

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 Iławski
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa
14-200 Iława
Ul. Władysława Andersa 2A

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ILA0008_A (zgłoszenie nr 4)

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. iławski 4.6.28.54.07 (KTS: 10042815407000), gm. Iława 5.6.28.54.07.01.1 (KTS: 10042815407011)

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

14-202 Iława, Grudziądzka 71, dz. nr 434, gm. Iława, pow. iławski

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_: 7006W

Antena Sektorowa 12_: 7147W

Antena Sektorowa 13_: 6607W

Antena Sektorowa 21_: 7006W

Antena Sektorowa 22_: 7147W

Antena Sektorowa 23_: 6607W

Antena Sektorowa 31_: 7006W

Antena Sektorowa 32_: 2831W

Antena Sektorowa 33_: 6607W

Radiolinia RL1: 7079W

Radiolinia RL2: 1514W

Radiolinia RL3: 3467W

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_: (19°32'47.4"E, 53°35'37.8"N)

Antena Sektorowa 12_: (19°32'47.4"E, 53°35'37.8"N)

Antena Sektorowa 13_: (19°32'47.4"E, 53°35'37.8"N)

Antena Sektorowa 21_: (19°32'47.4"E, 53°35'37.8"N)

Antena Sektorowa 22_: (19°32'47.4"E, 53°35'37.8"N)

Antena Sektorowa 23_: (19°32'47.4"E, 53°35'37.8"N)

Antena Sektorowa 31_: (19°32'47.4"E, 53°35'37.8"N)

Antena Sektorowa 32_: (19°32'47.4"E, 53°35'37.8"N)


Antena Sektorowa 33_: (19°32'47.4"E, 53°35'37.8"N)

Radiolinia RL1: (19°32'47.4"E, 53°35'37.8"N)

Radiolinia RL2: (19°32'47.4"E, 53°35'37.8"N)

Radiolinia RL3: (19°32'47.4"E, 53°35'37.8"N)

| | |
|-------|--|
| LP 2. | Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz |
| LP 3. | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_: 38,50m Antena Sektorowa 12_: 38,50m Antena Sektorowa 13_: 38,50m Antena Sektorowa 21_: 38,50m Antena Sektorowa 22_: 38,50m Antena Sektorowa 23_: 38,50m Antena Sektorowa 31_: 38,50m Antena Sektorowa 32_: 38,50m Antena Sektorowa 33_: 38,50m Radiolinia RL1: 36,20m Radiolinia RL2: 36,20m Radiolinia RL3: 37,00m |
| LP 4. | Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_: 7006W Antena Sektorowa 12_: 7147W Antena Sektorowa 13_: 6607W Antena Sektorowa 21_: 7006W Antena Sektorowa 22_: 7147W Antena Sektorowa 23_: 6607W Antena Sektorowa 31_: 7006W Antena Sektorowa 32_: 2831W Antena Sektorowa 33_: 6607W Radiolinia RL1: 7079W Radiolinia RL2: 1514W Radiolinia RL3: 3467W |
| LP 5. | Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_: azymut 50°, pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 2-9° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_: azymut 50°, pochylenie 0-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_: azymut 50°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_: azymut 155°, pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_: azymut 155°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 2-7° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_: azymut 155°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 31_: azymut 290°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_: azymut 290°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 290°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 133° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 249° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 314° +/-30°, pochylenie 0° |
| LP 6. | 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 13_ 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 23_ 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, |

| | |
|--|---|
| | <p>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, Dla anteny Antena Sektorowa 33_ 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. | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów) |
| 13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2020-03-24</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Emilia Piętka</i>  Podpis: | |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | Numer zgłoszenia <i>OSR 62217 2020</i> |



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 38/03/OS/2020-P4



| | | |
|--------------------------|---|---------------------------------|
| Nr i nazwa stacji | ILA0008 | |
| Adres | Łława, Grudziądzka 71, pow. łławski, woj. warmińsko-mazurskie | |
| Opracowanie | Mateusz Nazarko | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.03.23 15:22:00 GMT Powód: Zatwierdzam dokument Polozenie: Warszawa; 80-822; mazowieckie; Polska | |
| Data | 2020-03-18 | |

