


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 <i>Starosta Szczycieński Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska 12-100 Szczytno Ul. Sienkiewicza 1</i> | |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>SCT0008_E (zgłoszenie nr 2)</i> | |
| 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. <i>woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. szczycieński 4.6.28.56.17 (TERYT: 2817) (KTS: 10042815617000), gm. Szczytno 5.6.28.56.17.01.1 (TERYT: 2817011) (KTS: 10042815617011)</i> | |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i> | |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>12-100 Szczytno, Warszawska 1, dz. nr 415, gm. Szczytno, pow. szczycieński</i> | |
| 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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i> | |
| 7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i> | |
| 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i> | |
| 9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 19990W Antena Sektorowa 21_DHLNTV: 19990W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19990W Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 19990W Radiolinia RL1: 1514W</i> | |
| 10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i> | |
| 11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i> | |
| 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: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: (20°59'39.7"E, 53°33'45.8"N) Antena Sektorowa 21_DHLNTV: (20°59'39.7"E, 53°33'45.8"N) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (20°59'39.7"E, 53°33'45.8"N) Antena Sektorowa 41_GHLNTV: (20°59'39.7"E, 53°33'45.8"N) Radiolinia RL1: (20°59'39.7"E, 53°33'45.8"N)</i> |
| LP 2. | Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</i> |
| LP 3. | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 23,20m Antena Sektorowa 21_DHLNTV: 23,20m Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 23,20m Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 23,20m Radiolinia RL1: 23,80m</i> |
| LP 4. | Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 19990W Antena Sektorowa 21_DHLNTV: 19990W</i> |

| | |
|--|---|
| | <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19990W Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 19990W Radiolinia RL1: 1514W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 70°, pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz), pochylenie 2° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_DHLNTV: azymut 160°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz), pochylenie 2-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 250°, pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 2° (1800MHz), pochylenie 2° (2100MHz), pochylenie 2° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_GHLNTV: azymut 340°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 2-3° (1800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 71° +/-30°, pochylenie 0°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTV 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_DHLNTV 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_GHLNTV 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 41_GHLNTV 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>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. Miejscowość, data: Gdańsk, 2022-01-20 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Magdalena Sokół</p> | |
| Podpis: | <p>Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2022.01.20 14:58:14 CET</p>  |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia ...20.01.2022... | Numer zgłoszenia ...Ros. 6221, 1, 2022... |



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

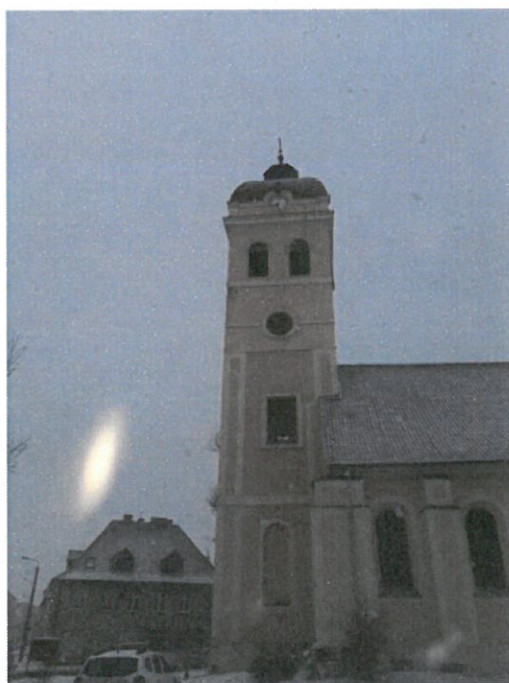
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 06/01/OŚ/2022-P4



| | | |
|--------------------------|---|---------------------------------|
| Nr i nazwa stacji | SCT0008 | |
| Adres | 12- 100 Szczytno, ul. Warszawska 1, pow. szczywieński, woj. warmińsko-mazurskie | |
| Opracowanie | Wiesław Laskowski | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.01.18 19:12:10 Powód: Zatwierdzam dokument | |
| Data | 2022-01-17 | |

„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”

