

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Kętrzyński
Wydział Rolnictwa i Gospodarowania Środowiskiem
11-400 Kętrzyn
Plac Grunwaldzki 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KET1201_A (zgłoszenie nr 5)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 1004280000000), pow. kętrzyński 4.6.28.56.08 (TERYT: 2808) (KTS: 10042815608000), gm. Reszel 5.6.28.56.08.05.3 (TERYT: 2808053) (KTS: 10042815608053)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

11-440 Wola, dz. nr 13/6, gm. Reszel, pow. kętrzyński

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).
Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.
Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_GT: 2500W
Antena Sektorowa 12_LN: 25451W
Antena Sektorowa 21_GT: 2500W
Antena Sektorowa 22_LN: 25451W
Antena Sektorowa 31_GT: 2500W
Antena Sektorowa 32_LN: 25451W
Radiolinia RL1: 5623W
Radiolinia RL2: 8822W
Radiolinia RL3: 1479W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_GT: (21°07'00.7"E, 53°56'27.9"N)
Antena Sektorowa 12_LN: (21°07'00.7"E, 53°56'27.9"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (21°07'00.7"E, 53°56'27.9"N)
Antena Sektorowa 22_LN: (21°07'00.7"E, 53°56'27.9"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (21°07'00.7"E, 53°56'27.9"N)
Antena Sektorowa 32_LN: (21°07'00.7"E, 53°56'27.9"N)
Radiolinia RL1: (21°07'00.7"E, 53°56'27.9"N)
Radiolinia RL2: (21°07'00.7"E, 53°56'27.9"N)
Radiolinia RL3: (21°07'00.7"E, 53°56'27.9"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz

| | |
|---|---|
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 59,50m Antena Sektorowa 12_LN: 59,50m Antena Sektorowa 21_GT: 59,50m Antena Sektorowa 22_LN: 59,50m Antena Sektorowa 31_GT: 59,50m Antena Sektorowa 32_LN: 59,50m Radiolinia RL1: 57,50m Radiolinia RL2: 56,50m Radiolinia RL3: 56,50m</p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 2500W Antena Sektorowa 12_LN: 25451W Antena Sektorowa 21_GT: 2500W Antena Sektorowa 22_LN: 25451W Antena Sektorowa 31_GT: 2500W Antena Sektorowa 32_LN: 25451W Radiolinia RL1: 5623W Radiolinia RL2: 8822W Radiolinia RL3: 1479W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 5°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 12_LN: azymut 5°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 120°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 22_LN: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 240°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 32_LN: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 9° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 103° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 229° +/-30°, pochylenie 0°</p> |
| LP 6. | <p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p> |
| LP 7. | <p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p> |
| <p>13. Miejsowość, data: Gdańsk, 2023-10-09</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Magdalena Sokół Podpis jest prawidłowy</p> <p>Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2023.10.09 16:09:52 CEST</p> | |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p> | <p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p> |



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 5/10/OŚ/2023- P4



| | | |
|-------------------|---|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | KET1201A | |
| Adres | Wola, dz. nr 13/6, pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie | |
| Opracowanie | Martyna Karczmarczyk | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.10.06 10:40:14 CES Powód: Zatwierdzam dokument | |
| Data | 2023-10-05 | |

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. | 8 |

1. Informacje ogólne.

| | |
|---|--|
| Zleceniodawca | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół |
| 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 | Wola, dz. nr 13/6, pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie |
| Miejsce instalacji anten | Wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Bartosz Powroźnik |
| Data wykonania pomiaru | 05.10.2023 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 16,0 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 17,5 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 74,8 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 74,6 |
| Godzina na początku pomiaru | 11:55 |
| Godzina na koniec pomiaru | 13:07 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | 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 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 54,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. |
| Wyposażenie pomocnicze | Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, 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/PO16-11/03. |
| 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) | Gęstość mocy S (W/m ²) |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| od 400 MHz do 2000 MHz | $1,375 \times f^{0,5}$ | $0,0037 \times f^{0,5}$ | $f / 200$ |
| od 2 GHz do 300 GHz | 61 | 0,16 | 10 |

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 1 | | | sektor 2 | | | sektor 3 | | |
| Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / SRAN Huawei | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 900 | 2100 | 1800 | 900 | 2100 | 1800 | 900 | 2100 | 1800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 47,78 | 50,8 | 50,8 | 47,78 | 50,8 | 50,8 | 47,78 | 50,8 | 50,8 |
| Obciążenie: | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei A704516R0 | Huawei ADU4521R0 | Huawei A704516R0 | Huawei ADU4521R0 | Huawei A704516R0 | Huawei ADU4521R0 | Huawei A704516R0 | Huawei ADU4521R0 | Huawei ADU4521R0 |
| 2 | Producent anteny | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei |
| 3 | Ilość anten | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | Azymut | 5 | | | 120 | | | 240 | | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0-12 | 0-6 | 0-6 | 0-12 | 0-6 | 0-6 | 0-12 | 0-6 | 0-6 |
| 6 | Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°] | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 7 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 59,50 | | | 59,50 | | | 59,50 | | |
| 8 | EIRP [W] | 2500 | 25451 | 2500 | 25451 | 2500 | 25451 | 2500 | 25451 | 2500 |