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

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 | Iława, Grudziądzka 71, pow. iławski, woj. warmińsko-mazurskie |
| Miejsce instalacji anten | Wieża typu MONOBOT |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Roman Murawski |
| Data wykonania pomiaru | 18.03.2020 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 11 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 13 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 64 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 47 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych | Nie występują |
| Parametry pracy instalacji | Maksymalny |

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 | <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092, 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 24.05.2020 r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> |
| Wyposażenie pomocnicze | <p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>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.</p> |

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.

Tabela 1. Anteny sektorowe

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 1 | | | | | sektor 2 | | | | |
| I Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / Huawei | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 1800 | 2100 | 900 | 2600 | 800 | 1800 | 2100 | 900 | 2600 | 800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 50,79 | 50,79 | 46,02 | 49,03 | 49,03 | 50,79 | 50,79 | 46,02 | 49,03 | 49,03 |
| II Obciążenie: | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei A26451900 | Huawei ADU4518R11 | Huawei ADU4518R11 | Huawei A26451900 | Huawei ADU4518R11 | Huawei ADU4518R11 | Huawei A26451900 | Huawei ADU4518R11 | Huawei ADU4518R11 | Huawei ADU4518R11 |
| 2 | Producent anteny | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei |
| 3 | Ilość anten | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | Azymut | 50 | | | | | 155 | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0,00-6,00 | 2,00-9,00 | 0,00-9,00 | 2,00-9,00 | 0,00-9,00 | 0,00-6,00 | 2,00-7,00 | 0,00-7,00 | 2,00-7,00 | 0,00-7,00 |
| 6 | Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°] | 5,5 | | | | | 4,5 | | | | |
| 7 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 38,50 | | | | | 38,50 | | | | |
| 8 | EIRP [W] | 6607 | 7006 | 7147 | 7147 | 6607 | 6607 | 7006 | 7006 | 7147 | 7147 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|------------------|-------------------|-------------------|------------|--|--|--|--|--|--|
| 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 | 1800 | 2100 | 900 | 800 | | | | | | |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 50,79 | 50,79 | 46,02 | 49,03 | | | | | | |
| II Obciążenie: | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei A26451900 | Huawei ADU4518R11 | Huawei ADU4518R11 | | | | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | Huawei | Huawei | | | | | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 4 | Azymut | 290 | | | | | | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0,00-6,00 | 2,00-12,00 | 0,00-12,00 | 0,00-12,00 | | | | | | |
| 6 | Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°] | 7 | | | | | | | | | |
| 7 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 38,50 | | | | | | | | | |
| 8 | EIRP [W] | 6607 | 7006 | 2831 | | | | | | | |

„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”

Tabela 2. Anteny radioliniowe

| | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------|------------------------|
| Charakterystyka promieniowania | | | | kierunkowa | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | | 24 | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | | | stacjonarne | | | |
| L p | Linia radiowa | | | Antena | | | |
| | typ/producent | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80 | 18 | VHLP2- 80/Andrew | 0,6 | 133 | 36,20 |
| 2 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80 | 18 | A80S03H/Huawei | 0,3 | 249 | 36,20 |
| 3 | OPTIX RTN/HUAWEI | 23 | 25 | VHLP2- 23/Andrew | 0,6 | 314 | 37,00 |

