

OS



Gdańsk, 2020-05-28

Prowadzący instalację:
P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02 – 677 Warszawa

STAROSTWO POWIATOWE
w Lidzbarku Warmińskim
dnia 2020-06-02
wpłynęło
L.dz. PP. 1155, 2020

P. K. Gajdomany
w zastępstwie J. Fiedla

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Lidzbarski
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LID0301 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 znajdującej się w lokalizacji:

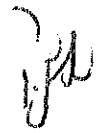
11-135 Wolnica, dz. nr 240/1, gm. Lubomino, pow. lidzbarski

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.

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 jednym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji


Z poważaniem
Koordynator OŚ
Emilia Piętka
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 Lidzbarski
Wydział Ochrony Środowiska
11-100 Lidzbark Warmiński
Ul. Wyszyńskiego 37

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
LID0301_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 (KTS: 10042800000000), pow. lidzbarski 4.6.28.56.09 (KTS: 10042815609000), gm. Lubomino 5.6.28.56.09.04.2 (KTS: 10042815609042)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
11-135 Wolnica, dz. nr 240/1, gm. Lubomino, pow. lidzbarski

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_: 7729W
Antena Sektorowa 13_: 3020W
Antena Sektorowa 14_: 3020W
Antena Sektorowa 21_: 7729W
Antena Sektorowa 23_: 3020W
Antena Sektorowa 24_: 3020W
Antena Sektorowa 31_: 7729W
Antena Sektorowa 33_: 3020W
Antena Sektorowa 34_: 3020W
Radiolinia RL1: 8822W*

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_: (20°19'18.1"E, 54°05'23.1"N)
Antena Sektorowa 13_: (20°19'18.1"E, 54°05'23.1"N)
Antena Sektorowa 14_: (20°19'18.1"E, 54°05'23.1"N)
Antena Sektorowa 21_: (20°19'18.1"E, 54°05'23.1"N)
Antena Sektorowa 23_: (20°19'18.1"E, 54°05'23.1"N)
Antena Sektorowa 24_: (20°19'18.1"E, 54°05'23.1"N)
Antena Sektorowa 31_: (20°19'18.1"E, 54°05'23.1"N)
Antena Sektorowa 33_: (20°19'18.1"E, 54°05'23.1"N)
Antena Sektorowa 34_: (20°19'18.1"E, 54°05'23.1"N)
Radiolinia RL1: (20°19'18.1"E, 54°05'23.1"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 23GHz, 80GHz

| | |
|-------|---|
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 59,50m Antena Sektorowa 13_: 59,50m Antena Sektorowa 14_: 59,50m Antena Sektorowa 21_: 59,50m Antena Sektorowa 23_: 59,50m Antena Sektorowa 24_: 59,50m Antena Sektorowa 31_: 59,50m Antena Sektorowa 33_: 59,50m Antena Sektorowa 34_: 59,50m Radiolinia RL1: 57,50m</p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 7729W Antena Sektorowa 13_: 3020W Antena Sektorowa 14_: 3020W Antena Sektorowa 21_: 7729W Antena Sektorowa 23_: 3020W Antena Sektorowa 24_: 3020W Antena Sektorowa 31_: 7729W Antena Sektorowa 33_: 3020W Antena Sektorowa 34_: 3020W Radiolinia RL1: 8822W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: azymut 10°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_: azymut 10°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 14_: azymut 10°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 21_: azymut 130°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_: azymut 130°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 24_: azymut 130°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 31_: azymut 250°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 250°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 34_: azymut 250°, pochylenie 0-12° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 191° +/-30°, pochylenie 0°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_ 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_ 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 14_ 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_ 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_ 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 24_ 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_ 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_ 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 34_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | 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. | |
| LP 7. | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów) | |
| 13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-05-28 | | |
| Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Emilia Piętka | | |
| Podpis: | |  |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | Numer zgłoszenia | |
| | | |