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

1. Informacje ogólne.

| | |
|--|---|
| Zleceniodawca | P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – 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, poprawka pomiarowa |
| Prowadzący instalację | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa |
| Lokalizacja obiektu | 12- 100 Szczytno, ul. Warszawska 1, pow. szczycieński, woj. warmińsko-mazurskie |
| Miejsce instalacji anten | wieża kościoła |
| Miejsce instalacji urządzeń | wewnątrz wieży |
| Osoby wykonujące pomiar | Roman Murawski- pomiarowiec |
| Data wykonania pomiaru | 2022-01-01 |
| Godzina rozpoczęcia pomiaru | 8.35 |
| Godzina zakończenia pomiaru | 10.05 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 8 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 8 |
| Warunki atmosferyczne | brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 86 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 86 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych | nie występują |
| Tryb pracy urządzeń | eksploatacyjny |

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. |

„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”

| | |
|---|---|
| Opis zestawu pomiarowego | <p>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.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% 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> |
| 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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). 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. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,7. |
| Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów | <p>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))</p> |
| Warunki pracy urządzeń nadawczych | <p>Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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).</p> |

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 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.

Zgodnie z informacją otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do 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 | | | | | |
| I | Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / SRAN Huawei | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 800 | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 800 | |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,01 | 52,01 | 52,01 | 44,77 | 46,03 | 52,01 | 52,01 | 52,01 | 44,77 | 46,03 | |
| II | Obciążenie: | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ASI4517R3 | | | | | Huawei ASI4517R3 | | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | | | Huawei | | | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | | | | 1 | | | | | |
| 4 | Azymut | 70 | | | | | 160 | | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 2,00-2,00 | 2,00-2,00 | 2,00-2,00 | 0,00-2,00 | 0,00-2,00 | 2,00-4,00 | 2,00-4,00 | 2,00-4,00 | 0,00-4,00 | 0,00-4,00 | |
| 6 | Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°] | 2 | | | | | 3 | | | | | |
| 7 | Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny) | 23,20 | | | | | 23,20 | | | | | |
| 8 | EIRP [W] | 19990 | | | | | 19990 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | | | | |
| Lp. | Wyszczególnienie | sektor 3 | | | | | sektor 4 | | | | | |
| I | Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 800 | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 800 | |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,01 | 52,01 | 52,01 | 44,77 | 46,03 | 52,01 | 52,01 | 52,01 | 44,77 | 46,03 | |
| II | Obciążenie: | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ASI4517R3 | | | | | Huawei ASI4517R3 | | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | | | Huawei | | | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | | | | 1 | | | | | |
| 4 | Azymut | 250 | | | | | 340 | | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 2,00-2,00 | 2,00-2,00 | 2,00-2,00 | 0,00-2,00 | 0,00-2,00 | 2,00-3,00 | 2,00-3,00 | 2,00-3,00 | 0,00-3,00 | 0,00-3,00 | |
| 6 | Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°] | 2 | | | | | 2,5 | | | | | |
| 7 | Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny) | 23,20 | | | | | 23,20 | | | | | |
| 8 | EIRP [W] | 19990 | | | | | 19990 | | | | | |

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny) |
| 1 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80 | 18 | A80S03/Huawei | 0,3 | 71 | 23,80 |

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 *k _E +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H *k _E +U [A/m] | Wysokość pomiaru [m] | Współrzędne PP x, y | Opis PP | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|---------------------------------|--------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 1 | 1,0 | 2,70 | 0,003 | 0,007 | 0,3 - 2,0 | 53°33'47,4"N 20°59'38,9"E | otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,098 |
| 2 | 0,7* | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3 - 2,0 | 53°33'50,4"N 20°59'37,2"E | otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,079 | 0,078 |
| 3 | 0,7* | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3 - 2,0 | 53°33'53,0"N 20°59'36,0"E | otoczenie stacji bazowej - 232 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,079 | 0,078 |
| 4 | 0,7* | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3 - 2,0 | 53°33'47,4"N 20°59'47,6"E | otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,079 | 0,078 |
| 5 | 1,0 | 2,70 | 0,003 | 0,007 | 0,3 - 2,0 | 53°33'47,8"N 20°59'50,2"E | otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,098 |
| 6 | 1,0 | 2,70 | 0,003 | 0,007 | 0,3 - 2,0 | 53°33'41,2"N 20°59'42,4"E | otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,098 |
| 7 | 0,7* | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3 - 2,0 | 53°33'39,7"N 20°59'43,1"E | otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,079 | 0,078 |