6. Wyniki pomiarów.

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

| Nr PP | Pola-E [V/m] | Pole-E* C _k , C _s , +U [V/m] | Pola-H [A/m] | Pole- H* C _k , C _s , +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu | Uwagi | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|---|--------------|--|------------------|----------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 1 | 1,2 | 1,90 | 0,003 | 0,005 | 1,5 | N:53°35'38.79" E:19°32'49.28" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,049 | 0,048 |
| 2 | 1,3 | 2,06 | 0,003 | 0,005 | 1,5 | N:53°35'39.81" E:19°32'51.43" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,053 | 0,052 |
| 3 | 1,4 | 2,22 | 0,004 | 0,006 | 1,5 | N:53°35'40.93" E:19°32'53.43" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057 | 0,056 |
| 4 | 1,6 | 2,54 | 0,004 | 0,007 | 1,3 | N:53°35'42.00" E:19°32'55.52" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 5 | 1,8 | 2,85 | 0,005 | 0,008 | 1,1 | N:53°35'43.05" E:19°32'57.60" | otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,073 | 0,072 |
| 6 | 1,7 | 2,70 | 0,005 | 0,007 | 1,5 | N:53°35'44.04" E:19°33'59.08" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,069 | 0,068 |
| 7 | 1,6 | 2,54 | 0,004 | 0,007 | 0,8 | N:53°35'45.11" E:19°33'01.86" | otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 8 | 1,4 | 2,22 | 0,004 | 0,006 | 1,3 | N:53°35'46.11" E:19°33'03.95" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057 | 0,056 |
| 9 | 1,6 | 2,54 | 0,004 | 0,007 | 1,5 | N:53°35'36.41" E:19°32'48.71" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 10 | 0,9 | 1,43 | 0,002 | 0,004 | 1,5 | N:53°35'34.94" E:19°32'49.75" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,037 | 0,036 |
| 11 | 1,0 | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 1,5 | N:53°35'33.39" E:19°32'50.68" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,041 | 0,040 |
| 12 | 1,5 | 2,38 | 0,004 | 0,006 | 1,3 | N:53°35'31.91" E:19°32'51.96" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,061 | 0,060 |
| 13 | 1,7 | 2,70 | 0,005 | 0,007 | 1,5 | N:53°35'30.42" E:19°32'53.03" | otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,069 | 0,068 |
| 14 | 1,4 | 2,22 | 0,004 | 0,006 | 0,8 | N:53°35'28.87" E:19°32'53.96" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057 | 0,056 |
| 15 | 1,7 | 2,70 | 0,005 | 0,007 | 1,5 | N:53°35'27.49" E:19°32'53.30" | otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,069 | 0,068 |
| 16 | 1,6 | 2,54 | 0,004 | 0,007 | 1,5 | N:53°35'26.08" E:19°32'56.60" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 17 | 1,3 | 2,06 | 0,003 | 0,005 | 1,5 | N:53°35'38.38" E:19°32'44.84" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,053 | 0,052 |
| 18 | 1,4 | 2,22 | 0,004 | 0,006 | 1,3 | N:53°35'39.06" E:19°32'42.35" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057 | 0,056 |
| 19 | 1,2 | 1,90 | 0,003 | 0,005 | 1,1 | N:53°35'39.67" E:19°32'39.82" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,049 | 0,048 |
| 20 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°35'40.15" E:19°32'37.21" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |

„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”

