

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

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

Starosta Olsztyński
Wydział Gospodarowania Środowiskiem
10-516 Olsztyn
Pl. Bema 5

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

OLS4201_A (zgłoszenie nr 1)

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. olsztyński 4.6.28.56.14 (KTS: 10042815614000), gm. Świątki 5.6.28.56.14.12.2 (KTS: 10042815614122)

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

11-008 Różynka, dz. nr 263/2, gm. Świątki, pow. olsztyński

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_: 1667W

Antena Sektorowa 12_: 1910W

Antena Sektorowa 21_: 1667W

Antena Sektorowa 22_: 1910W

Antena Sektorowa 31_: 1667W

Antena Sektorowa 32_: 1910W

Radiolinia RL1: 3467W

Radiolinia RL2: 7079W

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_: (20°20'00.6"E, 53°53'33.0"N)

Antena Sektorowa 12_: (20°20'00.6"E, 53°53'33.0"N)

Antena Sektorowa 21_: (20°20'00.6"E, 53°53'33.0"N)

Antena Sektorowa 22_: (20°20'00.6"E, 53°53'33.0"N)

Antena Sektorowa 31_: (20°20'00.6"E, 53°53'33.0"N)

Antena Sektorowa 32_: (20°20'00.6"E, 53°53'33.0"N)

Radiolinia RL1: (20°20'00.6"E, 53°53'33.0"N)

Radiolinia RL2: (20°20'00.6"E, 53°53'33.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:


900MHz, 1800MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_: 47,50m

Antena Sektorowa 12_: 47,50m

Antena Sektorowa 21_: 47,50m

| | |
|---|--|
| | <p>Antena Sektorowa 22_ : 47,50m Antena Sektorowa 31_ : 47,50m Antena Sektorowa 32_ : 47,50m Radiolinia RL1: 44,50m Radiolinia RL2: 44,50m</p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_ : 1667W Antena Sektorowa 12_ : 1910W Antena Sektorowa 21_ : 1667W Antena Sektorowa 22_ : 1910W Antena Sektorowa 31_ : 1667W Antena Sektorowa 32_ : 1910W Radiolinia RL1: 3467W Radiolinia RL2: 7079W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_ : azymut 0°, pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 12_ : azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_ : azymut 120°, pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 22_ : azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 31_ : azymut 240°, pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 32_ : azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 295° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 295° +/-30°, pochylenie 0°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, 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. | <p>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p> |
| <p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-03-19 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka </p> <p>Podpis:</p> | |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p> | <p>Numer zgłoszenia </p> |



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

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 20/03/OŚ/2020-P4



| | | |
|--------------------------|--|---------------------------------|
| Nr i nazwa stacji | OLS4201 | |
| Adres | Różynka, dz. nr 263/2, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie | |
| Opracowanie | Wiesław Laskowski | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Podpis jest prawidłowy <small>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.03.14 11:02:30 CEST Powiad. Zakończony sukcesem Pobrano: Warszawa, 05-072, maciej.pokorski@polska.pl</small> | |
| Data | 2020-03-12 | |

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

| | |
|--|--|
| Zleceniodawca | P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-667 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 | Różynka, dz. nr 263/2, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie |
| Miejsce instalacji anten | wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Roman Murawski - pomiarowiec |
| Data wykonania pomiaru | 2020-03-12 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 8 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 8,5 |
| Warunki atmosferyczne | brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 54 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 54 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych | nie występują |
| Tryb pracy urządzeń | maksymalny, stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC |

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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r. |
| Cel badań | Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności. |
| Opis zestawu pomiarowego | Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 15.07.2021 r. Niepewność rozszerzona wynosi 54% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. |
| Wyposażenie pomocnicze | Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03. |

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 2019 r. poz. 2448).

| Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego | Parametr fizyczny | | |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| | 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.

