

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 Bartoszycki
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
11-200 Bartoszyce
Ul. Grota Roweckiego 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

BAR0001_A (zgłoszenie nr 8)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. bartoszycki 4.6.28.56.01 (TERYT: 2801) (KTS: 10042815601000), gm. Bartoszyce 5.6.28.56.01.01.1 (TERYT: 2801011) (KTS: 10042815601011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

11-200 Bartoszyce, Plac Wolności 1, gm. Bartoszyce, pow. bartoszycki

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_GHLNT: 19938W

Antena Sektorowa 21_GHLNT: 19938W

Antena Sektorowa 31_GHLNT: 19938W

Radiolinia RL1: 1514W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

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

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

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

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_GHLNT: (20°48'32.1"E, 54°15'05.3"N)

Antena Sektorowa 21_GHLNT: (20°48'32.0"E, 54°15'05.3"N)

Antena Sektorowa 31_GHLNT: (20°48'32.1"E, 54°15'05.3"N)

Radiolinia RL1: (20°48'32.0"E, 54°15'05.3"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GHLNT: 38,00m

Antena Sektorowa 21_GHLNT: 38,00m

Antena Sektorowa 31_GHLNT: 38,00m

Radiolinia RL1: 37,80m


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

Antena Sektorowa 11_GHLNT: 19938W

Antena Sektorowa 21_GHLNT: 19938W

Antena Sektorowa 31_GHLNT: 19938W

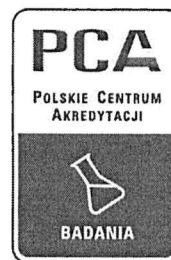
Radiolinia RL1: 1514W

| | |
|---|---|
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 110° , pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz), pochylenie 2-4° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 220° , pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 2-3° (1800MHz), pochylenie 2-3° (2100MHz), pochylenie 2-3° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 350° , pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 2-7° (1800MHz), pochylenie 2-7° (2100MHz), pochylenie 2-7° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 129° +/-30°, pochylenie 0°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNT 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_GHLNT 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_GHLNT 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. | <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, 2022-01-27</p> | |
| <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół</p> | |
| Podpis: | <p>Podpis jest prawidłowy</p> <p>Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół </p> <p>Data: 2022.01.27 15:55:40 CET</p> |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | Numer zgłoszenia |
| | |



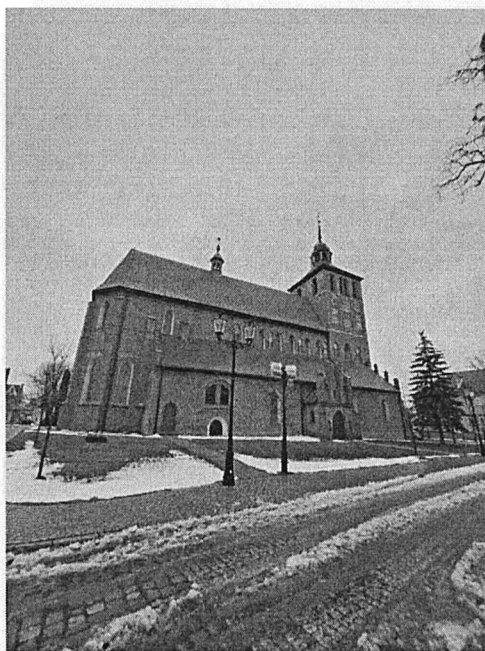
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 10/01/OŚ/2022- P4



| | | |
|-------------------|--|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | BAR0001A | |
| Adres | Bartoszyce, Plac Wolności 1, pow. bartoszycki, woj. warmińsko-mazurskie | |
| Opracowanie | Martyna Karczmarczyk | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.01.26 14:42:20 CEST Powód: Zatwierdzam dokument | |
| Data | 2022-01-25 | |

Spis treści

| | |
|---|---|
| 1. Informacje ogólne..... | 3 |
| 2. Podstawa prawna..... | 3 |
| 3. Opis pomiarów..... | 4 |
| 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych..... | 5 |
| 5. Charakterystyka źródeł PEM..... | 5 |
| 6. Wyniki pomiarów..... | 5 |
| 7. Stwierdzenie zgodności..... | 8 |
| 8. Oświadczenie..... | 9 |
| 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, ustawienie pochylenia anten |
| Prowadzący instalację | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa |
| Lokalizacja obiektu | Bartoszyce, Plac Wolności 1, pow. bartoszycki, woj. warmińsko-mazurskie |
| Miejsce instalacji anten | Kościół |
| Miejsce instalacji urządzeń | indoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Dawid Tarantowicz |
| Data wykonania pomiaru | 25.01.2022 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 4 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 4 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 92,0 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 95,0 |
| Godzina na początku pomiaru | 13:10 |
| Godzina na koniec pomiaru | 15:48 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | Występują |
| Parametry pracy instalacji | Rzeczywisty |

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 EF9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 27.03.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59 % przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. |
| Wypożyczenie pomocnicze | Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". 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. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03. |
| Pomiary zostały wykonane | <ol style="list-style-type: none">1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 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 2,0. |
| 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)) |

Warunki pracy urządzeń nadawczych

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).

