

Warszawa, 09.02.2022

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

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

Sprawę prowadzi:

Urząd Miasta Płocka

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PLO3316 A

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

09-400 Płock, Jachowicza 49, gm. Płock, pow. Płock

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

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

Urząd Miasta Płocka

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

ul. Stary Rynek 1

09-400 Płock

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

PLO3316_A (zgłoszenie nr 7)

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. MAZOWIECKIE 2.1.14 (TERYT: 14) (KTS: 10071400000000), pow. Płock 4.1.14.25.62 (TERYT: 1462) (KTS: 10071427062000), gm. Płock 5.1.14.25.62.01.1 (TERYT: 1462011) (KTS: 10071427062011)

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

09-400 Płock, Jachowicza 49, gm. Płock, pow. Płock

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_HV: 9937W

Antena Sektorowa 12_GHLNT: 9992W

Antena Sektorowa 13_HN: 8022W

Antena Sektorowa 21_HV: 9941W

Antena Sektorowa 22_GLT: 9992W

Antena Sektorowa 23_HN: 8022W

Antena Sektorowa 31_HV: 9941W

Antena Sektorowa 32_GLT: 9992W

Antena Sektorowa 33_HN: 8022W

Antena Sektorowa 41_HV: 9937W

Antena Sektorowa 42_DLT: 9940W

Antena Sektorowa 43_HN: 8583W

Radiolinia RL1: 1413W

Radiolinia RL2: 1413W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

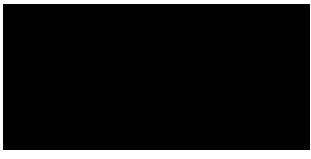
Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

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. | <p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_HV: (19°41'30.0"E, 52°32'57.6"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_GHLNT: (19°41'30.0"E, 52°32'57.6"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_HN: (19°41'30.0"E, 52°32'57.6"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_HV: (19°41'29.6"E, 52°32'56.7"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_GLT: (19°41'29.6"E, 52°32'56.7"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_HN: (19°41'29.6"E, 52°32'56.7"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_HV: (19°41'29.3"E, 52°32'57.5"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_GLT: (19°41'29.3"E, 52°32'57.5"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_HN: (19°41'29.3"E, 52°32'57.5"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 41_HV: (19°41'30.0"E, 52°32'57.6"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 42_DLT: (19°41'30.0"E, 52°32'57.6"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 43_HN: (19°41'30.0"E, 52°32'57.6"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: (19°41'29.5"E, 52°32'57.2"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL2: (19°41'29.5"E, 52°32'57.2"N)</i></p> |
| LP 2. | <p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p><i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</i></p> |
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_HV: 30,90m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_GHLNT: 31,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_HN: 31,30m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_HV: 30,90m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_GLT: 31,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_HN: 31,30m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_HV: 30,90m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_GLT: 31,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_HN: 31,30m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 41_HV: 30,90m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 42_DLT: 31,00m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 43_HN: 31,30m</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 30,25m</i></p> <p><i>Radiolinia RL2: 31,65m</i></p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_HV: 9937W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_GHLNT: 9992W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_HN: 8022W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_HV: 9941W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_GLT: 9992W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_HN: 8022W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_HV: 9941W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_GLT: 9992W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_HN: 8022W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 41_HV: 9937W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 42_DLT: 9940W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 43_HN: 8583W</i></p> |

| | |
|-------|---|
| | <p>Radiolinia RL1: 1413W Radiolinia RL2: 1413W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 65°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 65°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_HN: azymut 65°, pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 155°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GLT: azymut 155°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_HN: azymut 155°, pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 245°, pochylenie 0-6° (800MHz), pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GLT: azymut 245°, pochylenie 0-6° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_HN: azymut 245°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 41_HV: azymut 341°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 42_DLT: azymut 341°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 43_HN: azymut 341°, pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 9° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 294° +/-30°, pochylenie 0°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV 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_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, Dla anteny Antena Sektorowa 13_HN 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_HV 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_GLT 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_HN 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_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_GLT 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_HN 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_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>wskazany poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 42_DLT 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 43_HN 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. | Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik. |
| 13. Miejscowość, data: Warszawa, 2022-02-09 | |
| Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: | |
| Podpis: |  |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | Numer zgłoszenia |
| | |



