



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 8 lip 2022

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Węgrowie
Wydział Środowiska, Rolnictwa i
Budownictwa

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji WEG3304A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji WEG3304A.

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 którym terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.**
07-100 Węgrów, dz. nr 2166/8, gm. Węgrów, pow. węgrowski
- 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 ² | Azymut | Kąt pochylenia | Częstotliwość |
|------|---|---------------|--|--------|----------------|---------------|
| 1 | 11_V/59 | PEM | 791 W | 80° | 10° | 800 MHz |
| 2 | 12_GT/59 | PEM | 842 W | 80° | 10° | 900 MHz |
| 3 | 21_V/59 | PEM | 791 W | 200° | 10° | 800 MHz |
| 4 | 22_GT/59 | PEM | 842 W | 200° | 10° | 900 MHz |
| 5 | 31_V/59 | PEM | 791 W | 330° | 10° | 800 MHz |
| 6 | 32_GT/59 | PEM | 842 W | 330° | 10° | 900 MHz |
| 7 | RL1/56,8 | PEM | 1230 W | 304° | | 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.

Nie jest wymagany stopień ograniczenia wielkości emisji.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 19/07/OŚ/2022 – P4-W z dnia 7 lip 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kom. -

Poprawność nieznana

Dokument podpisany przez

ALICJA BOGUMIŁ

Data: 2022.07.08 11:08:44 CEST

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.

² Równoważna moc promieniowana izotropowo jest iloczynem zysku energetycznego pojedynczej anteny i mocy nadawczej generowanej przez nadajnik, zatem jest określony przez parę [nadajnik_w_paśmie_XXMHz, antena_w_paśmie_XXMHz], a nie jest sumą iloczynów zysków energetycznych zespołu nadajników i pojedynczych anten zamkniętych w jednej obudowie.



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 ogólne nr 19/07/OŚ/2022- P4-W



| | | |
|-------------------|---|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | WEG3304A | |
| Adres | Węgrów, dz. nr 2166/8, pow. węgrowski, woj. mazowieckie | |
| Opracowanie | Martyna Karczmarczyk | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Poprawność nieznana Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.07.08 09:08:54 CEST Powód: Zatwierdzam dokument | |
| Data | 2022-07-07 | |

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..... | 5 |
| 6. Wyniki pomiarów..... | 5 |
| 7. Stwierdzenie zgodności..... | 7 |
| 8. Oświadczenie..... | 7 |
| 9. Spis załączników..... | 7 |

1. Informacje ogólne.

| | |
|---|--|
| Zleceniodawca | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bieroza |
| 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, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten |
| Prowadzący instalację | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa |
| Lokalizacja obiektu | Węgrów, dz. nr 2166/8, pow. węgrowski, woj. mazowieckie |
| Miejsce instalacji anten | Wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Wociech Kaczorek |
| Data wykonania pomiaru | 07.07.2022 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 18,0 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 18,0 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 61,0 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 61,0 |
| Godzina na początku pomiaru | 8:14 |
| Godzina na koniec pomiaru | 9:55 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | Nie występują |
| Parametry pracy instalacji | Rzeczywisty |

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„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”

3. Opis pomiarów

| | |
|---|---|
| Metodologia pomiarowa | Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258). |
| Cel badań | Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności. |
| Opis zestawu pomiarowego | Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. |
| Wyposażenie pomocnicze | Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03. |
| Pomiary zostały wykonane | <ol style="list-style-type: none">1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.3. w miejscach dostępnych dla ludności.4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawki pomiarowej wynoszącej 1,0. |
| Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów | Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)) |
| Warunki pracy urzędzeń nadawczych | Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia |

17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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 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 | RBS / SRAN Ericsson | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 800 | 900 | 800 | 900 | 800 | 900 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 43,01 | 43,01 | 43,01 | 43,01 | 43,01 | 43,01 |
| II Obciążenie: | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ATR4518R6 | Huawei ATR4518R6 | Huawei ATR4518R6 | Huawei ATR4518R6 | Huawei ATR4518R6 | Huawei ATR4518R6 |
| 2 | Producent anteny | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei |
| 3 | Ilość anten | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | Azymut | 80 | | 200 | | 330 | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0,00-10,00 | | 0,00-10,00 | | 0,00-10,00 | |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 59,00 | | 59,00 | | 59,00 | |
| 7 | EIRP [W] | 791 | 842 | 791 | 842 | 791 | 842 |

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | |
| Linia radiowa | | | | Antena | | | |
| Lp | typ/producent | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1 | OPTIX RTN/H UAWEI | 23 | 21 | A23D06/Huawei | 0,6 | 304 | 56,80 |