| | | | | | | | | | |
|----|-------|------|--------|-------|---------|---|--|-------|-------|
| 21 | 1,4 | 2,22 | 0,004 | 0,006 | 0,8 | N:53°35'40.79" E:19°32'34.71" | otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057 | 0,056 |
| 22 | 1,6 | 2,54 | 0,004 | 0,007 | 1,3 | N:53°35'41.32" E:19°32'32.10" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 23 | 1,5 | 2,38 | 0,004 | 0,006 | 1,5 | N:53°35'41.95" E:19°32'29.60" | otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,061 | 0,060 |
| 24 | 1,2 | 1,90 | 0,003 | 0,005 | 1,5 | N:53°35'42.46" E:19°32'26.99" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,049 | 0,048 |
| 25 | 1,4 | 2,22 | 0,004 | 0,006 | 1,5 | N:53°35'36.80" E:19°32'49.52" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057 | 0,056 |
| 26 | 1,1 | 1,74 | 0,003 | 0,005 | 1,3 | N:53°35'35.72" E:19°32'51.55" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045 | 0,044 |
| 27 | 1,0 | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 1,5 | N:53°35'37.25" E:19°32'44.83" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,041 | 0,040 |
| 28 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°35'36.79" E:19°32'42.18" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 29 | 1,2 | 1,90 | 0,003 | 0,005 | 1,5 | N:53°35'38.90" E:19°32'45.34" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,049 | 0,048 |
| 30 | 0,8 | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 1,5 | N:53°35'40.05" E:19°32'43.47" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,033 | 0,032 |
| 31 | 1,2 | 1,90 | 0,003 | 0,005 | 1,5 | N:53°35'39.43" E:19°32'47.48" | otoczenie stacji bazowej - PKP | 0,049 | 0,048 |
| 32 | 1,2 | 1,90 | 0,003 | 0,005 | 1,3 | N:53°35'36.37" E:19°32'47.04" | otoczenie stacji bazowej - PKP | 0,049 | 0,048 |
| 33 | 1,2 | 1,90 | 0,003 | 0,005 | 1,1 | N:53°35'42.62" E:19°32'54.43" | otoczenie stacji bazowej - PKP | 0,049 | 0,048 |
| 34 | 1,3 | 2,06 | 0,003 | 0,005 | 1,5 | N:53°35'41.29" E:19°32'56.77" | otoczenie stacji bazowej - PKP | 0,053 | 0,052 |
| 35 | 1,2 | 1,90 | 0,003 | 0,005 | 0,8 | N:53°35'32.25" E:19°32'53.29" | otoczenie stacji bazowej - PKP | 0,049 | 0,048 |
| 36 | 1,1 | 1,74 | 0,003 | 0,005 | 1,5 | N:53°35'31.38" E:19°32'50.97" | otoczenie stacji bazowej - PKP | 0,045 | 0,044 |
| 37 | 1,0 | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 1,5 | N:53°35'39.36" E:19°32'36.71" | otoczenie stacji bazowej - PKP | 0,041 | 0,040 |
| 38 | 0,9 | 1,43 | 0,002 | 0,004 | 1,5 | N:53°35'40.93" E:19°32'37.71" | otoczenie stacji bazowej - PKP | 0,037 | 0,036 |
| A | 1,2 | 1,90 | 0,003 | 0,005 | 1,3 | Kwidzyńska 1/2, piętro 1, okno - DPP | | 0,049 | 0,048 |
| B | 1,2 | 1,90 | 0,003 | 0,005 | 1,1 | Grudziądzka 71, budynek magazynowy, przed budynkiem - DPP | | 0,049 | 0,048 |
| C | 1,0 | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 1,5 | Grudziądzka 71, budynek magazynowy, przed budynkiem - DPP | | 0,041 | 0,040 |
| D | 1,5 | 2,38 | 0,004 | 0,006 | 0,8 | Grudziądzka 71, budynek magazynowy, przed budynkiem - DPP | | 0,061 | 0,060 |
| E | 1,6 | 2,54 | 0,004 | 0,007 | 1,3 | Grudziądzka 71, budynek magazynowy, przed budynkiem - DPP | | 0,065 | 0,064 |
| F | 1,1 | 1,74 | 0,003 | 0,005 | 1,5 | Grudziądzka 71, hurtownia budowlana, przed budynkiem - DPP | | 0,045 | 0,044 |
| G | 1,4 | 2,22 | 0,004 | 0,006 | 1,5 | Grudziądzka 71, hurtownia budowlana, przed budynkiem - DPP | | 0,057 | 0,056 |
| H | 1,2 | 1,90 | 0,003 | 0,005 | 1,5 | Grudziądzka 71, budynek magazynowo-usługowy, przed budynkiem - DPP | | 0,049 | 0,048 |
| I | 1,2 | 1,90 | 0,003 | 0,005 | 1,3 | Grudziądzka 1, budynek magazynowo-usługowy, przed budynkiem - DPP | | 0,049 | 0,048 |
| J | 1,2 | 1,90 | 0,003 | 0,005 | 1,5 | Kwidzyńska 3/4, parter, okno - DPP | | 0,049 | 0,048 |
| K | 1,3 | 2,06 | 0,003 | 0,005 | 0,8 | Kwidzyńska 5/6, przed budynkiem – brak zgody dysponenta** - DPP | | 0,053 | 0,052 |
| L | 1,2 | 1,90 | 0,003 | 0,005 | 1,5 | Kwidzyńska 7/8, brama wejściowa - brak dysponenta** - DPP | | 0,049 | 0,048 |
| M | 1,3 | 2,06 | 0,003 | 0,005 | 1,5 | Kwidzyńska 9/10, parter, okno - DPP | | 0,053 | 0,052 |
| N | 1,0 | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 1,5 | Kwidzyńska 11/12, piętro 1, okno - DPP | | 0,041 | 0,040 |
| O | 1,0 | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 1,3 | Kwidzyńska 13/14, piętro 1, okno - DPP | | 0,041 | 0,040 |
| P | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Kwidzyńska 17/18, brama wejściowa - brak dysponenta** - DPP | | - | - |

