

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 14.07.2023

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Kolnie

**Wydział Budownictwa i Ochrony
Środowiska**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla KLN4404C z dnia 09.12.2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla KLN4404C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

18-500 Kolno, Konopnickiej 2, gm. Kolno, pow. kolneński

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_HV | 27,5 | PEM | 379 W | 50° | 0-5° | 800 MHz |
| 2 | 11_HV | 27,5 | PEM | 4642 W | 50° | 0-5° | 2600 MHz |
| 3 | 12_DLNTU | 27,5 | PEM | 1210 W | 50° | 0-5° | 900 MHz |
| 4 | 12_DLNTU | 27,5 | PEM | 2880 W | 50° | 0-5° | 1800 MHz |
| 5 | 12_DLNTU | 27,5 | PEM | 3037 W | 50° | 0-5° | 2100 MHz |
| 6 | 21_HV | 27,5 | PEM | 379 W | 175° | 0-6° | 800 MHz |
| 7 | 21_HV | 27,5 | PEM | 3480 W | 175° | 0-6° | 2600 MHz |
| 8 | 22_DLNTU | 27,5 | PEM | 1210 W | 175° | 0-6° | 900 MHz |
| 9 | 22_DLNTU | 27,5 | PEM | 1440 W | 175° | 0-6° | 1800 MHz |
| 10 | 22_DLNTU | 27,5 | PEM | 1518 W | 175° | 0-6° | 2100 MHz |
| 11 | 31_HV | 27,5 | PEM | 379 W | 290° | 0-9° | 800 MHz |
| 12 | 31_HV | 27,5 | PEM | 4060 W | 290° | 0-9° | 2600 MHz |
| 13 | 32_DLNTU | 27,5 | PEM | 1210 W | 290° | 0-5° | 900 MHz |
| 14 | 32_DLNTU | 27,5 | PEM | 2400 W | 290° | 0-5° | 1800 MHz |
| 15 | 32_DLNTU | 27,5 | PEM | 2530 W | 290° | 0-5° | 2100 MHz |
| 16 | RL1 | 25,1 | PEM | 1413 W | 335° | | 80 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_HV | 27,5 | PEM | 2277 W | 50° | 0-10° | 800 MHz |
| 2 | 11_HV | 27,5 | PEM | 9282 W | 50° | 0-10° | 2600 MHz |
| 3 | 12_DLNTU | 27,5 | PEM | 1614 W | 50° | 0-10° | 900 MHz |
| 4 | 12_DLNTU | 27,5 | PEM | 7679 W | 50° | 0-10° | 1800 MHz |
| 5 | 12_DLNTU | 27,5 | PEM | 6073 W | 50° | 0-10° | 2100 MHz |
| 6 | 21_HV | 27,5 | PEM | 2277 W | 175° | 0-10° | 800 MHz |
| 7 | 21_HV | 27,5 | PEM | 9282 W | 175° | 0-10° | 2600 MHz |
| 8 | 22_DLNTU | 27,5 | PEM | 1614 W | 175° | 0-10° | 900 MHz |
| 9 | 22_DLNTU | 27,5 | PEM | 7679 W | 175° | 0-10° | 1800 MHz |
| 10 | 22_DLNTU | 27,5 | PEM | 6073 W | 175° | 0-10° | 2100 MHz |
| 11 | 31_HV | 27,5 | PEM | 2277 W | 290° | 0-10° | 800 MHz |
| 12 | 31_HV | 27,5 | PEM | 9282 W | 290° | 0-10° | 2600 MHz |
| 13 | 32_DLNTU | 27,5 | PEM | 1614 W | 290° | 0-10° | 900 MHz |
| 14 | 32_DLNTU | 27,5 | PEM | 7679 W | 290° | 0-10° | 1800 MHz |
| 15 | 32_DLNTU | 27,5 | PEM | 6073 W | 290° | 0-10° | 2100 MHz |
| 16 | RL1 | 25,1 | PEM | 1413 W | 335° | | 80 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 7/07/OŚ/2023- P4-W z dnia 06.07.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Kludia Ołdakowska
kom. 790004874



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 7/07/OŚ/2023- P4-W



| | | |
|--------------------------|--|---------------------------------|
| Nr i nazwa stacji | KLN4404C | |
| Adres | Kolno, Konopnickiej 2, pow. kolneński, woj. podlaskie | |
| Opracowanie | Justyna Karczmarczyk | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | | |
| Data | 2023-07-06 | |

