

P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa
Warszawa
Wynalazek 1
NIP: 9512120077
REGON: 015808609

Warszawa (miasto), 2020-12-11



STAROSTWO POWIATOWE W PISZU
PISZ
PISZ
UL. WARSZAWSKA 1

WNIOSEK

zgłoszenie zmiany danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry
w załączeniu przesyłam pismo wraz z załącznikami
Emilia Piętka

Załączniki:

1. [PIS1102A_2_wniosek_os_20201211102122.pdf](#)
2. [PIS1102A_2_zalacznik_os_20201211102122.pdf](#)
3. [PIS1102_OS_08.12.2020.pdf](#)
4. [PIS1102_17.pdf](#)
5. [KRS_16.11.2020\(16\).pdf](#)
6. [21.04.2020_Emilia_Pietka\(190\).pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2020-12-11T09:29:49Z

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Piski

**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa Śródlądowego,
Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PIS1102 A

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 Nr 130 poz. 879), Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510) oraz na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., **P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne znajdujące się w lokalizacji:

12-230 Bemowo Piskie, dz. nr 20/88, gm. Biała Piska, pow. piski

Zmiana jest nieistotna, gdyż uwzględniając rozszerzoną niepewność pomiarową oraz poprawki wymagane przepisami pkt.7 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, nie występuje przekroczenie progu 60% wartości tych poziomów w miejscach dostępnych dla ludności określonych zgodnie z Art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U 2019, poz. 2448).

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Emilia Piętkę
Data: 2020.12.11 10:25:37 CET

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Emilia Piętkę

kom. 790006186

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 Piski

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa Śródlądowego, Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

12-200 Pisz

Pl. Daszyńskiego 7

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

PIS1102_A (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 1004280000000), pow. piski 4.6.28.55.16 (TERYT: 2816) (KTS: 10042815516000), gm. Biała Piska 5.6.28.55.16.01.3 (TERYT: 2816013) (KTS: 10042815516013)

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

12-230 Bemowo Piskie, dz. nr 20/88, gm. Biała Piska, pow. piski

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_DGLNTUV: 17198W

Antena Sektorowa 21_GTV: 4496W

Antena Sektorowa 31_GTV: 4496W

Radiolinia RL1: 6918W

Radiolinia RL2: 3090W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

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

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

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

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_DGLNTUV: (22°03'09.4"E, 53°44'13.1"N)

Antena Sektorowa 21_GTV: (22°03'09.4"E, 53°44'13.1"N)

Antena Sektorowa 31_GTV: (22°03'09.4"E, 53°44'13.1"N)

Radiolinia RL1: (22°03'09.4"E, 53°44'13.1"N)

Radiolinia RL2: (22°03'09.4"E, 53°44'13.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_DGLNTUV: 42,80m

Antena Sektorowa 21_GTV: 42,80m

Antena Sektorowa 31_GTV: 42,80m

Radiolinia RL1: 43,70m

Radiolinia RL2: 43,70m

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

Antena Sektorowa 11_DGLNTUV: 17198W

Antena Sektorowa 21_GTV: 4496W

Antena Sektorowa 31_GTV: 4496W

| | |
|---|---|
| | Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 3090W |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DGLNTUV: azymut 110°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz), pochylenie 0-7° (1800MHz), pochylenie 0-7° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 230°, pochylenie 0-11° (800MHz), pochylenie 0-11° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GTV: azymut 350°, pochylenie 0-11° (800MHz), pochylenie 0-11° (900MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 38° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 203° +/-30°, pochylenie 0°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DGLNTUV 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_GTV 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_GTV 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. | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów) |
| <p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-12-11</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka</p> <p>Podpis:</p> | |
| <p>Podpis jest prawidłowy</p> <p>Dokument podpisany przez Emilia Piętka Data: 2020.12.11 10:25:53 CET</p> | |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | Numer zgłoszenia |



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
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 14/12/OŚ/2020– P4**



| | | |
|-------------------|---|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | PIS1102 | |
| Adres | Bemowo Piskie, dz. nr 20/88, pow. piski, woj. warmińsko-mazurskie | |
| Opracowanie | Martyna Karczmarczyk | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.12.09 22:05:17 Powód: Zatwierdzam dokument | |
| Data | 2020-12-08 | |

Spis treści

| | |
|---|---|
| 1. Informacje ogólne..... | 3 |
| 2. Podstawa prawna..... | 3 |
| 3. Opis pomiarów..... | 3 |
| 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych..... | 5 |
| 5. Charakterystyka źródeł PEM..... | 5 |
| 6. Wyniki pomiarów..... | 5 |
| 7. Stwierdzenie zgodności..... | 6 |
| 8. Oświadczenie..... | 7 |
| 9. Spis załączników..... | 7 |