„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”

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E *k _E +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H * k _E +U [A/m] | Wysokość pomiaru [m] | Współrzędne PP x , y | Opis PP | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|---------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| 8 | 1,9 | 5,13 | 0,005 | 0,014 | 0,3 - 2,0 | 53°33'45,3"N 20°59'37,3"E | otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,187 | 0,186 |
| 9 | 1,6 | 4,32 | 0,004 | 0,011 | 0,3 - 2,0 | 53°33'48,0"N 20°59'42,4"E | otoczenie stacji bazowej - PKP | 0,157 | 0,157 |
| 10 | 1,5 | 4,05 | 0,004 | 0,011 | 0,3 - 2,0 | 53°33'44,6"N 20°59'42,5"E | otoczenie stacji bazowej - PKP | 0,147 | 0,147 |
| 11 | 1,3 | 3,51 | 0,003 | 0,009 | 0,3 - 2,0 | 53°33'44,4"N 20°59'37,5"E | otoczenie stacji bazowej - PKP | 0,128 | 0,128 |
| A | 1,5 | 4,05 | 0,004 | 0,011 | 0,3 - 2,0 | 53°33'46,4"N 20°59'41,6"E | ul. Warszawska 1, kościół, pomiar przy budynku - DPP | 0,147 | 0,147 |
| B | 1,9 | 5,13 | 0,005 | 0,014 | 0,3 - 2,0 | 53°33'47,0"N 20°59'39,4"E | ul. Warszawska 4, pomiar przy budynku - DPP | 0,187 | 0,186 |
| C | 1,8 | 4,86 | 0,005 | 0,013 | 0,3 - 2,0 | 53°33'46,4"N 20°59'38,9"E | ul. Warszawska 4a, pomiar przy budynku - DPP | 0,177 | 0,177 |
| D | 1,4 | 3,78 | 0,004 | 0,010 | 0,3 - 2,0 | 53°33'46,8"N 20°59'37,7"E | ul. Ogrodowa 2/4, pomiar przy budynku - DPP | 0,137 | 0,137 |
| E | 1,3 | 3,51 | 0,003 | 0,009 | 0,3 - 2,0 | 53°33'46,4"N 20°59'36,8"E | ul. Ogrodowa 1, pomiar przy budynku - DPP | 0,128 | 0,128 |
| F | 1,2 | 3,24 | 0,003 | 0,009 | 0,3 - 2,0 | 53°33'49,2"N 20°59'38,1"E | ul. Odrodzenia 11, pomiar przy budynku - DPP | 0,118 | 0,118 |
| G | 1,4 | 3,78 | 0,004 | 0,010 | 0,3 - 2,0 | 53°33'45,4"N 20°59'35,6"E | ul. Lipperta 2, pomiar przy budynku - DPP | 0,137 | 0,137 |
| H | 1,9 | 5,13 | 0,005 | 0,014 | 0,3 - 2,0 | 53°33'45,3"N 20°59'36,7"E | ul. Warszawska 6, pomiar przy budynku - DPP | 0,187 | 0,186 |
| I | 1,0 | 2,70 | 0,003 | 0,007 | 0,3 - 2,0 | 53°33'44,3"N 20°59'39,0"E | ul. Warszawska 3, pomiar przy budynku - DPP | 0,098 | 0,098 |
| J | 1,0 | 2,70 | 0,003 | 0,007 | 0,3 - 2,0 | 53°33'44,9"N 20°59'40,5"E | ul. Narońskiego 2, pomiar przy budynku - DPP | 0,098 | 0,098 |
| K | 1,0 | 2,70 | 0,003 | 0,007 | 0,3 - 2,0 | 53°33'43,3"N 20°59'41,1"E | ul. Narońskiego 1, pomiar przy budynku - DPP | 0,098 | 0,098 |
| L | 0,9 | 2,43 | 0,002 | 0,006 | 0,3 - 2,0 | 53°33'42,9"N 20°59'41,6"E | ul. Narońskiego 1d, pomiar przy budynku - DPP | 0,088 | 0,088 |
| M | 0,7* | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3 - 2,0 | 53°33'42,5"N 20°59'39,1"E | ul. Narońskiego 9, pomiar przy budynku - DPP | 0,079 | 0,078 |
| N | 1,4 | 3,78 | 0,004 | 0,010 | 0,3 - 2,0 | 53°33'43,8"N 20°59'42,6"E | ul. Narońskiego 4, pomiar przy budynku - DPP | 0,137 | 0,137 |
| O | 1,4 | 3,78 | 0,004 | 0,010 | 0,3 - 2,0 | 53°33'44,6"N 20°59'43,4"E | ul. Warszawska 1, plebania, pomiar przy budynku - DPP | 0,137 | 0,137 |
| P | 1,6 | 4,32 | 0,004 | 0,011 | 0,3 - 2,0 | 53°33'45,4"N 20°59'43,1"E | ul. Warszawska 1, pomiar przy budynku - DPP | 0,157 | 0,157 |
| R | 1,6 | 4,32 | 0,004 | 0,011 | 0,3 - 2,0 | 53°33'46,0"N 20°59'43,9"E | ul. Polska 8a, pomiar przy budynku - DPP | 0,157 | 0,157 |
| S | 1,6 | 4,32 | 0,004 | 0,011 | 0,3 - 2,0 | 53°33'46,5"N 20°59'44,0"E | ul. Polska 8, pomiar przy budynku - DPP | 0,157 | 0,157 |
| T | 1,5 | 4,05 | 0,004 | 0,011 | 0,3 - 2,0 | 53°33'46,9"N 20°59'42,6"E | ul. Warszawska 1a, pomiar przy budynku - DPP | 0,147 | 0,147 |
| U | 0,7* | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3 - 2,0 | 53°33'47,1"N 20°59'46,5"E | ul. Polska 7/9/11, pomiar przy budynku - DPP | 0,079 | 0,078 |
| V | 0,7* | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3 - 2,0 | 53°33'46,9"N 20°59'48,4"E | ul. Polska 13a, pomiar przy budynku - DPP | 0,079 | 0,078 |
| W | 1,0 | 2,70 | 0,003 | 0,007 | 0,3 - 2,0 | 53°33'48,2"N 20°59'51,8"E | ul. Żeromskiego 17, pomiar przy budynku - DPP | 0,098 | 0,098 |
| X | 0,8 | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3 - 2,0 | 53°33'42,6"N 20°59'42,3"E | ul. Narońskiego 3/5, pomiar przy budynku - DPP | 0,079 | 0,078 |
| Y | 0,7* | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3 - 2,0 | 53°33'40,7"N 20°59'42,0"E | ul. Kolejowa 2, pomiar przy budynku - DPP | 0,079 | 0,078 |

