

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 Szczycieński
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
12-100 Szczytno
Ul. Sienkiewicza 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SCT0501_D (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (KTS: 10042800000000), pow. szczycieński 4.6.28.56.17 (KTS: 10042815617000), gm. Jedwabno 5.6.28.56.17.03.2 (KTS: 10042815617032)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

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

11-122 Jedwabno, Polna 23, gm. Jedwabno, pow. szczycieński

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_GLNTUV: 17644W
Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: 19141W
Antena Sektorowa 31_DGLNTUV: 17644W
Radiolinia RL1: 3020W

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_GLNTUV: (20°44'50.0"E, 53°32'00.0"N)
Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: (20°44'50.0"E, 53°32'00.0"N)
Antena Sektorowa 31_DGLNTUV: (20°44'50.0"E, 53°32'00.0"N)
Radiolinia RL1: (20°44'50.1"E, 53°32'00.0"N)


LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 13GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 57,00m
Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: 57,00m
Antena Sektorowa 31_DGLNTUV: 57,00m
Radiolinia RL1: 50,80m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_GLNTUV: 17644W
Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: 19141W
Antena Sektorowa 31_DGLNTUV: 17644W
Radiolinia RL1: 3020W

| | |
|--|---|
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten</p> <p>Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLNTUV: azymut 110° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV: azymut 230° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_DGLNTUV: azymut 350° , pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz), pochylenie 2-9° (2100MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 78° +/-30°, pochylenie 0°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DGHLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DGLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> |
| LP 7. | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów) |
| 13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-07-15 | |
| Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Karol Wojciechowski | |
| Podpis: | <p>Signature Not Verified</p>  <p>Dokument podpisany przez Karol Wojciechowski Data: 2020.07.15 16:17:50 CEST</p> |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | Numer zgłoszenia |
| | |



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

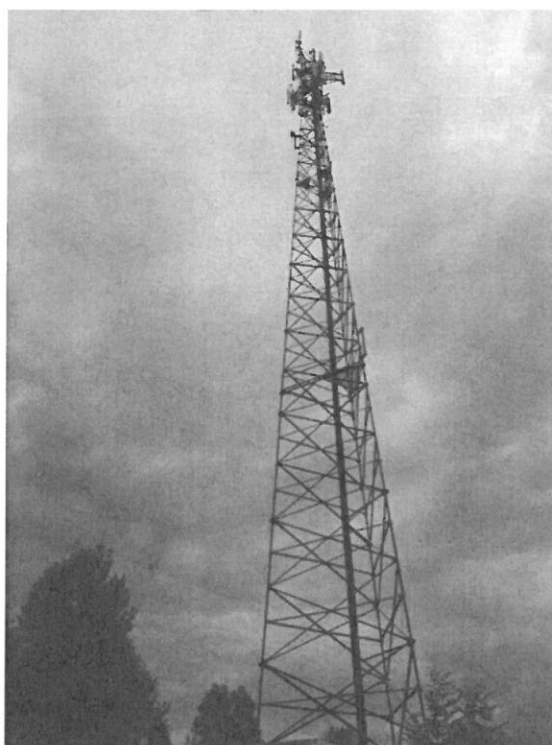
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 14/07/OŚ/2020 - P4**



| | | |
|--------------------------|--|---------------------------------|
| Nr i nazwa stacji | SCT0501 | |
| Adres | Jedwabno, ul. Polna 23, pow. szczycieński, woj. warmińsko-mazurskie | |
| Opracowanie | Marcin Belicki | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.07.14 08:28:34 CEST Powód: Zatwierdzam dokument | |
| Data | 2020-07-13 | |

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

| | |
|--|---|
| Zleceniodawca | P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka |
| Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania |
| Prowadzący instalację | P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa |
| Lokalizacja obiektu | Jedwabno, ul. Polna 23, pow. szczycieński, woj. warmińsko-mazurskie |
| Miejsce instalacji anten | stalowa wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Roman Murawski |
| Data wykonania pomiaru | 2020-07-13 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 21 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 22 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów. |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 52 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 53 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych | występują |
| Parametry pracy instalacji | eksploatacyjne |

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).

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 EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 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 01.06.2022 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% |

„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”

Wyposażenie pomocnicze

Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".

Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.

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.