Tabela 1. Anteny sektorowe

| 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 | DBS / Huawei | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 1800 | 900 | 1800 | 900 | 1800 | 900 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 43,01 | 46,02 | 43,01 | 46,02 | 43,01 | 46,02 |
| II | Obciążenie: | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei A264521R1 | Huawei A704516R0 | Huawei A264521R1 | Huawei A704516R0 | Huawei A264521R1 | Huawei A704516R0 |
| 2 | Producent anteny | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei |
| 3 | Ilość anten | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | Azymut | 0 | | 120 | | 240 | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0,00-6,00 | | 0,00-6,00 | | 0,00-6,00 | |
| 6 | Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°] | 3,00 | | 3,00 | | 3,00 | |
| 7 | wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny) | 47,50 | | 47,50 | | 47,50 | |
| 8 | EIRP [W] | 1910 | 1667 | 1910 | 1667 | 1910 | 1667 |

Tabela 2. 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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny) |
| 1 | OPTIX RTN/HUAWEI | 23 | 25 | VHLP2-23/Andrew | 0,6 | 295 | 44,50 |
| 2 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80 | 18 | VHLP2-80/Andrew | 0,6 | 295 | 44,50 |

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 *Ck, Cs, +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H *Ck, Cs, +U [A/m] | Wysokość pomiaru [m] | Punkt pomiarowy | | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|----------------------|------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| | | | | | | Współrzędne x, y | Opis | | |
| 1 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'36,3"N 20°20'00,6"E | otoczenie stacji bazowej - 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 2 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'37,9"N 20°20'00,6"E | otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 3 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'39,5"N 20°20'00,6"E | otoczenie stacji bazowej - 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 4 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'41,1"N 20°20'00,6"E | otoczenie stacji bazowej - 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E *Ck, Cs, +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H *Ck, Cs, +U [A/m] | Wysokość pomiaru [m] | Punkt pomiarowy | | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|----------------------|------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| | | | | | | Współrzędne x, y | Opis | | |
| 5 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'42,7"N 20°20'00,6"E | otoczenie stacji bazowej - 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 6 | 0,8 | 1,23 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 53°53'44,3"N 20°20'00,6"E | otoczenie stacji bazowej - 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,030 | 0,029 |
| 7 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'46,0"N 20°20'00,6"E | otoczenie stacji bazowej - 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 8 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'47,6"N 20°20'00,6"E | otoczenie stacji bazowej - 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 9 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'49,2"N 20°20'00,6"E | otoczenie stacji bazowej - 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 10 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'33,8"N 20°20'03,2"E | otoczenie stacji bazowej - 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 11 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'32,9"N 20°20'05,6"E | otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 12 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'32,1"N 20°20'07,7"E | otoczenie stacji bazowej - 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 13 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'31,2"N 20°20'10,3"E | otoczenie stacji bazowej - 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 14 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'30,3"N 20°20'12,5"E | otoczenie stacji bazowej - 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 15 | 0,8 | 1,23 | 0,002 | 0,003 | 0,3 - 2,0 | 53°53'29,5"N 20°20'14,8"E | otoczenie stacji bazowej - 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,030 | 0,029 |
| 16 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'28,6"N 20°20'17,1"E | otoczenie stacji bazowej - 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 17 | ≤ 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'27,8"N 20°20'19,6"E | otoczenie stacji bazowej - 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 18 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'27,1"N 20°20'21,9"E | otoczenie stacji bazowej - 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 19 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'34,6"N 20°19'58,3"E | otoczenie stacji bazowej - 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 20 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'33,3"N 20°19'55,9"E | otoczenie stacji bazowej - 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 21 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'32,6"N 20°19'53,4"E | otoczenie stacji bazowej - 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 22 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'31,8"N 20°19'51,1"E | otoczenie stacji bazowej - 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 23 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'31,1"N 20°19'48,6"E | otoczenie stacji bazowej - 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 24 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'30,3"N 20°19'46,2"E | otoczenie stacji bazowej - 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E *Ck, Cs, +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H *Ck, Cs, +U [A/m] | Wysokość pomiaru [m] | Punkt pomiarowy | | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|----------------------|---|---|-----------------|-----------------|
| | | | | | | Współrzędne x, y | Opis | | |
| 25 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'29,6"N 20°19'43,7"E | otoczenie stacji bazowej - 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 26 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'28,8"N 20°19'41,3"E | otoczenie stacji bazowej - 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 27 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'28,2"N 20°19'39,0"E | otoczenie stacji bazowej - 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 28 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'35,6"N 20°19'57,5"E | otoczenie stacji bazowej - 70 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 29 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'36,9"N 20°19'53,5"E | otoczenie stacji bazowej - 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 30 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'35,6"N 20°20'03,9"E | otoczenie stacji bazowej - PKP | - | - |
| 31 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'31,6"N 20°20'01,9"E | otoczenie stacji bazowej - PKP | - | - |
| 32 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'28,9"N 20°20'03,3"E | otoczenie stacji bazowej - PKP | - | - |
| 33 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'29,3"N 20°20'08,7"E | otoczenie stacji bazowej - PKP | - | - |
| 34 | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | 53°53'24,9"N 20°20'14,6"E | otoczenie stacji bazowej - PKP | - | - |
| A | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | Różynka 34, I piętro, okno - DPP** | | - | - |
| B | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | Różynka 37, I piętro, okno - DPP** | | - | - |
| C | < 0,8* | - | < 0,002 | - | 0,3 - 2,0 | Różynka 35, rozebrany dom, pomiar na podwórku - DPP** | | - | - |

