

6405, 02.22, 14. 2021

Wysłano do
w dniu
Podpisano

A Kilian
09.07.2021 JM

Dokument elektroniczny

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
WPLYNĘŁO / ZŁOŻONO OSOBIŚCIE

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

DATA 08.07.2021
NR REJ. Mdok 45912/09/2021
ILOŚĆ ZAŁ.
podpis

2021-07-08

Dane nadawcy

Dane adresata

Email: korespondencja3gns@play.pl
P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa (miasto)
ul. Wynałazek 1
Województwo: MAZOWIECKIE
Powiat: Warszawa
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

MIASTO OSTROŁĘKA (07-400 OSTROŁĘKA, WOJ.
MAZOWIECKIE)

ZAWIADOMIENIE

OST3314 - aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne stacji bazowej telefonii komórkowej nr OST3314.

Z poważaniem,
Małgorzata Wójcik

Załączniki:

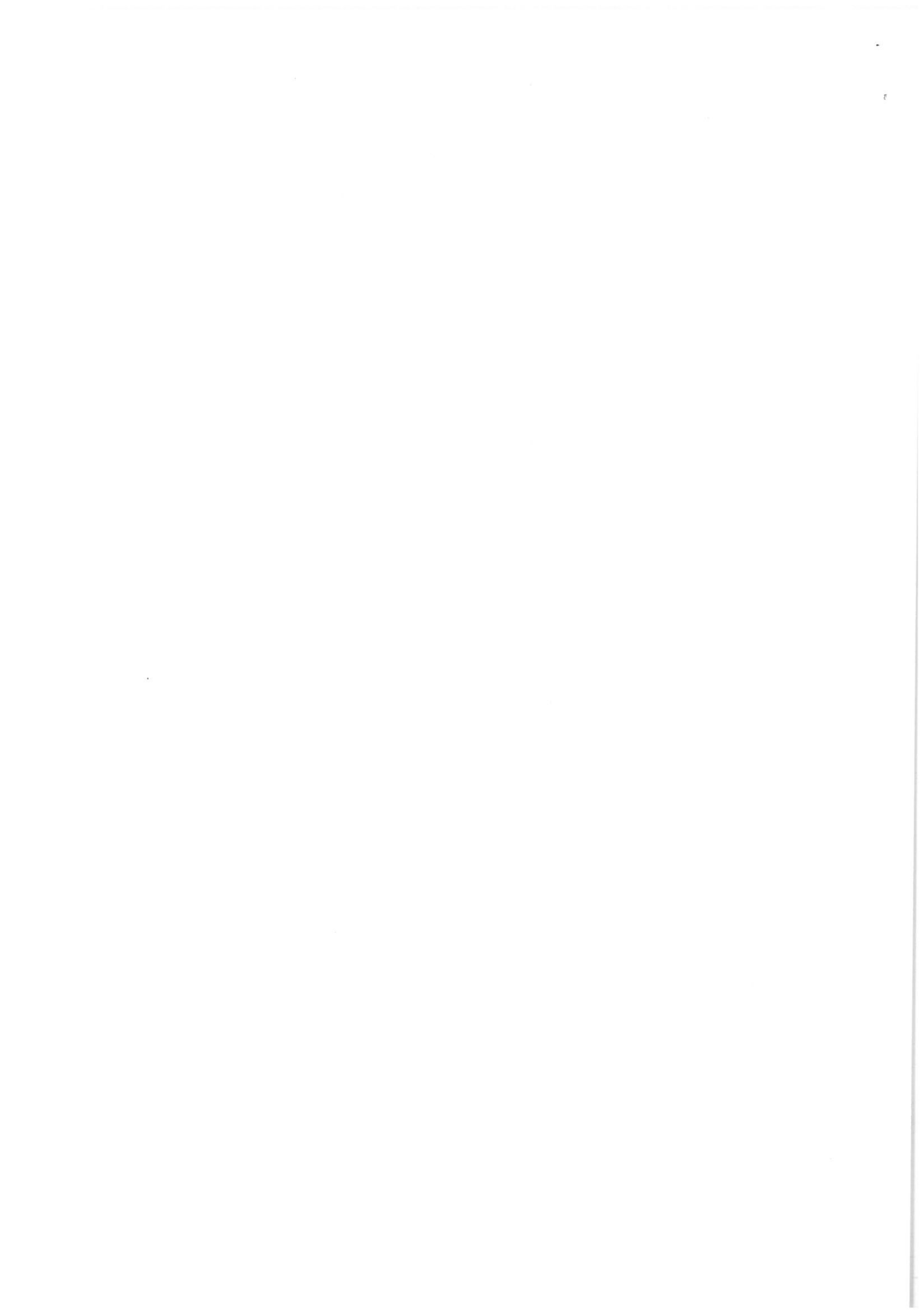
1. OST3314C_aktualizacja_zgloszenia.pdf
2. OST3314C_aktualizacja_zgloszenia.pdf
3. OST3314_OS_05.07.2021.pdf
4. Małgorzata Wójcik - pełnomocnictwo.pdf