„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”

| | | | | | | | | |
|----|-------|------|--------|-------|---------|---|-------|-------|
| R | 0,9 | 1,43 | 0,002 | 0,004 | 1,5 | Elbląska 45, przedszkole, brama wejściowa - brak dysponenta** - DPP | 0,037 | 0,036 |
| S | 1,7 | 2,70 | 0,005 | 0,007 | 0,8 | Elbląska 38, 1 piętro, okno - DPP | 0,069 | 0,068 |
| T | 1,1 | 1,74 | 0,003 | 0,005 | 1,3 | Elbląska 43, brama wejściowa - brak dysponenta** - DPP | 0,045 | 0,044 |
| U | 1,7 | 2,70 | 0,005 | 0,007 | 1,5 | Elbląska 36, 1 piętro, balkon - DPP | 0,069 | 0,068 |
| W | 1,4 | 2,22 | 0,004 | 0,006 | 1,5 | Elbląska 41, 1 piętro, balkon - DPP | 0,057 | 0,056 |
| X | 1,3 | 2,06 | 0,003 | 0,005 | 1,5 | Elbląska 39, 1 piętro, balkon - DPP | 0,053 | 0,052 |
| Y | 1,2 | 1,90 | 0,003 | 0,005 | 1,3 | Elbląska 34, przed budynkiem - brak dysponenta** - DPP | 0,049 | 0,048 |
| Z | 1,0 | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 1,5 | Elbląska 32, pomiar za ogrodzeniem – brak dostępu, teren grodzony - DPP | 0,041 | 0,040 |
| A1 | 1,2 | 1,90 | 0,003 | 0,005 | 0,8 | Elbląska 37, brama wejściowa - brak dysponenta** - DPP | 0,049 | 0,048 |
| B1 | 1,7 | 2,70 | 0,005 | 0,007 | 1,5 | Elbląska 35, brama wejściowa - brak dysponenta** - DPP | 0,069 | 0,068 |
| C1 | 1,6 | 2,54 | 0,004 | 0,007 | 1,5 | Elbląska 30, 1 piętro, balkon - DPP | 0,065 | 0,064 |
| D1 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Elbląska 28, brama wejściowa - brak dysponenta** - DPP | - | - |
| E1 | 2,0 | 3,17 | 0,005 | 0,008 | 1,3 | Elbląska 33, brama wejściowa - brak zgody dysponenta** - DPP | 0,082 | 0,080 |
| F1 | 1,8 | 2,85 | 0,005 | 0,008 | 1,1 | Elbląska 31, 1 piętro, balkon - DPP | 0,073 | 0,072 |
| G1 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Elbląska 26, przed budynkiem - brak dysponenta** - DPP | - | - |
| H1 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Elbląska 29, 1 piętro, balkon - DPP | - | - |
| I1 | 1,6 | 2,54 | 0,004 | 0,007 | 1,5 | Elbląska 27, 1 piętro, okno - DPP | 0,065 | 0,064 |
| J1 | 1,5 | 2,38 | 0,004 | 0,006 | 1,5 | Stacyjna 2, piętro 1, balkon - DPP | 0,061 | 0,060 |
| K1 | 1,1 | 1,74 | 0,003 | 0,005 | 1,5 | market budowlany, parter, okno - DPP | 0,045 | 0,044 |

* 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 pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

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

C_s - poprawka pomiarowa zastosowany 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 xx.03.20 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.