„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”

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E *k _E +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H * k _E +U [A/m] | Wysokość pomiaru [m] | Współrzędne PP x, y | Opis PP | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|---------------------------------|--------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| Z | 0,7* | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3 - 2,0 | 53°33'45,0"N 20°59'33,7"E | ul. Lipperta 3a, pomiar przy budynku - DPP | 0,079 | 0,078 |
| a | 0,9 | 2,43 | 0,002 | 0,006 | 0,3 - 2,0 | 53°33'44,1"N 20°59'31,8"E | ul. Lipperta 3b, pomiar przy budynku - DPP | 0,088 | 0,088 |
| b | 0,7* | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3 - 2,0 | 53°33'43,5"N 20°59'28,7"E | ul. Chrobrego 2, pomiar przy budynku - DPP | 0,079 | 0,078 |
| c | 1,0 | 2,70 | 0,003 | 0,007 | 0,3 - 2,0 | 53°33'48,4"N 20°59'40,1"E | ul. Odrodzenia 1/3/5/7/9, pomiar przy budynku - DPP | 0,098 | 0,098 |
| d | 0,7* | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3 - 2,0 | 53°33'49,9"N 20°59'37,2"E | ul. Odrodzenia 13/15, pomiar przy budynku - DPP | 0,079 | 0,078 |
| e | 0,7* | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3 - 2,0 | 53°33'51,1"N 20°59'37,5"E | ul. Odrodzenia 10/12, pomiar przy budynku - DPP | 0,079 | 0,078 |
| f | 0,7* | 2,16 | 0,002 | 0,006 | 0,3 - 2,0 | 53°33'51,7"N 20°59'36,1"E | ul. Odrodzenia 14, pomiar przy budynku - DPP | 0,079 | 0,078 |