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny

WERYFIKACJA PODPISU
STATUS

POPRAWNY / BŁĘDNY
09.07.
data i podpis



Warszawa, 2021-07-08

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:

N
kom. 7

Urząd Miasta Ostrołęka Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. OST3314 C

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:

07-417 Ostrołęka, Kolejowa 123, gm. Ostrołęka, pow. Ostrołęka

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 obowiązków, 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 Ostrołęka

Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska

ul. Kościuszki 45

07-410 Ostrołęka

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

OST3314_C (zgłoszenie nr 2)

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: 1007140000000), pow. Ostrołęka 4.1.14.26.61 (TERYT: 1461) (KTS: 10071422661000), gm. Ostrołęka 5.1.14.26.61.01.1 (TERYT: 1461011) (KTS: 10071422661011)

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

07-417 Ostrołęka, Kolejowa 123, gm. Ostrołęka, pow. Ostrołęka

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_NV: 8134W

Antena Sektorowa 12_LV: 7609W

Antena Sektorowa 13_GHT: 6578W

Antena Sektorowa 21_NV: 8134W

Antena Sektorowa 22_LV: 7609W

Antena Sektorowa 23_GHT: 6578W

Antena Sektorowa 31_NV: 8134W

Antena Sektorowa 32_LV: 7609W

Antena Sektorowa 33_GHT: 6578W

Radiolinia RL1: 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.

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..... | 7 |
| 8. Oświadczenie..... | 8 |
| 9. Spis załączników. | 8 |



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 18/07/OŚ/2021 – P4-W



| | | |
|-------------------|--|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | OST3314 | |
| Adres | Ostrołęka, Kolejowa 123, pow. Ostrołęka, woj. mazowieckie | |
| Opracowanie | Justyna Karczmarczyk | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.07.07 07:38:35 CEST Powód: Zatwierdzam dokument | |
| Data | 2021-07-05 | |