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 | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) | Gęstość mocy S (W/m ²) |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego | | | |
| 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 | | | | sektor 3 | | | | |
| I | Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / SRAN Huawei | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04 | 52,04 | 52,04 | 44,77 | 52,04 | 52,04 | 52,04 | 44,77 | 52,04 | 52,04 | 52,04 | 44,77 | |
| II | Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei APE4516R1 | | | | Huawei APE4516R1 | | | | Huawei APE4516R1 | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | | Huawei | | | | Huawei | | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | |
| 4 | Azymut | 110 | | | | 220 | | | | 350 | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 2-4 | 2-4 | 2-4 | 0-4 | 2-3 | 2-3 | 2-3 | 0-3 | 2-7 | 2-7 | 2-7 | 0-7 | |
| 6 | Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°] | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | |
| 7 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 38,00 | | | | 38,00 | | | | 38,00 | | | | |
| 8 | EIRP [W] | 19938 | | | | 19938 | | | | 19938 | | | | |

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

| Charakterystyka promieniowania | | | | kierunkowa | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | | 24 | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | | | stacjonarne | | | |
| Linia radiowa | | | | Antena | | | |
| Lp | typ/producent | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80 | 18 | A80S03/Huawei | 0,3 | 129 | 37,80 |

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 | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 1 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'04.5" E:20°48'37.4" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,092 |
| 2 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'03.5" E:20°48'41.4" | otoczenie stacji bazowej - 180m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,092 |
| 3 | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'01.8" E:20°48'49.6" | otoczenie stacji bazowej - 335m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,092 |
| 4 | 1,6 | 5,09 | 0,004 | 0,013 | 0,3-2,0 | N:54°15'04.4" E:20°48'30.1" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,182 | 0,185 |
| 5 | 1,8 | 5,72 | 0,005 | 0,015 | 0,3-2,0 | N:54°15'02.2" E:20°48'26.5" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,204 | 0,208 |
| 6 | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:54°15'00.1" E:20°48'23.4" | otoczenie stacji bazowej - 240m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,114 | 0,116 |
| 7 | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 0,3-2,0 | N:54°14'58.6" E:20°48'21.1" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,148 | 0,150 |
| 8 | 1,5 | 4,77 | 0,004 | 0,013 | 0,3-2,0 | N:54°14'57.4" E:20°48'18.9" | otoczenie stacji bazowej - 360m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,170 | 0,173 |
| 9 | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:54°15'06.7" E:20°48'31.9" | otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,136 | 0,139 |
| 10 | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:54°15'09.1" E:20°48'31.3" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,114 | 0,116 |
| 11 | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 0,3-2,0 | N:54°15'10.6" E:20°48'30.8" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,148 | 0,150 |
| 12 | 1,6 | 5,09 | 0,004 | 0,013 | 0,3-2,0 | N:54°15'12.1" E:20°48'30.4" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,182 | 0,185 |
| 13 | 3,0 | 9,54 | 0,008 | 0,025 | 0,3-2,0 | N:54°15'13.9" E:20°48'29.9" | otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,341 | 0,347 |
| 14 | 1,9 | 6,04 | 0,005 | 0,016 | 0,3-2,0 | N:54°15'15.4" E:20°48'29.4" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,216 | 0,220 |
| 15 | 2,4 | 7,63 | 0,006 | 0,020 | 0,3-2,0 | N:54°15'17.5" E:20°48'28.7" | otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,273 | 0,277 |
| 16 | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:54°15'03.5" E:20°48'35.9" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,136 | 0,139 |
| 17 | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 0,3-2,0 | N:54°15'08.2" E:20°48'33.5" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,148 | 0,150 |
| 18 | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:54°15'06.4" E:20°48'34.6" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,136 | 0,139 |
| 19 | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:54°15'05.8" E:20°48'36.7" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,136 | 0,139 |
| 20 | 1,1 | 3,50 | 0,003 | 0,009 | 0,3-2,0 | N:54°15'03.2" E:20°48'30.7" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,125 | 0,127 |
| 21 | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 0,3-2,0 | N:54°15'05.4" E:20°48'28.9" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,148 | 0,150 |
| 22 | 1,1 | 3,50 | 0,003 | 0,009 | 0,3-2,0 | N:54°15'07.8" E:20°48'29.8" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,125 | 0,127 |