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 | 18 | 28,5 | VHLPX2-18/Andrew | 0,6 | 9 | 57,50 |
| 2 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80/23 | 18/25 | A23S80S06/Huawei | 0,6 | 103 | 56,50 |
| 3 | OPTIX RTN/HUAWEI | 23 | 21 | VHLPX2-23/Andrew | 0,6 | 229 | 56,50 |

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 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'30.8" E:21°07'01.7" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| 2 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'34.6" E:21°07'02.4" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| 3 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'37.8" E:21°07'03.2" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

| | | | | | | | | | |
|----|------|------|-------|-------|---------|--------------------------------|--|-------|-------|
| 4 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'41.2" E:21°07'03.8" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP | 0,044 | 0,045 |
| 5 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'46.8" E:21°07'05.4" | otoczenie stacji bazowej - 595m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| 6 | 0,8 | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'26.1" E:21°07'05.6" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| 7 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'24.2" E:21°07'11.3" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| 8 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'22.7" E:21°07'16.1" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| 9 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'21.3" E:21°07'20.1" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| 10 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'19.2" E:21°07'24.8" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP | 0,044 | 0,045 |
| 11 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'17.6" E:21°07'29.2" | otoczenie stacji bazowej - 595m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| 12 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'26.2" E:21°06'55.8" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| 13 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'24.9" E:21°06'51.3" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| 14 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'23.4" E:21°06'46.8" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| 15 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'21.6" E:21°06'41.5" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP | 0,044 | 0,045 |
| 16 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'19.8" E:21°06'36.7" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP | 0,044 | 0,045 |
| 17 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'18.3" E:21°06'33.5" | otoczenie stacji bazowej - 595m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| 18 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'27.2" E:21°07'06.6" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| 19 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'25.7" E:21°06'56.7" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,044 | 0,045 |
| 20 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'27.6" E:21°06'55.7" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,044 | 0,045 |
| 21 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'28.6" E:21°06'59.4" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,044 | 0,045 |
| 22 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'30.4" E:21°06'58.9" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,044 | 0,045 |
| 23 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'31.1" E:21°07'03.8" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,044 | 0,045 |
| 24 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'28.5" E:21°07'03.5" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,044 | 0,045 |
| 25 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'25.9" E:21°07'02.6" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,044 | 0,045 |
| 26 | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'26.7" E:21°07'00.5" | otoczenie stacji bazowej -PKP | 0,044 | 0,045 |
| A | 0,7* | 1,24 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:53°56'29.5" E:21°07'04.0" | Wola 6, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP | 0,044 | 0,045 |

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 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

„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”

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 05.10.2023 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 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.

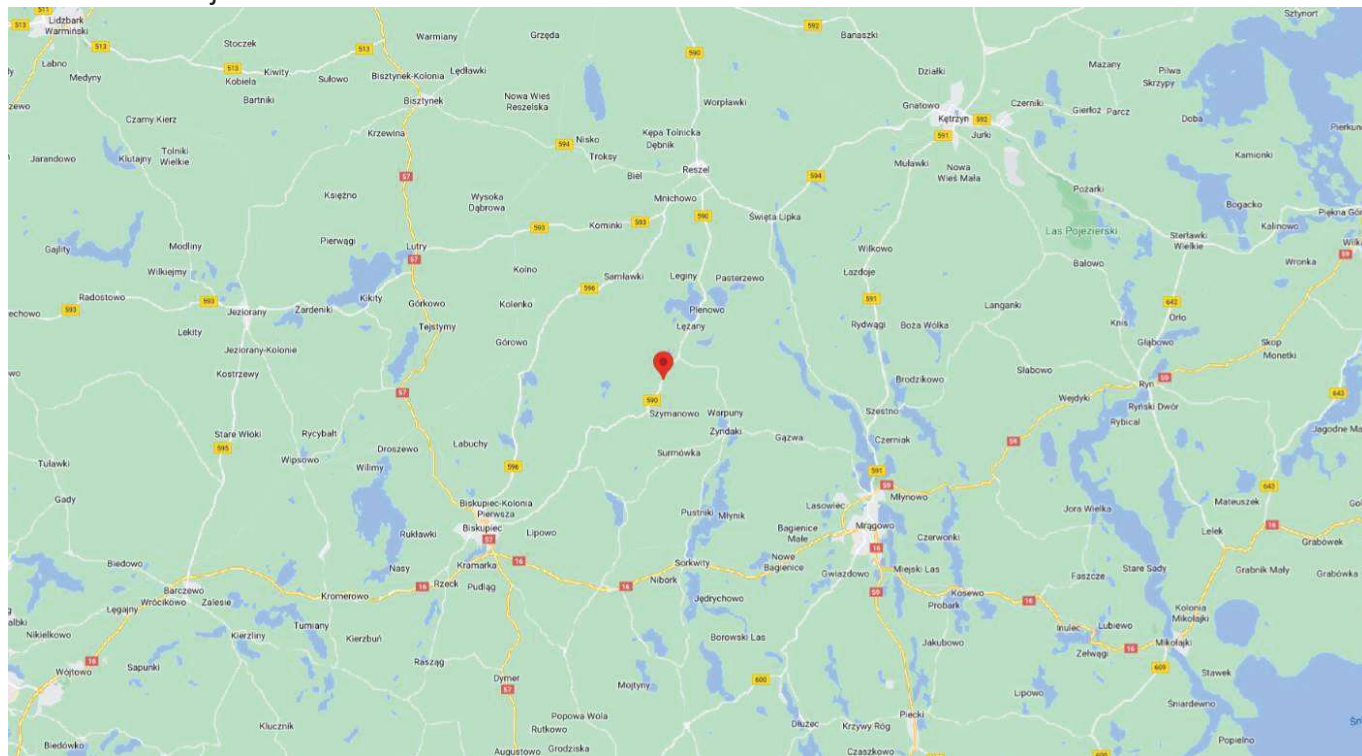
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