| | |
|-------|---|
| LP 1. | <p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_NV: (21°36'44.6"E, 53°02'59.7"N) Antena Sektorowa 12_LV: (21°36'44.6"E, 53°02'59.7"N) Antena Sektorowa 13_GHT: (21°36'44.6"E, 53°02'59.7"N) Antena Sektorowa 21_NV: (21°36'44.6"E, 53°02'59.7"N) Antena Sektorowa 22_LV: (21°36'44.6"E, 53°02'59.7"N) Antena Sektorowa 23_GHT: (21°36'44.6"E, 53°02'59.7"N) Antena Sektorowa 31_NV: (21°36'44.6"E, 53°02'59.7"N) Antena Sektorowa 32_LV: (21°36'44.6"E, 53°02'59.7"N) Antena Sektorowa 33_GHT: (21°36'44.6"E, 53°02'59.7"N) Radiolinia RL1: (21°36'44.6"E, 53°02'59.7"N)</p> |
| LP 2. | <p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</p> |
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_NV: 59,10m Antena Sektorowa 12_LV: 59,10m Antena Sektorowa 13_GHT: 59,10m Antena Sektorowa 21_NV: 59,10m Antena Sektorowa 22_LV: 59,10m Antena Sektorowa 23_GHT: 59,10m Antena Sektorowa 31_NV: 59,10m Antena Sektorowa 32_LV: 59,10m Antena Sektorowa 33_GHT: 59,10m Radiolinia RL1: 57,00m</p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_NV: 8134W Antena Sektorowa 12_LV: 7609W Antena Sektorowa 13_GHT: 6578W Antena Sektorowa 21_NV: 8134W Antena Sektorowa 22_LV: 7609W Antena Sektorowa 23_GHT: 6578W Antena Sektorowa 31_NV: 8134W Antena Sektorowa 32_LV: 7609W Antena Sektorowa 33_GHT: 6578W Radiolinia RL1: 1413W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_NV: azymut 90°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_LV: azymut 90°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_GHT: azymut 90°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_NV: azymut 200°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_LV: azymut 200°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_GHT: azymut 200°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_NV: azymut 320°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_LV: azymut 320°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_GHT: azymut 320°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 313° +/-30°, pochylenie 0°</p> |

| | |
|---|---|
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_NV 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 12_LV 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 13_GHT 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_NV 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 22_LV 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 23_GHT 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_NV 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 32_LV 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 33_GHT 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, 2021-07-08 | |
| Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: | Signature Not Verified |
| Podpis: | Dokument podpisany przez MAŁGORZATA WÓJCIK Data: 2021.07.08 18:41:15 CEST |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia 04.08.2021 r. | Numer zgłoszenia GUS 022.14.2021 |

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 | Ostrołęka, Kolejowa 123, pow. Ostrołęka, woj. mazowieckie |
| Miejsce instalacji anten | Wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Roman Murawski |
| Data wykonania pomiaru | 05.07.2021 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 26,0 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 25,0 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 54,0 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 53,0 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | Nie 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 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. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% 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. 22.12.2015 r. 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. 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 1,4 |
| 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 p | Wyszczególnienie | sektor 1 | | | | | | sektor 2 | | | | | |
| | | I Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / Huawei | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2100 | 800 | 1800 | 800 | 2600 | 900 | 2100 | 800 | 1800 | 800 | 2600 | 900 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 50,79 | 46,02 | 50,79 | 46,02 | 49,03 | 46,02 | 50,79 | 46,02 | 50,79 | 46,02 | 49,03 | 46,02 |
| II Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ADU4518R7 | | Huawei ADU4518R7 | | Huawei ADU4518R7 | | Huawei ADU4518R7 | | Huawei ADU4518R7 | | Huawei ADU4518R7 | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | Huawei | | Huawei | | Huawei | | Huawei | | Huawei | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| 4 | Azymut | 90 | | | | | | 200 | | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochyleń anten [°] | 2-12 | 0-12 | 2-12 | 0-12 | 2-12 | 0-12 | 2-12 | 0-12 | 2-12 | 0-12 | 2-12 | 0-12 |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 59,10 | | | | | | 59,10 | | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 8134 | | 7609 | | 6578 | | 8134 | | 7609 | | 6578 | |

| | | | | | | | |
|---------------------------------|---|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 3 | | | | | |
| I Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / Huawei | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2100 | 800 | 1800 | 800 | 2600 | 900 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 50,79 | 46,02 | 50,79 | 46,02 | 49,03 | 46,02 |
| II Obciążenie: | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ADU4518R7 | | Huawei ADU4518R7 | | Huawei ADU4518R7 | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | Huawei | | Huawei | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | 1 | | 1 | |
| 4 | Azymut | 320 | | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 2-12 | 0-12 | 2-12 | 0-12 | 2-12 | 0-12 |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 59,10 | | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 8134 | | 7609 | | 6578 | |