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

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 96/01/OŚ/2022– P4-W



| | | |
|--------------------------|--|---------------------------------|
| Nr i nazwa stacji | PLO3316A | |
| Adres | Płock, Jachowicza 49, pow. Płock, woj. mazowieckie | |
| Opracowanie | Martyna Karczmarczyk | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Poprawność nieznana Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.01.31 17:14:05 CET Powód: Zatwierdzam dokument | |
| Data | 2022-01-28 | |

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- Monika Jankowska |
| 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 | Płock, Jachowicza 49, pow. Płock, woj. mazowieckie |
| Miejsce instalacji anten | Dach budynku |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Dawid Tarantowicz |
| Data wykonania pomiaru | 28.01.2022 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 3 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 2 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 85 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 88 |
| Godzina na początku pomiaru | 15:20 |
| Godzina na koniec pomiaru | 17:34 |
| 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. |
| Wyposażenie 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 Samodzielne 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 pochyleń 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 | | | | | | | | | | | | | |
| L | Wyszczególnienie | sektor 1 | | | | | | | sektor 2 | | | | | | |
| p | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / SRAN Huawei | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2600 | 800 | 2100 | 1800 | 900 | 2100 | 1800 | 2600 | 800 | 2100 | 1800 | 900 | 2100 | 1800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 51,61 | 46,02 | 48,44 | 48,44 | 44,77 | 48,44 | 48,44 | 51,21 | 46,02 | 48,44 | 48,44 | 44,77 | 48,44 | 48,44 |
| II | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ATR4518R6 | Kathrein 80010771 | Kathrein 742215 | Huawei ATR4518R6 | Kathrein 80010771 | Kathrein 742215 | | | | | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | Kathrein | Kathrein | Huawei | Kathrein | Kathrein | | | | | | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 4 | Azymut | 65 | | | | 155 | | | | | | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochyleń anten [°] | 0-4 | | | | 0-8 | 0-8 | 0-6 | 0-6 | 0-8 | 0-8 | 0-8 | | | |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 30,90 | 31,00 | 31,30 | 30,90 | 31,00 | 31,30 | | | | | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 9937 | 9992 | 8022 | 9941 | 9992 | 8022 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------|-------|-------------------|-------|-----------------|-------|------------------|----------|-------------------|-------|-----------------|-------|-------|-------|
| 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 | DBS / SRAN Huawei | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2600 | 800 | 2100 | 1800 | 900 | 2100 | 1800 | 2600 | 800 | 2100 | 1800 | 900 | 2100 | 1800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 51,21 | 46,02 | 48,44 | 48,44 | 44,77 | 48,44 | 48,44 | 51,61 | 46,02 | 48,44 | 48,44 | 44,77 | 48,44 | 49,03 |
| II Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ATR4518R6 | | Kathrein 80010771 | | Kathrein 742215 | | Huawei ATR4518R6 | | Kathrein 80010771 | | Kathrein 742215 | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | Kathrein | | Kathrein | | Huawei | | Kathrein | | Kathrein | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | |
| 4 | Azymut | 245 | | | | | | 341 | | | | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylecia anten [°] | 0-6 | | | | | | 0-8 | 0-8 | 0-6 | 0-6 | 0-8 | 0-8 | 0-8 | |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 30,90 | | 31,00 | | 31,30 | | 30,90 | | 31 | | 31,3 | | | |
| 7 | EIRP [W] | 9941 | | 9992 | | 8022 | | 9937 | | 9940 | | 8583 | | | |

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 zainstal. [m] |
| 1 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80 | 18 | VHLP1-80/Andrew | 0,3 | 9 | 30,25 |
| 2 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80 | 18 | VHLP1-80/Andrew | 0,3 | 294 | 31,65 |