* - poniżej czułości zestawu pomiarowego

** - zgodnie z rozporządzeniem pkt 14, dysponent został poinformowany z 3 dniowym wyprzedzeniem.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 54% przy poziomie ufności 95% i współczynnikiem rozszerzenia k=2

C_k - współczynnik pomiarowy badanej stacji podany przez operatora (C_k=1)

C_s - poprawka pomiarowa zastosowana w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym (C_s=2,5)

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 24.02.2020 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.

„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”

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.

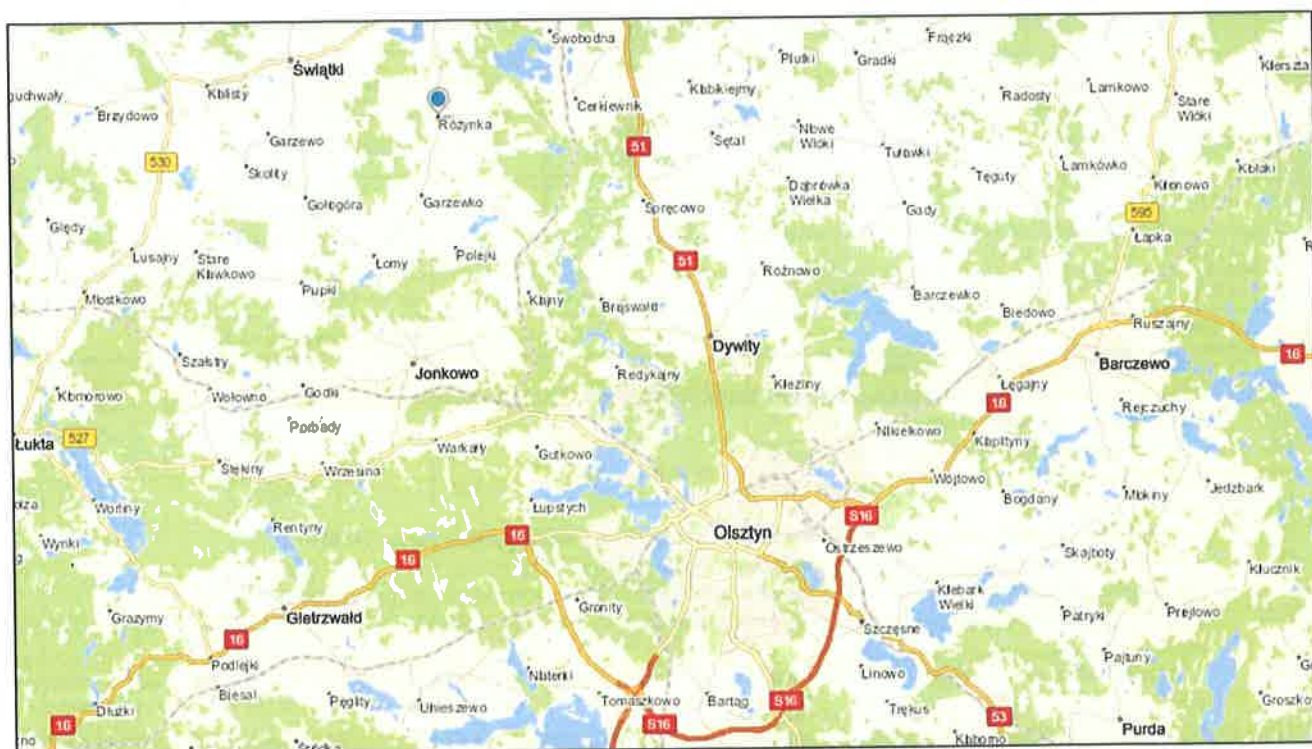
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