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 | 313 | 57,00 |

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* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°02'59,5" E:21°36'49,8" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,046 | <0,045 |
| 2 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°02'59,69" E:21°36'55,32" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,046 | <0,045 |
| 3 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°02'59,7" E:21°37'00,5" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,046 | <0,045 |
| 4 | 0,8 | 1,78 | 0,002 | 0,005 | 1,0 | N:53°02'59,2" E:21°36'05,7" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP | 0,046 | 0,045 |
| 5 | 1,3 | 2,89 | 0,003 | 0,008 | 0,9 | N:53°02'59,4" E:21°36'11,7" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,074 | 0,073 |
| 6 | 1,9 | 4,22 | 0,005 | 0,011 | 1,1 | N:53°02'59,1" E:21°36'16,4" | otoczenie stacji bazowej - 591m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,109 | 0,107 |
| 7 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°02'56,5" E:21°36'42,4" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,046 | <0,045 |
| 8 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°02'53,4" E:21°36'40,7" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,046 | <0,045 |
| 9 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°02'50,8" E:21°36'38,2" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,046 | <0,045 |
| 10 | 0,8 | 1,78 | 0,002 | 0,005 | 1,0 | N:53°02'47,8" E:21°36'36,4" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP | 0,046 | 0,045 |

„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”

| | | | | | | | | | |
|----|-------|------|--------|-------|---------|--------------------------------|--|--------|--------|
| 11 | 1,2 | 2,67 | 0,003 | 0,007 | 1,0 | N:53°02'44,8" E:21°36'34,4" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,069 | 0,068 |
| 12 | 1,5 | 3,33 | 0,004 | 0,009 | 0,9 | N:53°02'42,0" E:21°36'32,6" | otoczenie stacji bazowej - 591m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,086 | 0,085 |
| 13 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°03'00,9" E:21°36'42,8" | otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,046 | <0,045 |
| 14 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°03'02,3" E:21°36'41,1" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,046 | <0,045 |
| 15 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°03'03,5" E:21°36'39,9" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,046 | <0,045 |
| 16 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°03'04,8" E:21°36'38,0" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,046 | <0,045 |
| 17 | 1,3 | 2,89 | 0,003 | 0,008 | 1,2 | N:53°03'09,9" E:21°36'21,2" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,074 | 0,073 |
| 18 | 1,4 | 3,11 | 0,004 | 0,008 | 1,0 | N:53°03'12,7" E:21°36'28,2" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,080 | 0,079 |
| 19 | 1,3 | 2,89 | 0,003 | 0,008 | 0,9 | N:53°03'14,7" E:21°36'25,2" | otoczenie stacji bazowej - 591m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,074 | 0,073 |
| 20 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°03'02,0" E:21°36'40,3" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,046 | <0,045 |
| 21 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°03'02,9" E:21°36'39,0" | otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,046 | <0,045 |
| 22 | 1,1 | 2,45 | 0,003 | 0,006 | 1,1 | N:53°03'06,4" E:21°36'33,5" | otoczenie stacji bazowej - 290m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,063 | 0,062 |
| 23 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°03'04,3" E:21°36'40,6" | otoczenie stacji bazowej -PKP | <0,046 | <0,045 |
| 24 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°03'01,0" E:21°36'46,3" | otoczenie stacji bazowej -PKP | <0,046 | <0,045 |
| 25 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°03'00,0" E:21°36'53,4" | otoczenie stacji bazowej -PKP | <0,046 | <0,045 |
| 26 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°02'58,7" E:21°36'53,3" | otoczenie stacji bazowej -PKP | <0,046 | <0,045 |
| 27 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°02'57,6" E:21°36'46,4" | otoczenie stacji bazowej -PKP | <0,046 | <0,045 |
| 28 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°02'55,0" E:21°36'42,2" | otoczenie stacji bazowej -PKP | <0,046 | <0,045 |
| 29 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°02'55,7" E:21°36'39,9" | otoczenie stacji bazowej -PKP | <0,046 | <0,045 |
| 30 | <0,8* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:53°02'59,5" E:21°36'41,8" | otoczenie stacji bazowej -PKP | <0,046 | <0,045 |
| A | 1,2 | 2,67 | 0,003 | 0,007 | 1,0 | N:53°03'09,5" E:21°36'31,7" | Kolejowa 123a, pomiar przy budynku - GKP | 0,069 | 0,068 |
| B | 1,3 | 2,89 | 0,003 | 0,008 | 1,0 | N:53°03'09,3" E:21°36'30,9" | Kolejowa 125, pomiar przy budynku - GKP | 0,074 | 0,073 |
| C | 1,2 | 2,67 | 0,003 | 0,007 | 1,2 | N:53°03'09,7" E:21°36'32,9" | Kolejowa 123, pomiar przy budynku - GKP | 0,069 | 0,068 |
| D | 0,9 | 2,00 | 0,002 | 0,005 | 1,1 | N:53°03'06,8" E:21°36'35,6" | Hale magazynowe, pomiar przy budynku - GKP | 0,051 | 0,051 |