„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”
10/01/OŚ/2022– P4

| | | | | | | | | | |
|---|------|------|-------|-------|---------|--------------------------------|--|-------|-------|
| A | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:54°15'04.2" E:20°48'31.9" | Ofiar Oświęcimia 1, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,114 | 0,116 |
| B | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 0,3-2,0 | N:54°15'04.4" E:20°48'32.4" | Ofiar Oświęcimia 2, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,148 | 0,150 |
| C | 1,8 | 5,72 | 0,005 | 0,015 | 0,3-2,0 | N:54°15'04.7" E:20°48'33.1" | Ofiar Oświęcimia 3, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,204 | 0,208 |
| D | 1,7 | 5,41 | 0,005 | 0,014 | 0,3-2,0 | N:54°15'04.9" E:20°48'32.3" | Plac Wolności 2, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,193 | 0,196 |
| E | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:54°15'05.2" E:20°48'34.9" | Rynkowa 5, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,102 | 0,104 |
| | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'04.9" E:20°48'35.2" | Rynkowa 3, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| F | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'04.8" E:20°48'35.6" | Rynkowa 1, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'04.2" E:20°48'35.9" | Plac Konstytucji 3 Maja 32, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| G | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'04.0" E:20°48'35.4" | Plac Konstytucji 3 Maja 31A, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'03.8" E:20°48'35.1" | Plac Konstytucji 3 Maja 31, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| H | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'03.7" E:20°48'34.8" | Plac Konstytucji 3 Maja 30, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'03.5" E:20°48'34.4" | Plac Konstytucji 3 Maja 29, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| I | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'03.3" E:20°48'33.9" | Plac Konstytucji 3 Maja 28, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'03.1" E:20°48'33.7" | Plac Konstytucji 3 Maja 27, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| J | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'02.9" E:20°48'33.3" | Plac Konstytucji 3 Maja 26, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'02.9" E:20°48'32.9" | Plac Konstytucji 3 Maja 25, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| K | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'02.7" E:20°48'32.4" | Plac Konstytucji 3 Maja 24, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'02.4" E:20°48'32.0" | Plac Konstytucji 3 Maja 23, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| L | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'00.9" E:20°48'25.4" | Boh. Warszawy 51/53, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| M | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:54°14'59.8" E:20°48'22.8" | Traugutta 20, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,136 | 0,139 |
| N | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:54°14'58.5" E:20°48'21.4" | Księcia Poniatowskiego 21, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,114 | 0,116 |
| O | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:54°14'57.0" E:20°48'19.5" | Księcia Poniatowskiego 3, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,136 | 0,139 |
| P | 1,9 | 6,04 | 0,005 | 0,016 | 0,3-2,0 | N:54°15'03.4" E:20°48'28.9" | Mazurska 7, pomiar przed bramą - DPP | 0,216 | 0,220 |
| | 1,8 | 5,72 | 0,005 | 0,015 | 0,3-2,0 | N:54°15'03.8" E:20°48'28.7" | Mazurska 9, pomiar przed bramą - DPP | 0,204 | 0,208 |
| R | 1,8 | 5,72 | 0,005 | 0,015 | 0,3-2,0 | N:54°15'04.2" E:20°48'28.5" | Mazurska 11, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,204 | 0,208 |
| | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:54°15'04.7" E:20°48'28.5" | Mazurska 13, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,136 | 0,139 |
| S | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 0,3-2,0 | N:54°15'05.7" E:20°48'28.7" | Mazurska 17, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,148 | 0,150 |
| T | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:54°15'05.9" E:20°48'31.0" | Plac Wolności 3, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,102 | 0,104 |
| U | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:54°15'06.7" E:20°48'30.3" | Mazurska 23/25, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,102 | 0,104 |
| W | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:54°15'06.8" E:20°48'31.7" | Mazurska 27, pomiar przed bramą - DPP | 0,136 | 0,139 |
| V | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'08.2" E:20°48'35.6" | Generała Bema 7, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| X | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'08.8" E:20°48'35.3" | Generała Bema 9, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| Y | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'11.6" E:20°48'30.9" | Generała Bema 19a/19b, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |