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..... | 8 |
| 9. Spis załączników. | 9 |

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, ustawienie pochylenia anten |
| Prowadzący instalację | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa |
| Lokalizacja obiektu | Kolno, Konopnickiej 2, pow. kolneński, woj. podlaskie |
| Miejsce instalacji anten | Dach budynku |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Roman Murawski |
| Data wykonania pomiaru | 06.07.2023 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 24,0 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 24,0 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 69,0 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 69,0 |
| Godzina na początku pomiaru | 8:12 |
| Godzina na koniec pomiaru | 10:40 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | Nie występują |
| Parametry pracy instalacji | Tryb eksploatacyjny |

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- 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 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

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 | Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności. |
| Opis zestawu pomiarowego | Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092, 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 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. |
| Wyposażenie pomocnicze | Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 03/WL, nr identyfikacyjny 1222436, typ: GM1362-EN-00, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”. Przymiar wstęgowy STABILA, Nr. inwentarzowy 06/WL, nr identyfikacyjny 06WL, świadectwo wzorcowania z dn. 22.09.2021 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdyni. 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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.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. w miejscach dostępnych dla ludności.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. |

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). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.
Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- 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 | | | | | | |
| I Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | RBS / SRAN Ericsson | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 47,78 | 50,79 | 52,04 | 46,02 | 52,04 | 47,78 | 50,79 | 52,04 | 46,02 | 52,04 | 47,78 | 50,79 | 52,04 | 46,02 |
| 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 | Nazwa anteny | 11_H V | 11_H V | 12_DL NTU | 12_DL NTU | 12_DL NTU | 21_H V | 21_H V | 22_DL NTU | 22_DL NTU | 22_DL NTU | 31_H V | 31_H V | 32_DL NTU | 32_DL NTU | 32_DL NTU |
| 4 | Ilość anten | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | |
| 5 | Azymut | 50 | | | | 175 | | | | 290 | | | | | | |
| 6 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0,00-10,00 | | | | 0,00-10,00 | | | | 0,00-10,00 | | | | | | |
| 7 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 27,50 | | | | 27,50 | | | | 27,50 | | | | | | |
| 8 | EIRP [W] | 11559 | | 15366 | | | 11559 | | 15366 | | | 11559 | | 15366 | | |

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/HUAWEI | 80 | 18 | VHLP1-80/Andrew | 0,3 | 335 | 25,10 |

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E, +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu | Uwagi | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 1 | 1,4 | 2,22 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°24'36,2" E:21°55'50,7" | otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,079 | 0,081 |
| 2 | 0,7* | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°24'37,8" E:21°55'54,0" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,046 |
| 3 | 1,2 | 1,91 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:53°24'38,7" E:21°55'56,1" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,068 | 0,069 |
| 4 | 1,8 | 2,86 | 0,005 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:53°24'39,8" E:21°55'58,1" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,102 | 0,104 |
| 5 | 1,3 | 2,06 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:53°24'34,1" E:21°55'49,7" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,074 | 0,075 |