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

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=1,4), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr}) = 38,8 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,105 \text{ A/m}$.

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 5.07.2021 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.

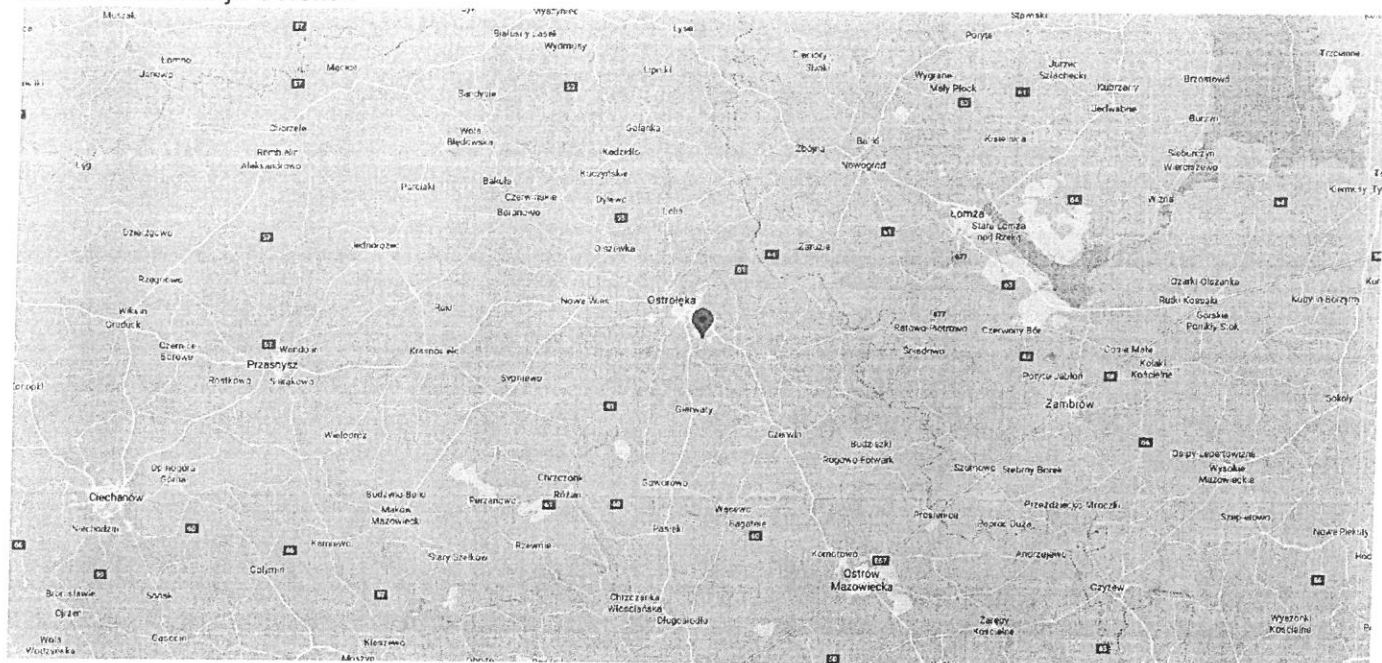
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