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 | 3,0 | 9,54 | 0,008 | 0,025 | 0,3-2,0 | N:52°32'58.1" E:19°41'31.7" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,341 | 0,347 |
| 2 | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:52°32'59.1" E:19°41'34.8" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,102 | 0,104 |
| 3 | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:52°32'59.7" E:19°41'37.1" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,114 | 0,116 |
| 4 | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:52°32'00.4" E:19°41'39.6" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,092 |
| 5 | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:52°33'00.9" E:19°41'41.8" | otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,102 | 0,104 |
| 6 | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:52°33'01.8" E:19°41'44.7" | otoczenie stacji bazowej - 313m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,102 | 0,104 |
| 7 | 2,1 | 6,68 | 0,006 | 0,018 | 0,3-2,0 | N:52°32'56.0" E:19°41'29.9" | otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,239 | 0,243 |
| 8 | 2,6 | 8,27 | 0,007 | 0,022 | 0,3-2,0 | N:52°32'53.8" E:19°41'31.8" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,295 | 0,300 |
| 9 | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:52°32'52.4" E:19°41'33.1" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,136 | 0,139 |

| | | | | | | | | | |
|----|------|-------|-------|-------|---------|--------------------------------|--|-------|-------|
| 10 | 2,1 | 6,68 | 0,006 | 0,018 | 0,3-2,0 | N:52°32'51.1" E:19°41'33.6" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,239 | 0,243 |
| 11 | 2,7 | 8,59 | 0,007 | 0,023 | 0,3-2,0 | N:52°32'49.6" E:19°41'34.8" | otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,307 | 0,312 |
| 12 | 1,6 | 5,09 | 0,004 | 0,013 | 0,3-2,0 | N:52°32'48.1" E:19°41'36.1" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,182 | 0,185 |
| 13 | 1,9 | 6,04 | 0,005 | 0,016 | 0,3-2,0 | N:52°32'56.1" E:19°41'24.4" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,216 | 0,220 |
| 14 | 1,7 | 5,41 | 0,005 | 0,014 | 0,3-2,0 | N:52°32'54.6" E:19°41'19.2" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,193 | 0,196 |
| 15 | 1,8 | 5,72 | 0,005 | 0,015 | 0,3-2,0 | N:52°32'54.2" E:19°41'17.5" | otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,204 | 0,208 |
| 16 | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:52°32'53.2" E:19°41'14.0" | otoczenie stacji bazowej - 313m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,092 |
| 17 | 1,7 | 5,41 | 0,005 | 0,014 | 0,3-2,0 | N:52°32'59.3" E:19°41'29.0" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,193 | 0,196 |
| 18 | 3,3 | 10,49 | 0,009 | 0,028 | 0,3-2,0 | N:52°33'00.7" E:19°41'28.3" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,375 | 0,381 |
| 19 | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:52°33'02.3" E:19°41'27.5" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,102 | 0,104 |
| 20 | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:52°33'03.7" E:19°41'26.7" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,092 |
| 21 | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:52°33'05.3" E:19°41'25.7" | otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,092 |
| 22 | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:52°33'06.9" E:19°41'24.9" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,091 | 0,092 |
| 23 | 2,8 | 8,90 | 0,007 | 0,024 | 0,3-2,0 | N:52°32'57.5" E:19°41'26.0" | otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,318 | 0,324 |
| 24 | 2,5 | 7,95 | 0,007 | 0,021 | 0,3-2,0 | N:52°33'00.1" E:19°41'29.9" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,284 | 0,289 |
| 25 | 2,8 | 8,90 | 0,007 | 0,024 | 0,3-2,0 | N:52°32'58.8" E:19°41'31.3" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,318 | 0,324 |
| 26 | 2,8 | 8,90 | 0,007 | 0,024 | 0,3-2,0 | N:52°32'57.0" E:19°41'32.2" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,318 | 0,324 |
| 27 | 2,0 | 6,36 | 0,005 | 0,017 | 0,3-2,0 | N:52°32'54.6" E:19°41'27.8" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,227 | 0,231 |
| 28 | 1,5 | 4,77 | 0,004 | 0,013 | 0,3-2,0 | N:52°32'59.1" E:19°41'24.6" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,170 | 0,173 |
| A | 2,8 | 8,90 | 0,007 | 0,024 | 0,3-2,0 | N:52°32'56.4" E:19°41'31.9" | Nowy Rynek 11, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,318 | 0,324 |
| B | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:52°32'55.7" E:19°41'25.9" | Bielska 16, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,136 | 0,139 |
| C | 2,4 | 7,63 | 0,006 | 0,020 | 0,3-2,0 | N:52°32'53.8" E:19°41'31.9" | Nowy Rynek 9, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,273 | 0,277 |
| D | 1,2 | 3,82 | 0,003 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:52°32'52.7" E:19°41'32.5" | Nowy Rynek 7, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,136 | 0,139 |
| E | 1,7 | 5,41 | 0,005 | 0,014 | 0,3-2,0 | N:52°32'52.5" E:19°41'33.2" | Nowy Rynek 1, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,193 | 0,196 |
| F | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:52°32'47.9" E:19°41'36.1" | Katowicka 18b, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| G | 2,1 | 6,68 | 0,006 | 0,018 | 0,3-2,0 | N:52°32'48.7" E:19°41'35.8" | Nowy Rynek 2, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,239 | 0,243 |
| H | 2,0 | 6,36 | 0,005 | 0,017 | 0,3-2,0 | N:52°32'54.9" E:19°41'22.3" | Bielska 33, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,227 | 0,231 |
| I | 2,5 | 7,95 | 0,007 | 0,021 | 0,3-2,0 | N:52°32'53.3" E:19°41'14.9" | Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,284 | 0,289 |
| J | 2,5 | 7,95 | 0,007 | 0,021 | 0,3-2,0 | N:52°32'57.6" E:19°41'25.2" | Bielska 45, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,284 | 0,289 |
| K | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 0,3-2,0 | N:52°32'57.1" E:19°41'24.3" | Bielska 43, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,148 | 0,150 |
| L | 2,0 | 6,36 | 0,005 | 0,017 | 0,3-2,0 | N:52°32'57.7" E:19°41'27.2" | Jachowicza 49, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,227 | 0,231 |
| M | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:52°32'58.9" E:19°41'23.8" | Bielska 45, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| N | 2,7 | 8,59 | 0,007 | 0,023 | 0,3-2,0 | N:52°33'01.8" E:19°41'28.9" | Bielska 51, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,307 | 0,312 |

