 |
| A | 0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°34'16.47"N 21°23'4.19"E | Kręgi 6c, pomiar na zewnątrz otworu okiennego - DPP | 0,045 | 0,045 |
| B | 0,8* | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 52°34'20.1"N 21°23'15.4"E | Tulewo Górne 35B, pomiar przed posesją - DPP | 0,045 | 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 19.11.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki W_{ME} oraz W_{MH} 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. Załączniki graficzne

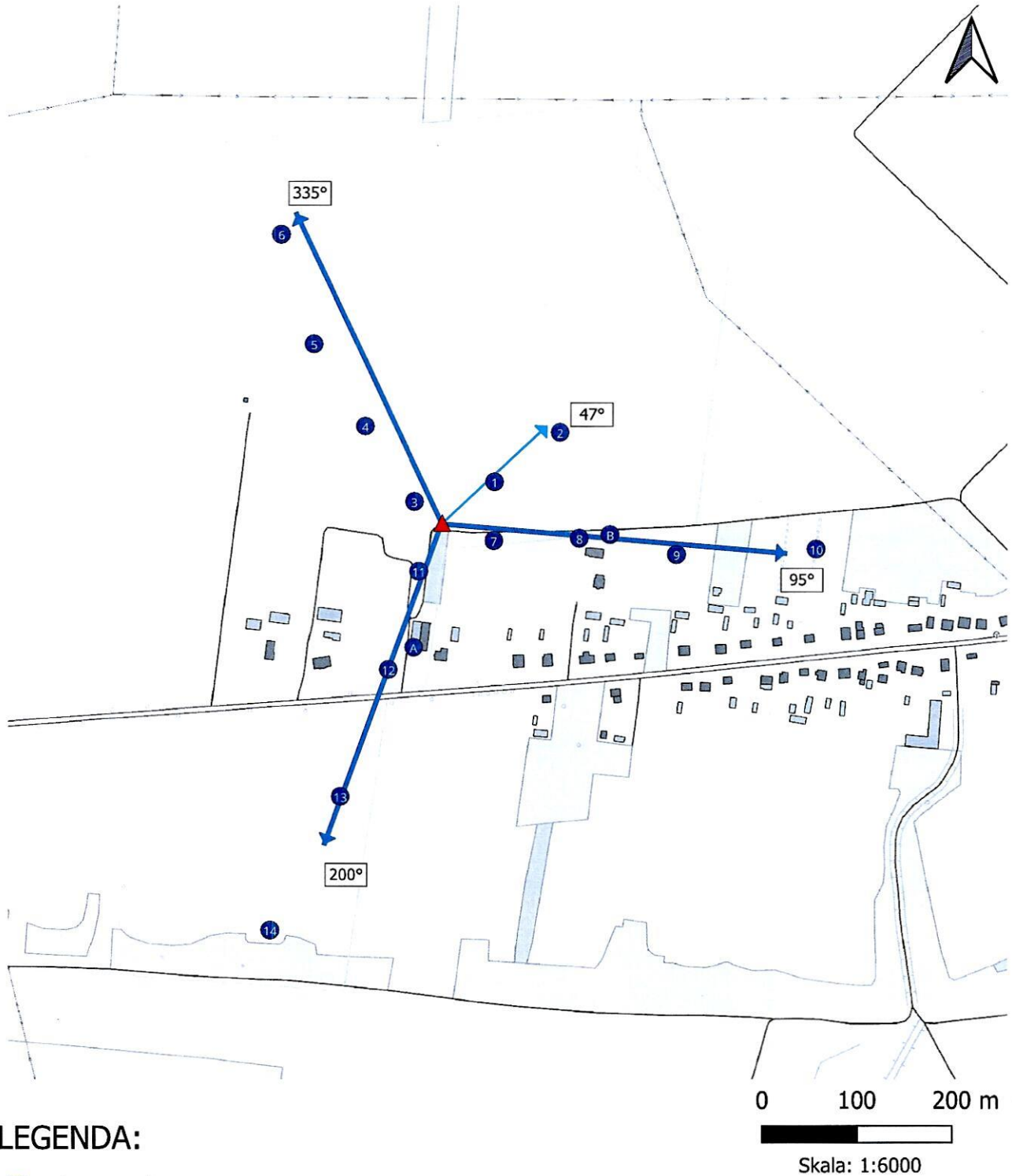
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| długość: | 21°23'05.90"E |
| szerokość: | 52°34'20.50"N |

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

Pomiary wykonano do odległości:
- dla az. 95° - 360 metrów
- dla az. 200° - 370 metrów
- dla az. 335° - 360 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”

26/11/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