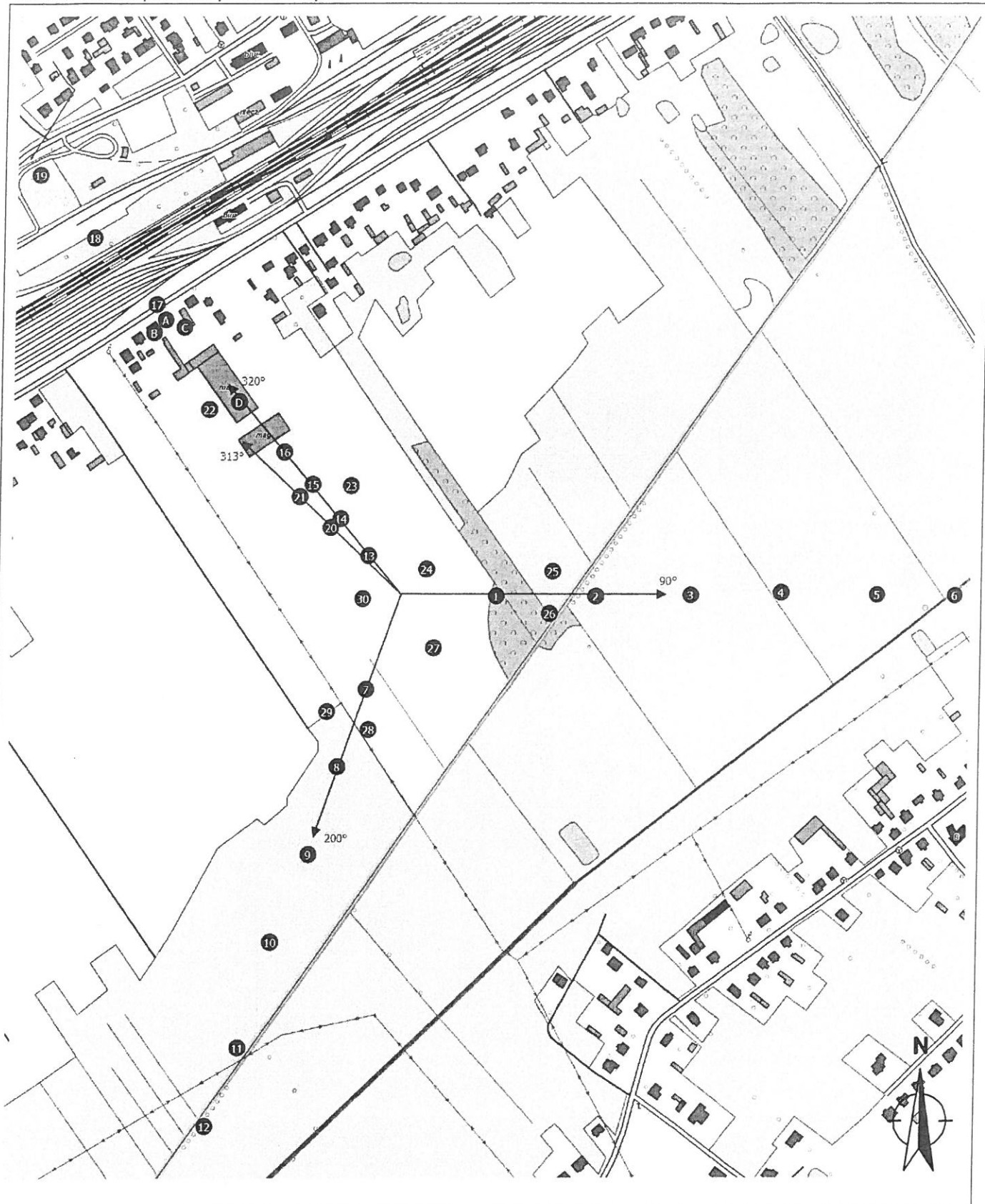
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu




| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| długość: | 53°02'59.72"N |
| szerokość: | 21°36'44.62"E |


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

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

 antena sektorowa

 antena radioliniowa

Skala:

1:8300



Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 591 metrów.

Zał. 3. Załączniki graficzne.