„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”

| | | | | | | | | | |
|----|------|------|-------|-------|---------|--------------------------------|---|-------|-------|
| Z | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:54°15'12.2" E:20°48'30.6" | Generała Bema 8, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,114 | 0,116 |
| A1 | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:54°15'06.9" E:20°48'35.9" | Generała Bema 5, piętro 3, okno, klatka -DPP | 0,136 | 0,139 |
| B1 | 1,5 | 4,77 | 0,004 | 0,013 | 0,3-2,0 | N:54°15'06.2" E:20°48'37.2" | Ofiar Oświęcimia 3/1, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,170 | 0,173 |
| C1 | 1,6 | 5,09 | 0,004 | 0,013 | 0,3-2,0 | N:54°15'05.5" E:20°48'37.0" | Plac Konstytucji 3 Maja 33/34/35, piętro 3, okno, klatka -DPP | 0,182 | 0,185 |
| D1 | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 0,3-2,0 | N:54°15'05.5" E:20°48'35.8" | Rynkowa 2, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,148 | 0,150 |
| E1 | 1,1 | 3,50 | 0,003 | 0,009 | 0,3-2,0 | N:54°15'04.2" E:20°48'38.9" | Plac Konstytucji 3 Maja 10/9/8, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,125 | 0,127 |
| F1 | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'03.2" E:20°48'43.5" | Mikołaja Kopernika 10/10a, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| G1 | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'03.3" E:20°48'43.8" | Kętrzyńska 10/12/14, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| H1 | 2,0 | 6,36 | 0,005 | 0,017 | 0,3-2,0 | N:54°15'03.0" E:20°48'46.2" | Kętrzyńska 16, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,227 | 0,231 |
| I1 | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:54°15'02.6" E:20°48'48.3" | Kętrzyńska 18, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,102 | 0,104 |
| J1 | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:54°15'01.9" E:20°48'49.9" | Kętrzyńska 20, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| K1 | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:54°15'06.4" E:20°48'32.3" | Plac Wolności 1, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,136 | 0,139 |

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 $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

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

kE - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($kE=1,7$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($kE=2,0$)

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 25.01.2022 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.

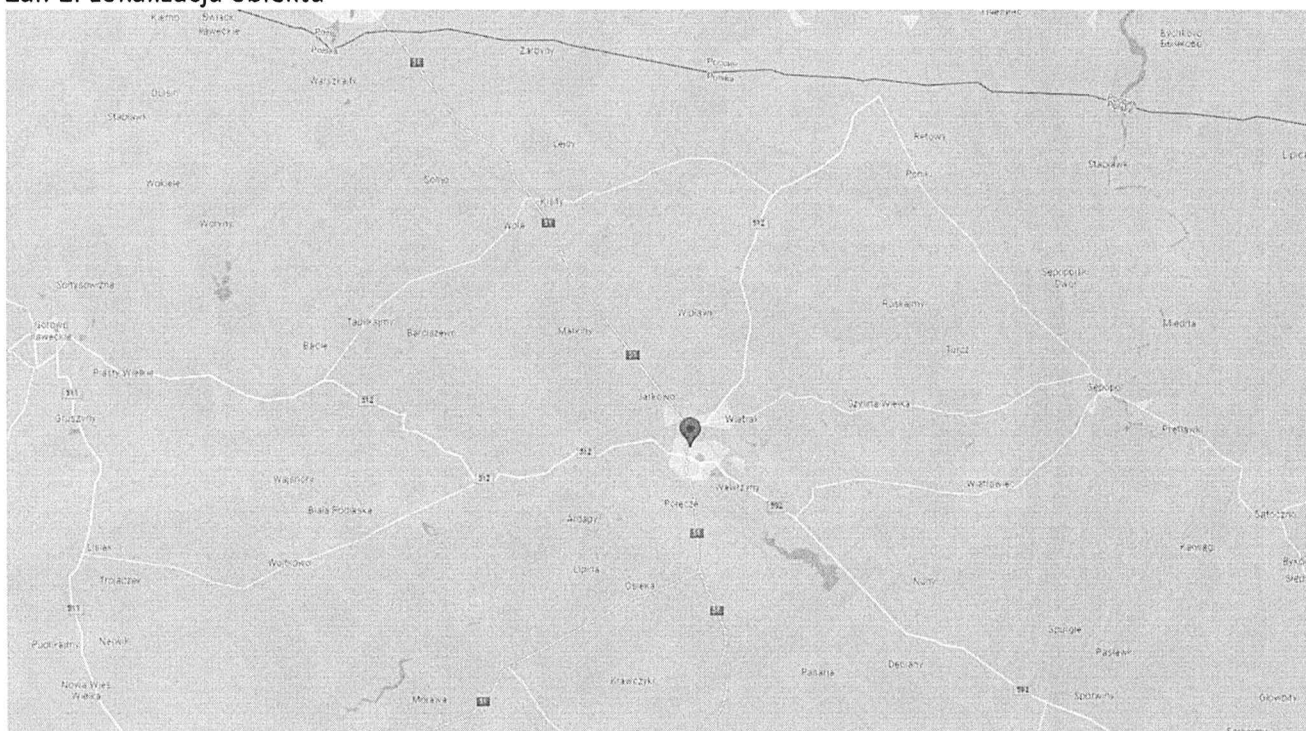
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