„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”
07/07/OŚ/2023-P4-W

| | | | | | | | | | |
|----|------|------|-------|-------|---------|--------------------------------|--|-------|-------|
| 6 | 1,5 | 2,38 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°24'32,5" E:21°55'50,1" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,085 | 0,087 |
| 7 | 0,7* | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°24'30,0" E:21°55'50,0" | otoczenie stacji bazowej - 175m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,046 |
| 8 | 0,9 | 1,43 | 0,002 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°24'36,4" E:21°55'47,0" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051 | 0,052 |
| 9 | 0,8 | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°24'36,9" E:21°55'44,6" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,046 |
| 10 | 1,4 | 2,22 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°24'37,6" E:21°55'42,1" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,079 | 0,081 |
| 11 | 2,4 | 3,81 | 0,006 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:53°24'37,9" E:21°55'40,8" | otoczenie stacji bazowej - 175m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,136 | 0,138 |
| 12 | 1,6 | 2,54 | 0,004 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:53°24'38,3" E:21°55'39,6" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,092 |
| 13 | 0,7* | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°24'38,7" E:21°55'47,7" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,046 |
| 14 | 1,7 | 2,70 | 0,005 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:53°24'37,3" E:21°55'51,8" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,096 | 0,098 |
| 15 | 1,0 | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°24'37,8" E:21°55'52,8" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,057 | 0,058 |
| 16 | 0,7* | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°24'36,1" E:21°55'54,9" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,045 | 0,046 |
| 17 | 0,9 | 1,43 | 0,002 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°24'34,5" E:21°55'53,5" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,051 | 0,052 |
| 18 | 1,0 | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°24'35,0" E:21°55'52,3" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,057 | 0,058 |
| 19 | 0,9 | 1,43 | 0,002 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°24'35,4" E:21°55'50,8" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,051 | 0,052 |
| 20 | 1,2 | 1,91 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:53°24'34,6" E:21°55'50,5" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,068 | 0,069 |
| 21 | 1,2 | 1,91 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:53°24'33,2" E:21°55'50,6" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,068 | 0,069 |
| 22 | 1,6 | 2,54 | 0,004 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:53°24'34,2" E:21°55'48,8" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,091 | 0,092 |
| 23 | 1,1 | 1,75 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:53°24'35,1" E:21°55'47,0" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,062 | 0,063 |
| 24 | 0,8 | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°24'36,0" E:21°55'45,9" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,045 | 0,046 |
| A | 1,9 | 3,02 | 0,005 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:53°24'35,6" E:21°55'49,8" | Konopnickiej 2, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP | 0,108 | 0,110 |
| B | 1,9 | 3,02 | 0,005 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:53°24'36,8" E:21°55'52,2" | Konopnickiej 4, piętro 1, pomiar przed oknem szczytowym od strony stacji bazowej - DPP | 0,108 | 0,110 |
| C | 0,9 | 1,43 | 0,002 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°24'35,2" E:21°55'55,2" | Konopnickiej 22, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP | 0,051 | 0,052 |
| D | 1,2 | 1,91 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:53°24'37,7" E:21°55'49,5" | Kubra 1, mieszkanie 4, pomiar w otworze okiennym - DPP | 0,068 | 0,069 |
| E | 1,5 | 2,38 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°24'37,3" E:21°55'48,0" | Wojska Polskiego 24a, budynek usługowy, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP | 0,085 | 0,087 |
| F | 0,7* | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°24'37,9" E:21°55'45,7" | Wojska Polskiego 26, brak możliwości wejścia, pomiar przed otworem wejściowym - DPP | 0,045 | 0,046 |
| G | 1,1 | 1,75 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:53°24'39,2" E:21°55'47,3" | Kubra 3, piętro 1, mieszkanie 5, pomiar w otworze okiennym - DPP | 0,062 | 0,063 |
| H | 1,6 | 2,54 | 0,004 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:53°24'35,8" E:21°55'44,2" | Wojska Polskiego 47, piętro 1, pomiar na balkonie - DPP | 0,091 | 0,092 |
| I | 1,6 | 2,54 | 0,004 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:53°24'35,5" E:21°55'45,1" | Wojska Polskiego 45, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP | 0,091 | 0,092 |
| J | 1,9 | 3,02 | 0,005 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:53°24'35,2" E:21°55'45,9" | Wojska Polskiego 43, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP | 0,108 | 0,110 |
| K | 1,4 | 2,22 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°24'34,2" E:21°55'46,9" | Wojska Polskiego 41, piętro 1, pomiar na balkonie - DPP | 0,079 | 0,081 |
| L | 1,2 | 1,91 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:53°24'33,8" E:21°55'47,6" | Wojska Polskiego 37/39, brak możliwości wejścia, pomiar przed | 0,068 | 0,069 |