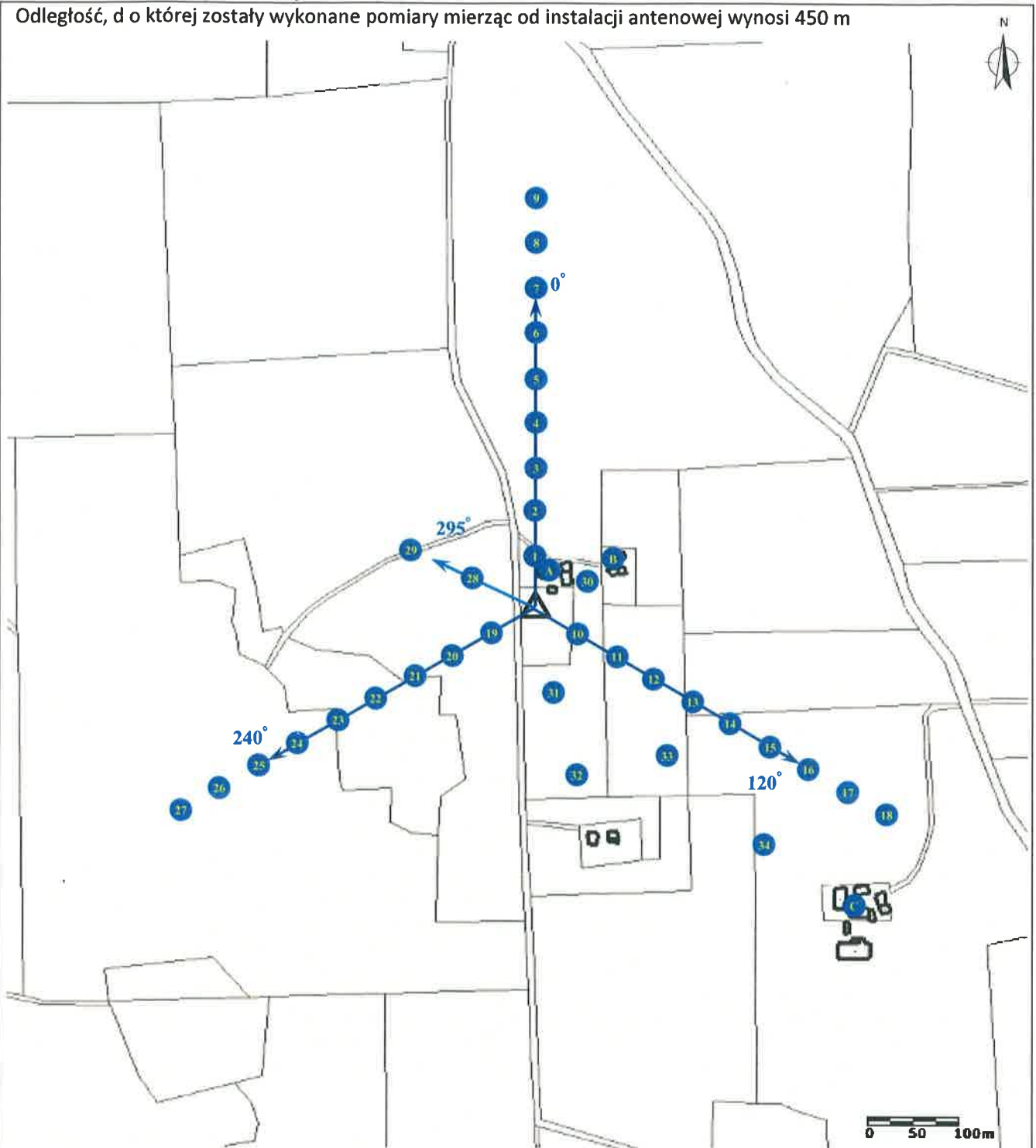
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu








| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|--------------|
| długość: | 20°20'00,6"E |
| szerokość: | 53°53'34,7"N |

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Odległość, d o której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi 450 m



LEGENDA:

-  brak dostępu
-  pion pomiarowy
-  antena sektorowa
-  antena radioliniowa
-  stacja nadawcza

Skala 1: 5000

Załącznik 3. Załączniki graficzne