„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”

| | | | | | | | | | |
|---|------|-------|-------|-------|---------|--------------------------------|--|-------|-------|
| O | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 0,3-2,0 | N:52°33'01.9" E:19°41'27.4" | Piasta Kołodzieja 1, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,148 | 0,150 |
| P | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:52°33'02.5" E:19°41'27.1" | Piasta Kołodzieja 2, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,102 | 0,104 |
| R | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:52°33'06.9" E:19°41'24.9" | Dąbrówki 4, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| S | 2,0 | 6,36 | 0,005 | 0,017 | 0,3-2,0 | N:52°33'00.7" E:19°41'30.7" | Bielska 22, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,227 | 0,231 |
| T | 3,0 | 9,54 | 0,008 | 0,025 | 0,3-2,0 | N:52°32'59.1" E:19°41'31.2" | Jachowicza 44, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,341 | 0,347 |
| U | 3,6 | 11,45 | 0,010 | 0,030 | 0,3-2,0 | N:52°32'58.8" E:19°41'33.4" | Jachowicza 42a, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,409 | 0,416 |
| W | 1,7 | 5,41 | 0,005 | 0,014 | 0,3-2,0 | N:52°32'58.6" E:19°41'34.4" | Jachowicza 42, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,193 | 0,196 |
| V | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:52°32'59.7" E:19°41'36.8" | Obrońców Westerplatte 3/2, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,114 | 0,116 |
| X | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:52°32'59.4" E:19°41'38.1" | Obrońców Westerplatte 3/1, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,102 | 0,104 |
| Y | 0,7* | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,3-2,0 | N:52°32'59.1" E:19°41'40.1" | Obrońców Westerplatte 3, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,091 | 0,092 |
| Z | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:52°33'01.1" E:19°41'42.9" | Obrońców Westerplatte 6, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,114 | 0,116 |

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 $\min(ME_{gr}) = 28$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073$ 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 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 28.01.2022 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.