„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”
07/07/OŚ/2023-P4-W

| | | | | | | | bramą - DPP | | |
|---|-----|------|-------|-------|---------|--------------------------------|---|-------|-------|
| M | 1,4 | 2,22 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°24'33,4" E:21°55'48,7" | Wojska Polskiego 33/35, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP | 0,079 | 0,081 |
| N | 1,4 | 2,22 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:53°24'32,9" E:21°55'49,2" | Wojska Polskiego 31, przedszkole, brak możliwości wejścia, poziom gruntu, pomiar przed otworem wejściowym - DPP | 0,079 | 0,081 |
| O | 3,6 | 5,72 | 0,010 | 0,015 | 0,3-2,0 | N:53°24'33,8" E:21°55'51,4" | Wojska Polskiego 22, szkoła podstawowa, piętro 2, sala 210, pomiar w otworze okiennym - DPP | 0,204 | 0,208 |
| | 4,1 | 6,51 | 0,011 | 0,017 | 0,3-2,0 | | Wojska Polskiego 22, szkoła podstawowa, piętro 2, toaleta, pomiar w otworze okiennym - DPP | 0,233 | 0,237 |
| | 2,9 | 4,61 | 0,008 | 0,012 | 0,3-2,0 | | Wojska Polskiego 22, szkoła podstawowa, piętro 2, sala 213, pomiar w otworze okiennym - DPP | 0,164 | 0,167 |
| P | 1,8 | 2,86 | 0,005 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:53°24'32,0" E:21°55'50,2" | Wojska Polskiego 29, budynek policji, piętro 1, pokój nr 119, pomiar w otworze okiennym - DPP | 0,102 | 0,104 |
| R | 0,9 | 1,43 | 0,002 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:53°24'30,2" E:21°55'51,0" | Sienkiewicza 4, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP | 0,051 | 0,052 |
| S | 1,9 | 3,02 | 0,005 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:53°24'37,2" E:21°55'41,4" | Wojska Polskiego 51, budynek Orłenu, parter, pomiar przed witryną - DPP | 0,108 | 0,110 |

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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) 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 06.07.2023 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 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.

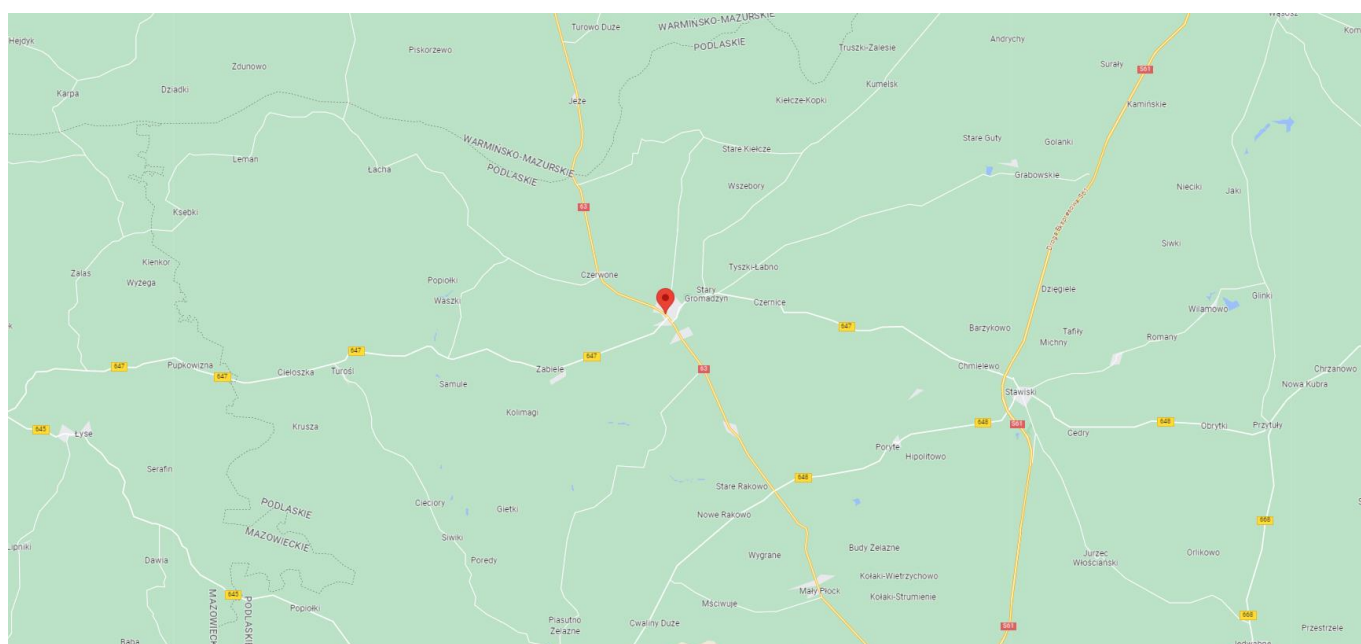
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

- Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
- Zał. 3. Załączniki graficzne

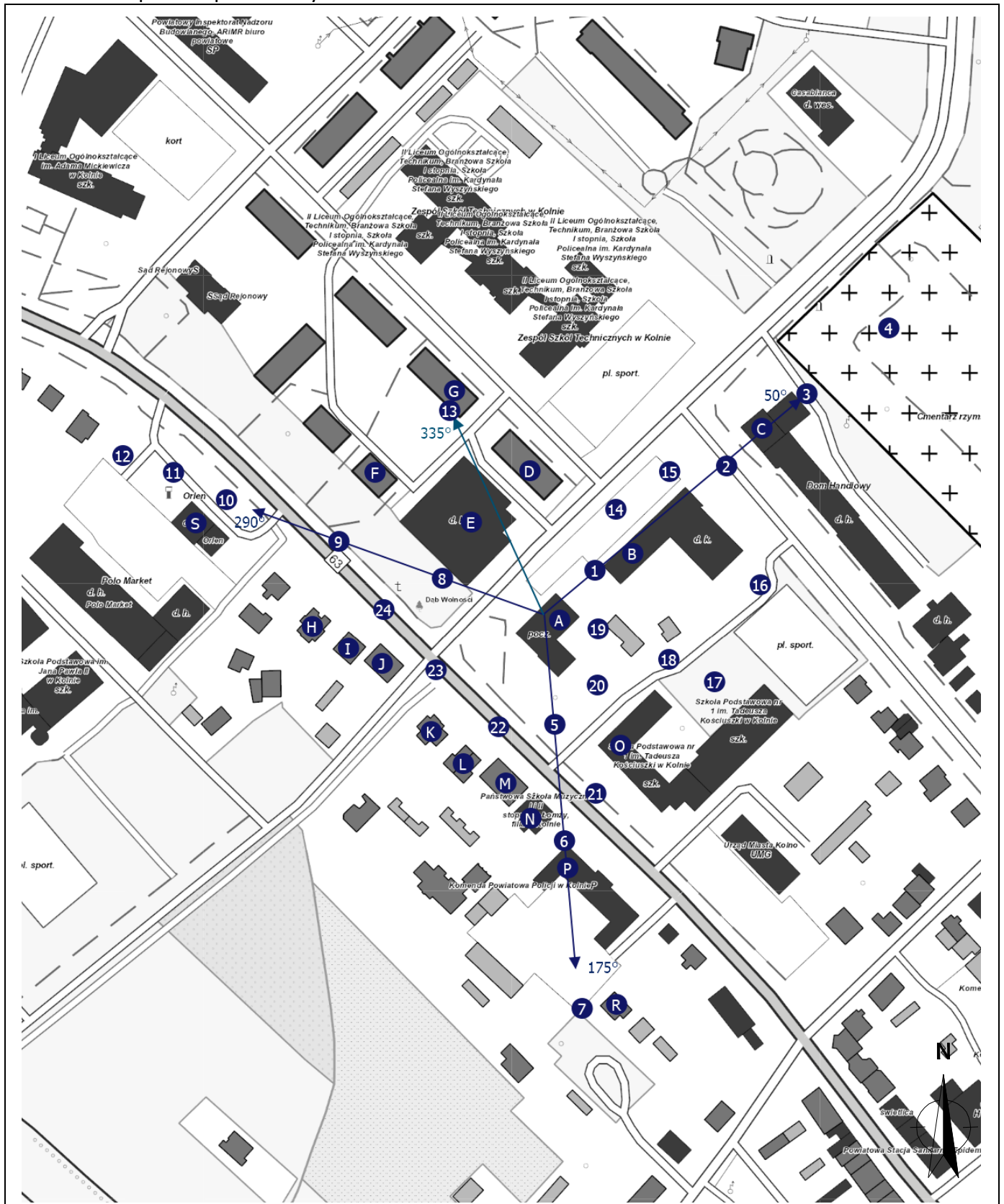
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| długość: | 21°55'49.94"E |
| szerokość: | 53°24'35.60"N |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:



inna instalacja radiokomunikacyjna



brak dostępu



pion pomiaru



antena sektorowa



antena radioliowa

Skala:

1:3500



„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”

07/07/OŚ/2023-P4-W

Strona 10 z 11

Zał. 3. Załączniki graficzne.