1. Informacje ogólne.

| | |
|---|---|
| Zleceniodawca | P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka |
| 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa |
| Lokalizacja obiektu | Bemowo Piskie, dz. nr 20/88, pow. piski, woj. warmińsko-mazurskie |
| Miejsce instalacji anten | Wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Roman Murawski |
| Data wykonania pomiaru | 08.12.2020 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 0,5 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 1,0 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 58,0 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 60,0 |
| 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 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. |
| Wypożyczenie 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 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 Rozporządzenia 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. Zróźnicowanie 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 / Huawei | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2100 | 1800 | 900 | 800 | 900 | 800 | 900 | 800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 50,78 | 50,78 | 46,02 | 49,03 | 46,02 | 49,03 | 46,02 | 49,03 |
| II | Obciążenie: | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ATR4518R13 | | | Huawei ADU4516R0 | | | Huawei ADU4516R0 | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | Huawei | | | Huawei | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | | 1 | | | 1 | |
| 4 | Azymut | 110 | | | 230 | | | 350 | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0,00-7,00 | | | 0,00-11,00 | | | 0,00-11,00 | |
| 6 | Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°] | 3,5 | | | 5,5 | | | 5,5 | |
| 7 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 42,80 | | | 42,80 | | | 42,80 | |
| 8 | EIRP [W] | 17198 | | | 4496 | | | 4496 | |

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 | 23 | 28 | VHLPK2-23/Andrew | 0,6 | 38 | 43,70 |
| 2 | OPTIX RTN/HUAWEI | 23 | 25 | A23D06H/Huawei | 0,6 | 203 | 43,70 |

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 | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 1,0 | N:53°44'11.9" E:22°03'15.2" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,082 | 0,080 |
| 2 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 0,8 | N:53°44'10.9" E:22°03'20.5" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 3 | 1,2 | 3,81 | 0,003 | 0,010 | 0,9 | N:53°44'09.9" E:22°03'24.8" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,098 | 0,097 |
| 4 | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 0,9 | N:53°44'07.9" E:22°03'31.4" | otoczenie stacji bazowej - 430m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,106 | 0,105 |
| 5 | 0,8 | 2,54 | 0,002 | 0,007 | 1,4 | N:53°44'11.1" E:22°03'05.2" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,065 | 0,064 |
| 6 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:53°44'09.2" E:22°03'00.4" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 7 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:53°44'06.8" E:22°02'56.1" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 8 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:53°44'05.6" E:22°02'52.4" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 9 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:53°44'04.4" E:22°02'50.6" | otoczenie stacji bazowej - 430m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 10 | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 0,8 | N:53°44'16.3" E:22°03'08.9" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,082 | 0,080 |
| 11 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:53°44'20.3" E:22°03'07.6" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 12 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:53°44'22.7" E:22°03'06.5" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 13 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:53°44'25.2" E:22°03'06.8" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 14 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:53°44'26.9" E:22°03'06.6" | otoczenie stacji bazowej - 430m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 15 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:53°44'18.5" E:22°03'13.6" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 16 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:53°44'09.4" E:22°03'07.2" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 17 | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,1 | N:53°44'14.4" E:22°03'12.8" | otoczenie stacji bazowej - PKP | 0,073 | 0,072 |
| 18 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:53°44'12.8" E:22°03'17.9" | otoczenie stacji bazowej - PKP | <0,065 | <0,064 |
| 19 | 0,9 | 2,86 | 0,002 | 0,008 | 1,1 | N:53°44'10.3" E:22°03'14.7" | otoczenie stacji bazowej - GKP | 0,073 | 0,072 |
| 20 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:53°44'09.2" E:22°03'05.6" | otoczenie stacji bazowej - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 21 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:53°44'11.8" E:22°03'00.8" | otoczenie stacji bazowej - PKP | <0,065 | <0,064 |
| 22 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:53°44'13.5" E:22°03'05.4" | otoczenie stacji bazowej - PKP | <0,065 | <0,064 |
| 23 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:53°44'17.8" E:22°03'05.2" | otoczenie stacji bazowej - PKP | <0,065 | <0,064 |
| A | 1,0 | 3,18 | 0,003 | 0,008 | 1,5 | Gorzekały 3, pomiar przed budynkiem - DPP | | 0,082 | 0,080 |
| B | 1,3 | 4,13 | 0,003 | 0,011 | 1,4 | Pocztowa 1, pomiar przed budynkiem - DPP | | 0,106 | 0,105 |
| C | 1,4 | 4,45 | 0,004 | 0,012 | 1,5 | Pocztowa 3, pomiar przed budynkiem - DPP | | 0,114 | 0,113 |
| D | 1,8 | 5,72 | 0,005 | 0,015 | 1,4 | Pocztowa 5, pomiar przed budynkiem - DPP | | 0,147 | 0,145 |
| E | | | | | | Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze | | | |