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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 rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

k_E - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k_E=1,7),

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

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 17.01.2022 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.

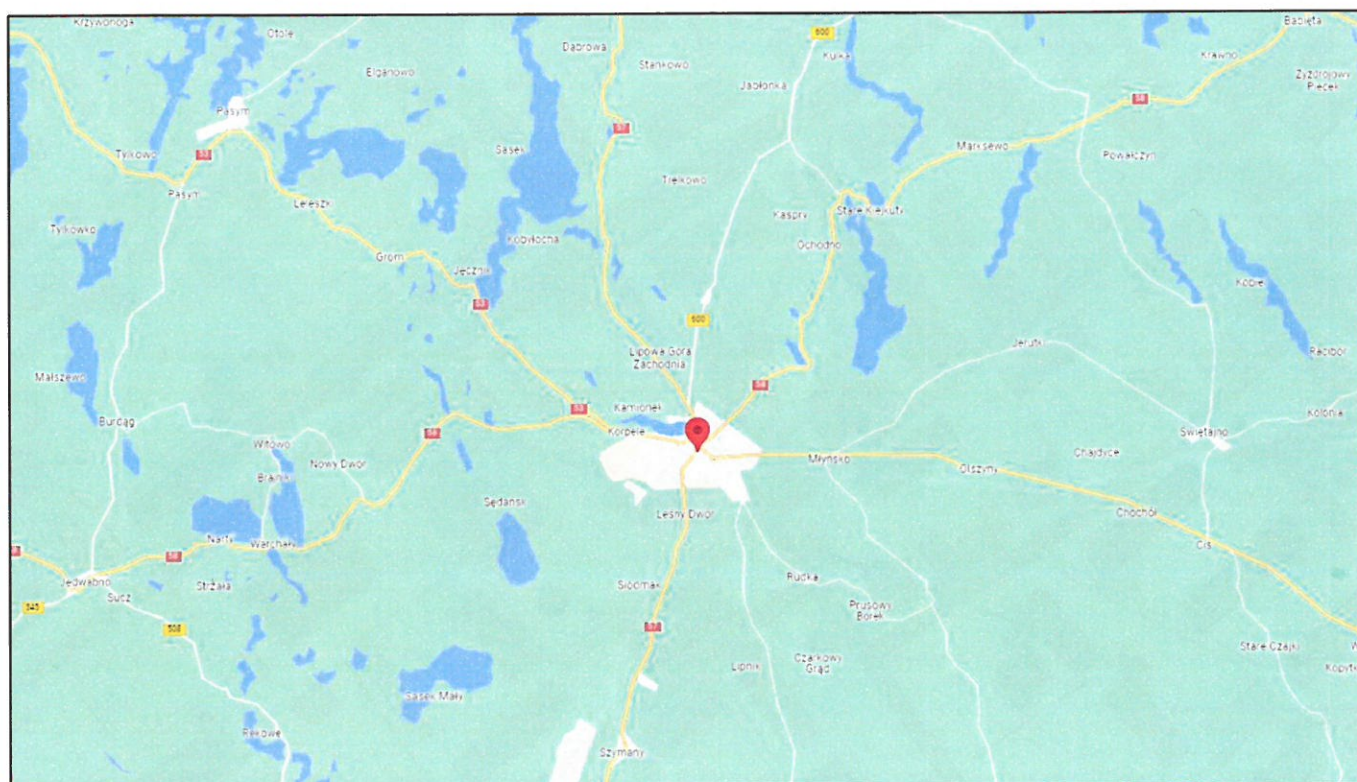
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