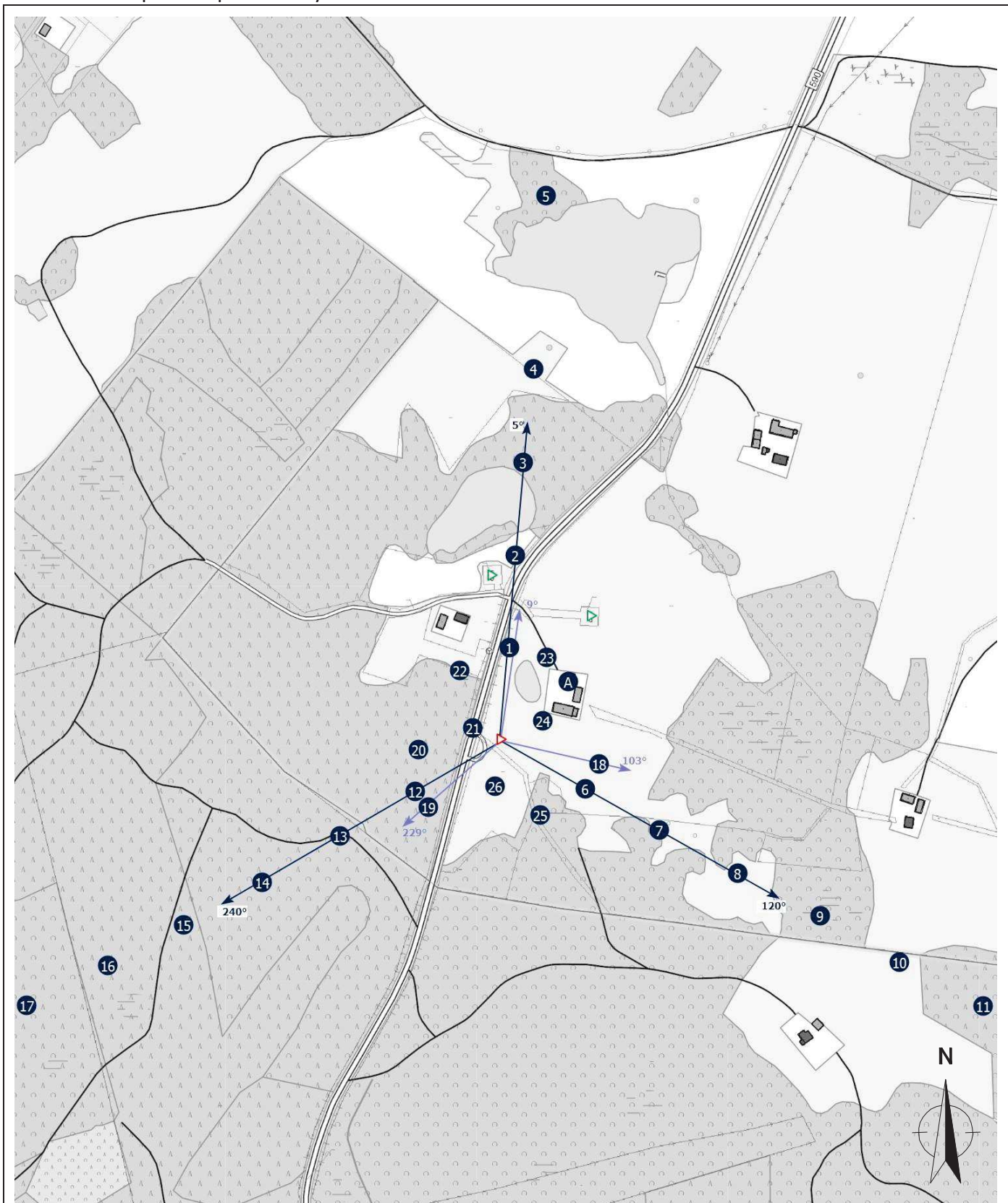


Współrzędne geograficzne


długość: 21°07'00.71"E


szerokość: 53°56'27.92"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych





LEGENDA:

 inna instalacja telekomunikacyjna

 instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 nr pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:6500



„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”

5/10/OŚ/2023– P4

Strona 10 z 11

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