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 *kE, +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H *kE +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu | Uwagi | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 1 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'35.2" E:22°03'42.6" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040 | 0,040 |
| 2 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'35.5" E:22°03'47.6" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040 | 0,040 |
| 3 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'36.4" E:22°03'58.2" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP | 0,040 | 0,040 |
| 4 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'36.9" E:22°04'02.6" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040 | 0,040 |
| 5 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'37.5" E:22°04'08.4" | otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040 | 0,040 |
| 6 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'31.5" E:22°03'34.8" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040 | 0,040 |
| 7 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'28.6" E:22°03'33.4" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040 | 0,040 |
| 8 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'26.0" E:22°03'31.2" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040 | 0,040 |
| 9 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'22.7" E:22°03'29.2" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP | 0,040 | 0,040 |
| 10 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'19.7" E:22°03'27.3" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040 | 0,040 |
| 11 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'17.2" E:22°03'25.4" | otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040 | 0,040 |
| 12 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'37.9" E:22°03'35.1" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040 | 0,040 |
| 13 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'40.6" E:22°03'32.6" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040 | 0,040 |
| 14 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'43.4" E:22°03'30.2" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040 | 0,040 |
| 15 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'46.7" E:22°03'26.9" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP | 0,040 | 0,040 |
| 16 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'49.6" E:22°03'24.8" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040 | 0,040 |
| 17 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'51.6" E:22°03'23.2" | otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040 | 0,040 |
| 18 | 0,8 | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'36.2" E:22°03'32.5" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040 | 0,040 |
| 19 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'39.1" E:22°03'36.9" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,040 | 0,040 |
| 20 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'36.9" E:22°03'38.1" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,040 | 0,040 |
| 21 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'37.7" E:22°03'43.4" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,040 | 0,040 |
| 22 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'33.7" E:22°03'42.4" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,040 | 0,040 |
| 23 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'31.9" E:22°03'42.2" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,040 | 0,040 |
| 24 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'29.8" E:22°03'37.6" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,040 | 0,040 |
| 25 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'31.7" E:22°03'31.3" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,040 | 0,040 |
| 26 | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'34.1" E:22°03'34.6" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,040 | 0,040 |
| A | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'33.7" E:22°03'38.8" | kolonia Zelce 5, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,040 | 0,040 |
| B | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'33.6" E:22°03'34.1" | kolonia Zelce 4, pomiar przed posesją -DPP | 0,040 | 0,040 |

| | | | | | | | | | |
|---|--|------|-------|-------|---------|--------------------------------|---|-------|-------|
| C | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'34.3" E:22°03'40.4" | kolonia Zelce 6, pomiar przed posesją -DPP | 0,040 | 0,040 |
| D | 0,7* | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°23'35.4" E:22°03'50.8" | kolonia Zelce 14, pomiar przed posesją -DPP | 0,040 | 0,040 |
| E | Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze | | | | | | | | |

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

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 $k=2$

kE - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej ($kE=1,0$)

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. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 07.07.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

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

9. Spis załączników.

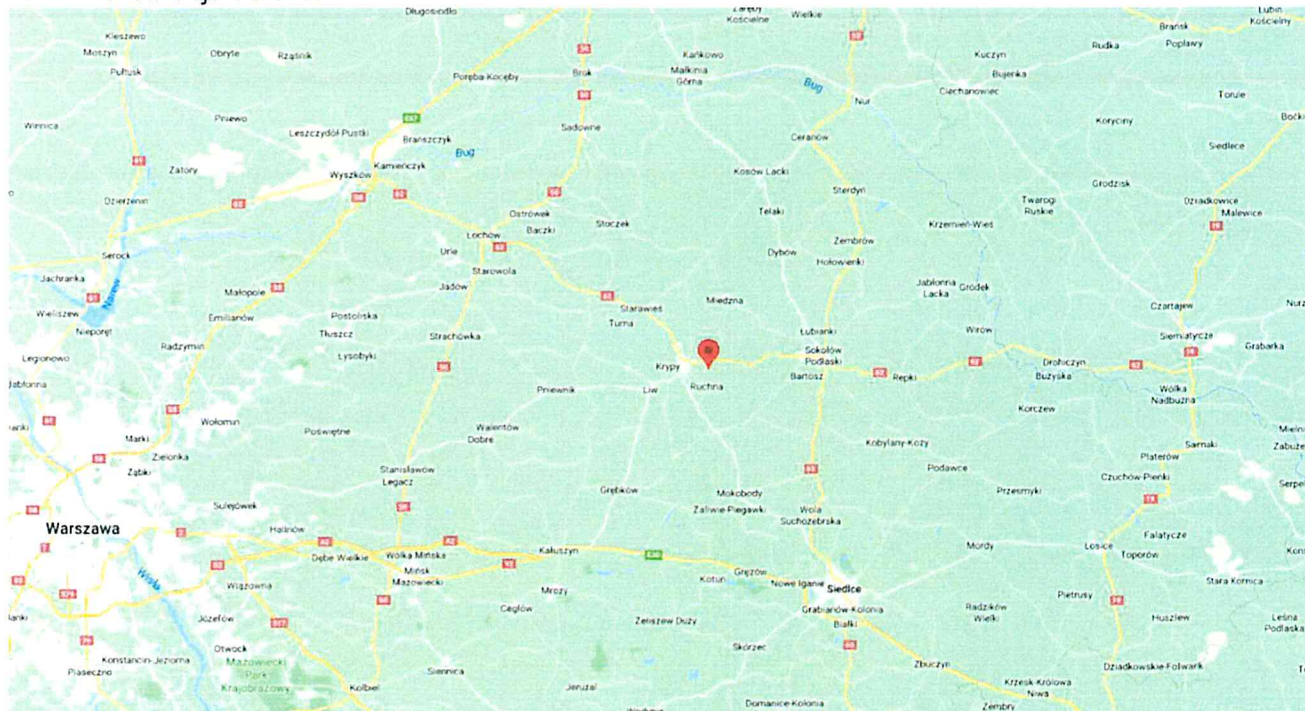
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zař. 1. Lokalizacja obiektu



| Wspóřzřadne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| długość: | 22°03'37.28"E |
| szerokość: | 52°23'34.75"N |

Zař. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 590 metrów.

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa
 antena radioliniowa

Skala:1:6000



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