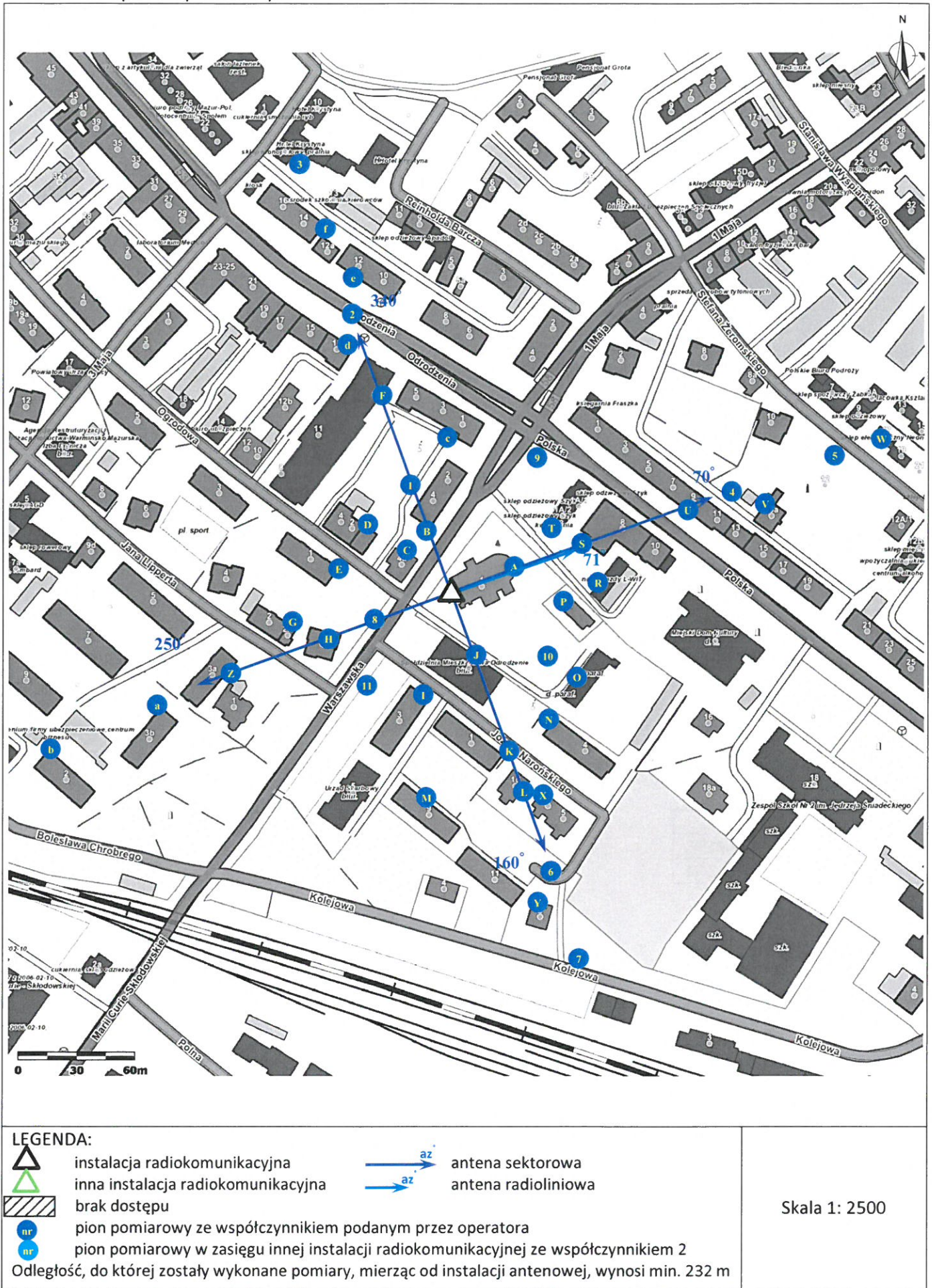
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| długość: | 20°59'39.71"E |
| szerokość: | 53°33'45.83"N |

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne