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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))

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 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 Zleceniodawcy pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe

| | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------|------------|------------|------------|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 1 | | | |
| I | Nadajnik stacji bazowej: | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / Huawei | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2100 | 1800 | 900 | 800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 50,79 | 50,79 | 46,02 | 49,03 |
| II | Obciążenie: | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei AQU4518R25 | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | | |
| 4 | Azymut | 110 | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 2,00-10,00 | 2,00-10,00 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 57,00 | | | |
| 7 | EIRP [W] | 17644 | | | |

„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”

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---|------------------|------------|------------|------------|------------|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 2 | | | | |
| I Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / Huawei | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04 | 50 | 50,79 | 46,02 | 49,03 |
| II Obciążenie: | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ASI4517R3 | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | | | |
| 4 | Azymut | 230 | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochyleń anten [°] | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 57,00 | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 19141 | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|--|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 3 | | | | |
| I Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / Huawei | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2100 | 1800 | 900 | 800 | |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 50,79 | 50,79 | 46,02 | 49,03 | |
| II Obciążenie: | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei AQU4518R25 | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | | | |
| 4 | Azymut | 350 | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochyleń anten [°] | 2,00-9,00 | 2,00-9,00 | 0,00-9,00 | 0,00-9,00 | |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 57,00 | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 17644 | | | | |

Anteny radioliniowe

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------|------------------------|
| 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 | 13 | 29 | VHLPX2-13/Andrew | 0,6 | 78 | 50,80 |

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 | WME | WMH |
|-------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|--|---|-------|-------|
| 1 | <0,8* | - | - | - | 1,3 | N: 53° 31' 59,64" E: 20° 44' 52,78" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 2 | <0,8* | - | - | - | 1,5 | N: 53° 31' 59,07" E: 20° 44' 55,27" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 3 | <0,8* | - | - | - | 1,3 | N: 53° 31' 58,5" E: 20° 44' 57,76" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 4 | <0,8* | - | - | - | 1,4 | N: 53° 31' 57,94" E: 20° 45' 0,25" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 5 | <0,8* | - | - | - | 1,6 | N: 53° 31' 57,94" E: 20° 45' 2,96" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 6 | <0,8* | - | - | - | 1,5 | N: 53° 31' 56,8" E: 20° 45' 5,23" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 7 | <0,8* | - | - | - | 1,5 | N: 53° 31' 56,23" E: 20° 45' 7,72" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 8 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,7 | N: 53° 31' 55,67" E: 20° 45' 10,21" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 9 | <0,8* | - | - | - | 1,7 | N: 53° 31' 55,1" E: 20° 45' 12,7" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 10 | <0,8* | - | - | - | 1,7 | N: 53° 31' 54,53" E: 20° 45' 15,19" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 11 | <0,8* | - | - | - | 1,4 | N: 53° 31' 53,96" E: 20° 45' 17,68" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 12 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,4 | N: 53° 31' 53,39" E: 20° 45' 20,17" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 13 | <0,8* | - | - | - | 1,3 | N: 53° 31' 52,74" E: 20° 44' 48,26" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 14 | <0,8* | - | - | - | 1,8 | N: 53° 31' 58,07" E: 20° 44' 46,23" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 15 | <0,8* | - | - | - | 1,8 | N: 53° 31' 57,01" E: 20° 44' 44,2" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 16 | <0,8* | - | - | - | 1,4 | N: 53° 31' 55,94" E: 20° 44' 42,17" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 17 | <0,8* | - | - | - | 1,4 | N: 53° 31' 54,87" E: 20° 44' 40,14" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 18 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,9 | N: 53° 31' 53,81" E: 20° 44' 38,11" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 19 | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,5 | N: 53° 31' 52,74" E: 20° 44' 36,08" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,073 | 0,072 |
| 20 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,3 | N: 53° 31' 51,67" E: 20° 44' 34,05" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 21 | <0,8* | - | - | - | 2,0 | N: 53° 31' 50,6" E: 20° 44' 32,02" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 22 | <0,8* | - | - | - | 1,9 | N: 53° 31' 49,54" E: 20° 44' 29,99" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 23 | <0,8* | - | - | - | 1,8 | N: 53° 31' 48,47" E: 20° 44' 27,96" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 24 | <0,8* | - | - | - | 1,3 | N: 53° 31' 47,4" E: 20° 44' 25,93" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 25 | <0,8* | - | - | - | 1,6 | N: 53° 32' 1,84" E: 20° 44' 49,83" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 26 | <0,8* | - | - | - | 1,4 | N: 53° 32' 3,48" E: 20° 44' 49,37" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 27 | <0,8* | - | - | - | 1,5 | N: 53° 32' 5,11" E: 20° 44' 48,91" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 28 | <0,8* | - | - | - | 1,9 | N: 53° 32' 6,75" E: 20° 44' 48,45" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 29 | <0,8* | - | - | - | 1,7 | N: 53° 32' 8,38" E: 20° 44' 47,99" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |

| | | | | | | | | | |
|----|-------|------|-------|-------|-----|--|---|-------|-------|
| 30 | <0,8* | - | - | - | 1,5 | N: 53° 32' 10,02" E: 20° 44' 47,53" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 31 | <0,8* | - | - | - | 2,0 | N: 53° 32' 11,65" E: 20° 44' 47,07" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 32 | <0,8* | - | - | - | 1,6 | N: 53° 32' 13,29" E: 20° 44' 46,61" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 33 | <0,8* | - | - | - | 1,7 | N: 53° 32' 14,92" E: 20° 44' 46,15" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 34 | <0,8* | - | - | - | 1,5 | N: 53° 32' 16,56" E: 20° 44' 45,69" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 35 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,2 | N: 53° 32' 18,19" E: 20° 44' 45,23" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 36 | <0,8* | - | - | - | 1,6 | N: 53° 32' 19,83" E: 20° 44' 44,76" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 37 | <0,8* | - | - | - | 1,8 | N: 53° 32' 0,55" E: 20° 44' 52,88" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 38 | <0,8* | - | - | - | 1,2 | N: 53° 32' 0,9" E: 20° 44' 55,47" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 39 | <0,8* | - | - | - | 1,5 | N: 53° 32' 1,24" E: 20° 44' 58,06" | otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 40 | <0,8* | - | - | - | 1,6 | N: 53° 32' 0,12" E: 20° 44' 55,67" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | - | - |
| 41 | <0,8* | - | - | - | 2,0 | N: 53° 31' 59,93" E: 20° 44' 58,23" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | - | - |
| 42 | <0,8* | - | - | - | 2,0 | N: 53° 31' 57,55" E: 20° 44' 56,71" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | - | - |
| 43 | <0,8* | - | - | - | 1,3 | N: 53° 31' 58,1" E: 20° 44' 54" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | - | - |
| 44 | <0,8* | - | - | - | 1,5 | N: 53° 31' 58,63" E: 20° 44' 50,68" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | - | - |
| 45 | <0,8* | - | - | - | 1,7 | N: 53° 31' 57,15" E: 20° 44' 47,75" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | - | - |
| 46 | <0,8* | - | - | - | 1,6 | N: 53° 31' 56,1" E: 20° 44' 45,67" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | - | - |
| 47 | <0,8* | - | - | - | 1,2 | N: 53° 31' 57,76" E: 20° 44' 43,19" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | - | - |
| 48 | <0,8* | - | - | - | 1,9 | N: 53° 31' 59" E: 20° 44' 45,39" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | - | - |
| 49 | <0,8* | - | - | - | 1,7 | N: 53° 32' 1,09" E: 20° 44' 48,18" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | - | - |
| 50 | <0,8* | - | - | - | 1,6 | N: 53° 32' 2,93" E: 20° 44' 47,25" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | - | - |
| 51 | <0,8* | - | - | - | 1,3 | N: 53° 32' 4,73" E: 20° 44' 47,08" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | - | - |
| 52 | <0,8* | - | - | - | 1,8 | N: 53° 32' 5,14" E: 20° 44' 50,98" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | - | - |
| 53 | <0,8* | - | - | - | 1,4 | N: 53° 32' 3,44" E: 20° 44' 51,38" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | - | - |
| 54 | <0,8* | - | - | - | 1,8 | N: 53° 32' 1,36" E: 20° 44' 52,32" | otoczenie stacji nadawczej - PKP | - | - |
| A | <0,8* | - | - | - | 1,4 | - | ul. Sosnowa 8, pomiar przed wejściem - DPP | - | - |
| B | <0,8* | - | - | - | 1,3 | - | dom w budowie, pomiar przed wejściem - DPP | - | - |
| C | <0,8* | - | - | - | 1,4 | - | ul. Sosnowa 1, pomiar przed wejściem - DPP | - | - |
| D | <0,8* | - | - | - | 1,8 | - | ul. Sosnowa 3, pomiar przed wejściem - DPP | - | - |

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia $k=2$

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,65$),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

„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”

WMH – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(\text{MEgr}) = 38,89$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(\text{MHgr}) = 0,105$ A/m.

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 13.07.2020r. 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.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: warmińsko-mazurskie

| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|-------------------|
| długość: | E: 20° 44' 50,29" |
| szerokość: | N: 53° 32' 0,21" |

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora |
|  | brak dostępu |  | punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0 |
| | |  | antena sektorowa |
| | |  | antena radioliniowa |

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 570 m.

Skala: 1:6700

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