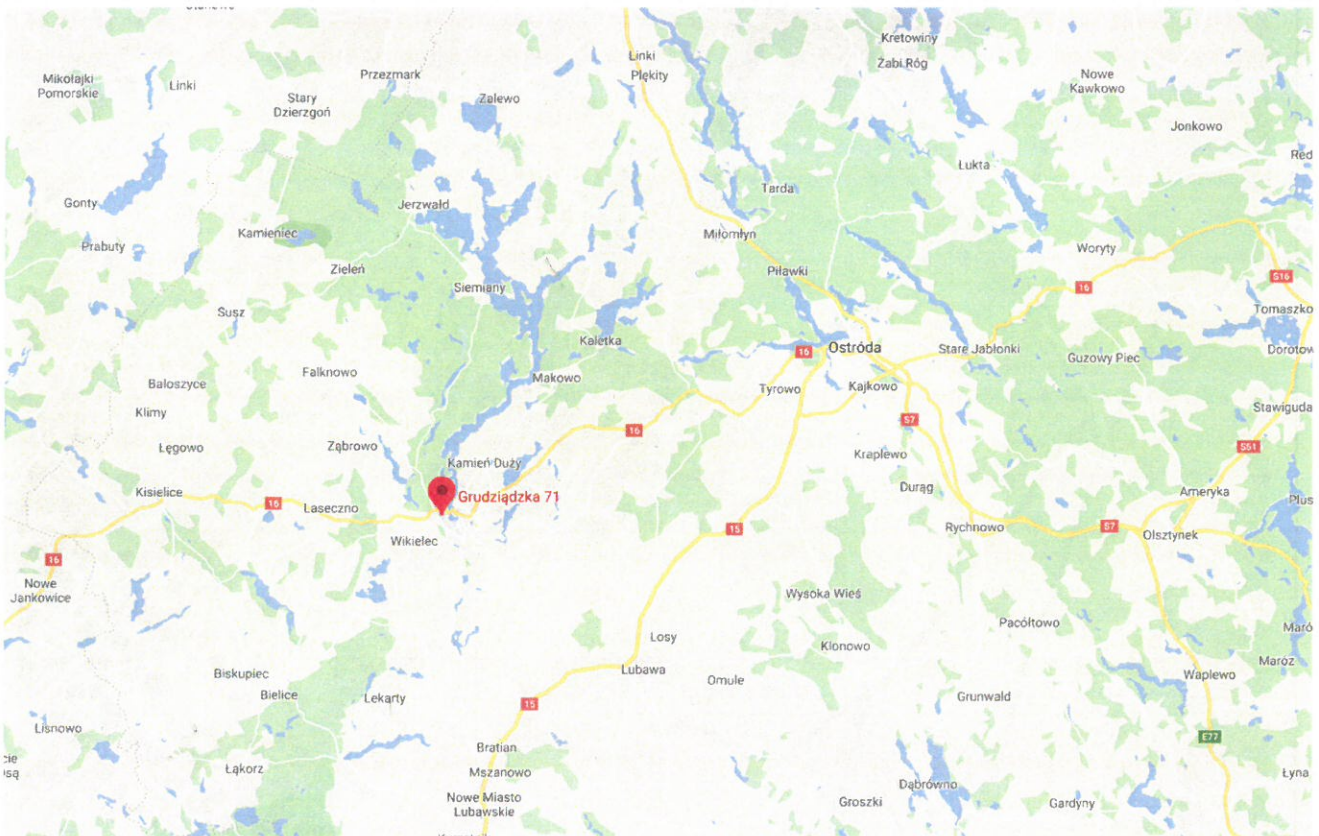
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