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

„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”

PP – pion pomiarowy

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

k_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ($k_E=1,47$), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ($k_E=2,0$)

wynik pomiaru pola - 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_M - 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 $\min(ME_{gr}) = 38,8$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,105$ 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 08.12.2020 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

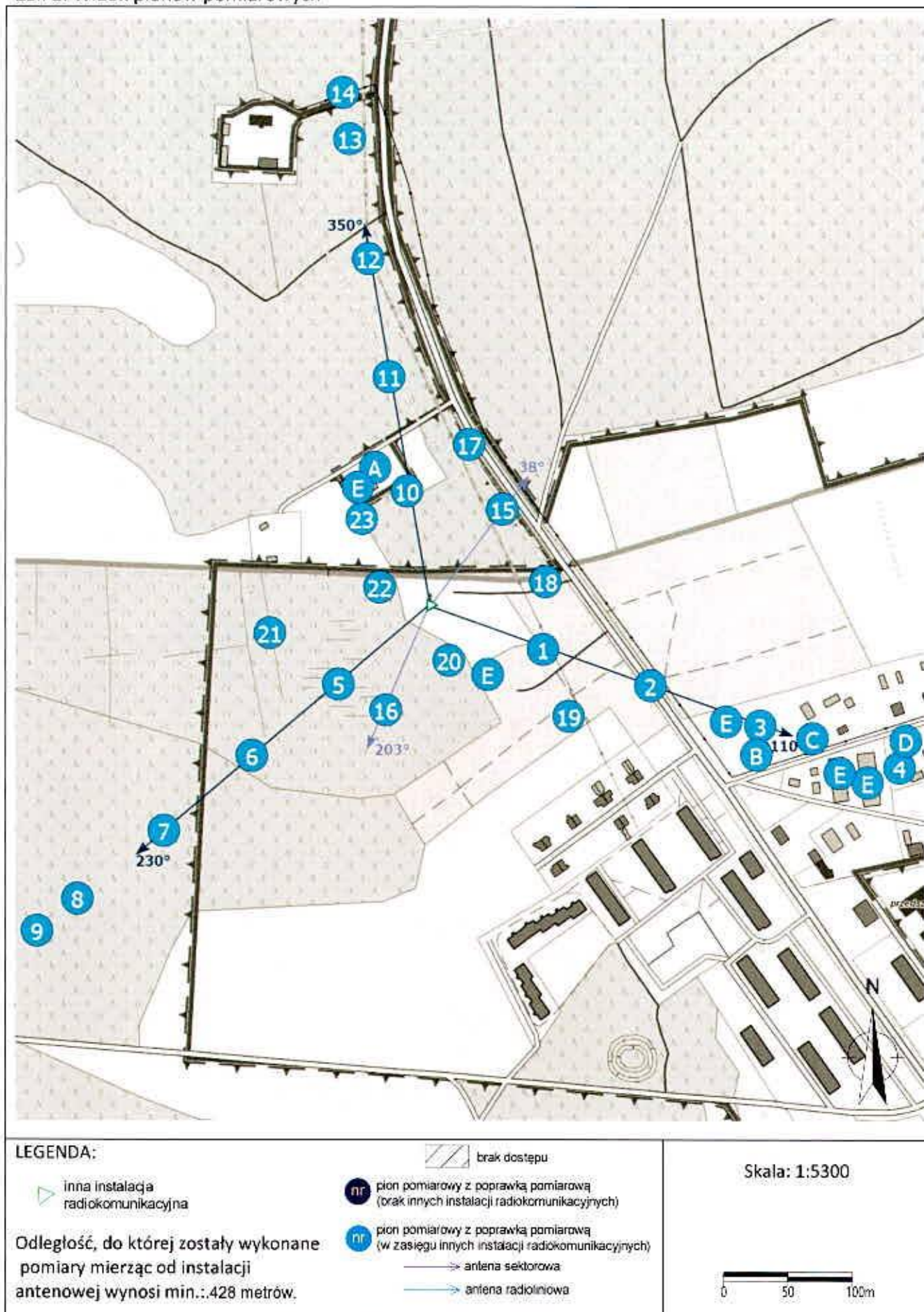
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| długość: | 22°03'09.44"E |
| szerokość: | 53°44'13.09"N |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