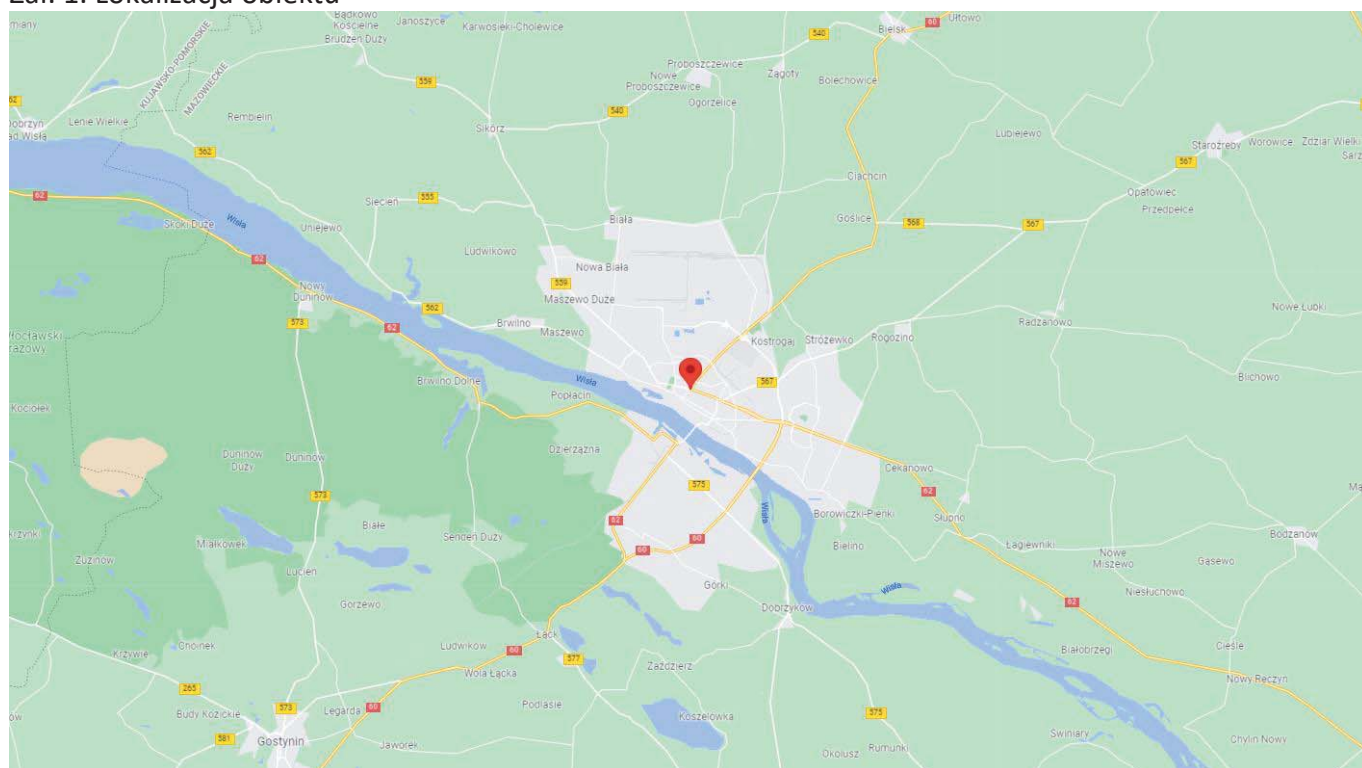
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| długość: | 19°41'29.50"E |
| szerokość: | 52°32'57.20"N |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



| | | |
|--|---|----------------------|
| LEGENDA: | brak dostępu | Skala: 1:4400 |
| inna instalacja radiokomunikacyjna | pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych) | |
| Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 313 metrów. | pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych) antena sektorowa antena radioliniowa | |

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