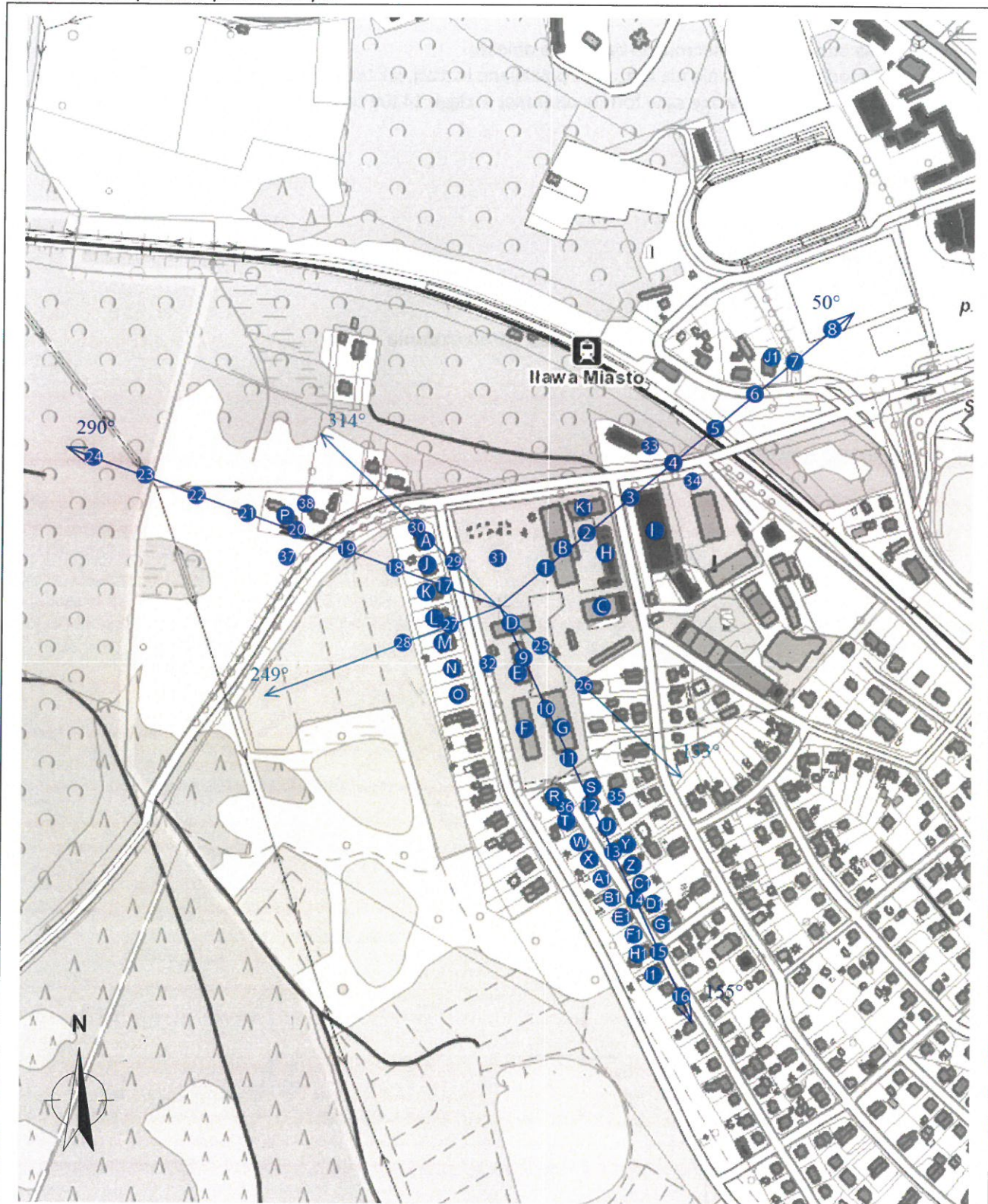
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu





| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| długość: | 19°32'47.38"E |
| szerokość: | 53°35'37.76"N |


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:


 inna instalacja radiokomunikacyjna

 punkt pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora

 punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych ze współczynnikiem 2,5

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi: 385 metrów.

 brak dostępu

 antena sektorowa

 antena radioliniowa

Skala: 1:5000



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