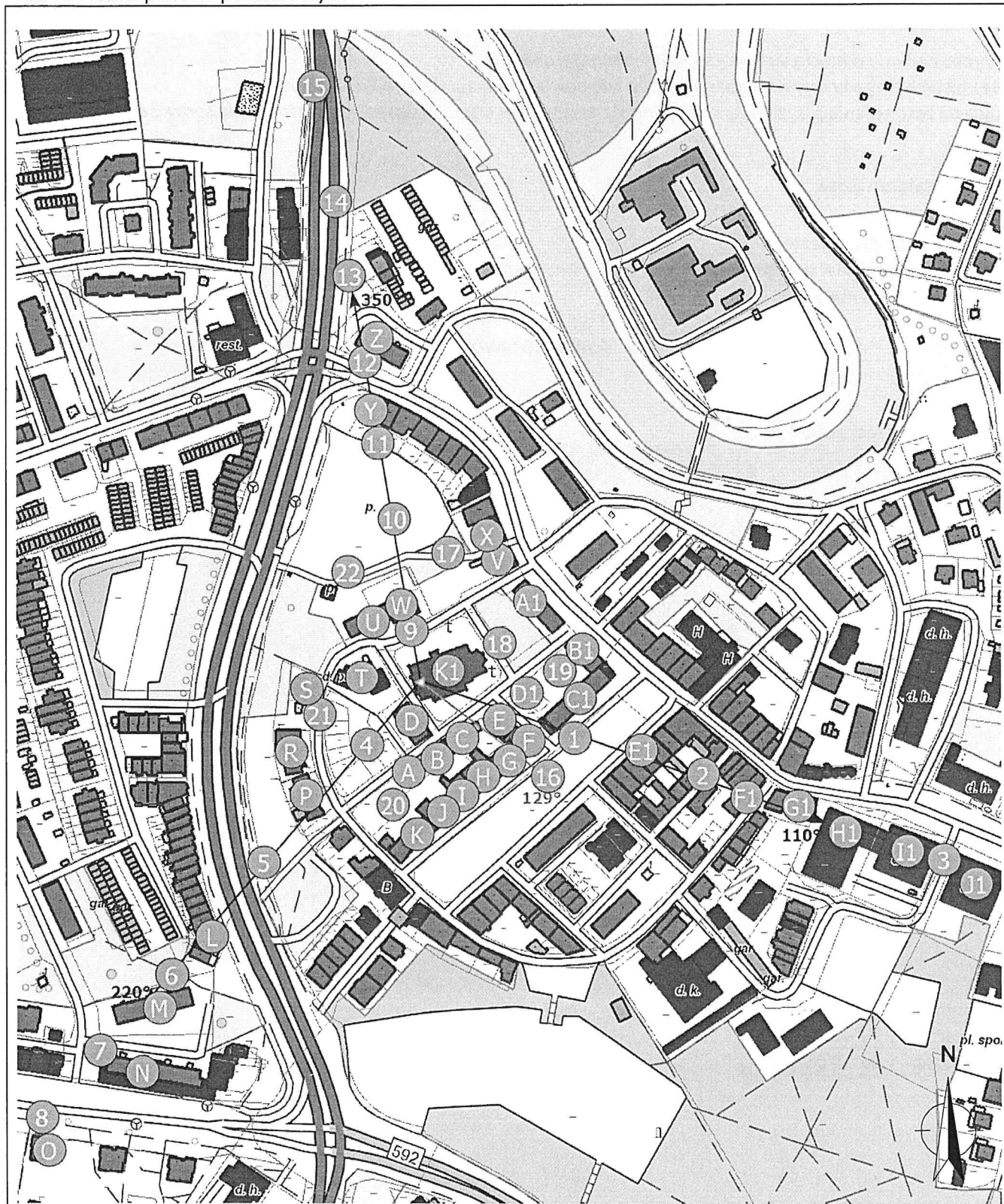
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| długość: | 20°48'32.00"E |
| szerokość: | 54°15'05.30"N |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 380 metrów.

brak dostępu

nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala: 1:4200



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