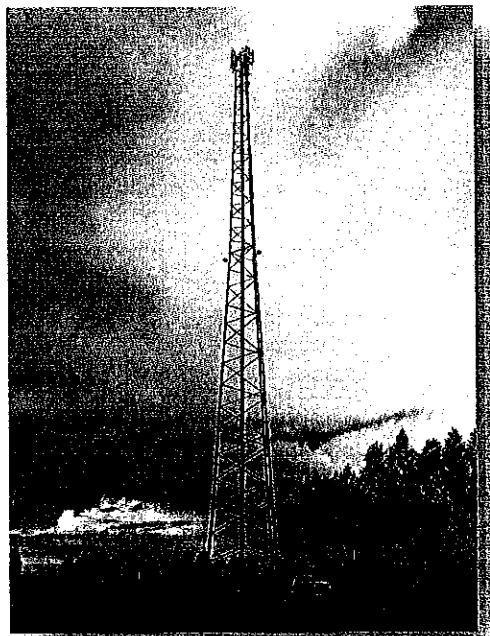
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 23/05/OŚ/2020 – P4**



| | | |
|--------------------------|--|---------------------------------|
| Nr i nazwa stacji | LID0301 | |
| Adres | 11-135 Wolnica, dz. nr 240/1, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie | |
| Opracowanie | Martyna Karczmarczyk | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | Podpis jest prawdziwy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.05.26 18:14:06 EST Powód: Zatwierdzam dokument | |
| Data | 2020-05-25 | |

Spis treści

| | |
|---|---|
| 1. Informacje ogólne..... | 3 |
| 2. Podstawa prawna..... | 3 |
| 3. Opis pomiarów..... | 3 |
| 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych..... | 4 |
| 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. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka |
| Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania |
| Prowadzący instalację | P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa |
| Lokalizacja obiektu | 11-135 Wolnica, dz. nr 240/1, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie |
| Miejsce instalacji anten | Wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Piotr Kujaszewski |
| Data wykonania pomiaru | 25.05.2020 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 14,0 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 15,0 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów. |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 66,0 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 70,0 |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych | 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 | <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 15.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 58,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> |
| Wyposażenie pomocnicze | <p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p> |
| Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów | <p>Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))</p> |

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 Zleceniodawcy 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

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | | | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 1 | | | | sektor 2 | | | | sektor 3 | | | |
| Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / Huawei | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 800 | 800 | 1800 | 900 | 800 | 800 | 1800 | 900 | 800 | 800 | 1800 | 900 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 49,03 | 49,03 | 50,79 | 46,02 | 49,03 | 49,03 | 50,79 | 46,02 | 49,03 | 49,03 | 50,79 | 46,02 |
| Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei A704516R0 | Huawei A704516R0 | Huawei ADU4518R7 | Huawei A704516R0 | Huawei A704516R0 | Huawei ADU4518R7 | Huawei A704516R0 | Huawei A704516R0 | Huawei ADU4518R7 | Huawei A704516R0 | Huawei A704516R0 | Huawei ADU4518R7 |
| 2 | Producent anteny | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei | Huawei |
| 3 | Ilość anten | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | Azymut | 10 | | | | 130 | | | | 250 | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0-12 | 0-12 | 2-12 | 0-12 | 0-12 | 0-12 | 2-12 | 0-12 | 0-12 | 0-12 | 2-12 | 0-12 |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 59,50 | | | | 59,50 | | | | 59,50 | | | |
| 7 | EIRP [W] | 3020 | 3020 | 7729 | 3020 | 3020 | 7729 | 3020 | 3020 | 7729 | 3020 | 3020 | 7729 |

Tabela 2. Anteny radioliniowe

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------|------------------------|
| Charakterystyka promieniowania | | | | kierunkowa | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | | 24 | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | | | stacjonarne | | | |
| Linia radiowa | | | | Antena | | | |
| Lp | typ/producent | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80/23 | 18/25 | A23S80S06/Huawei | 0,6 | 191 | 57,50 |

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 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:54°05'26.34" E:20°19'18.75" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 2 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:54°05'29.46" E:20°19'19.88" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 3 | 0,8 | 1,86 | 0,002 | 0,005 | 0,8 | N:54°05'32.44" E:20°19'21.08" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,048 | 0,047 |
| 4 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:54°05'35.76" E:20°19'22.47" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 5 | 1,0 | 2,33 | 0,003 | 0,006 | 1,1 | N:54°05'39.61" E:20°19'23.47" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,060 | 0,059 |
| 6 | 1,6 | 3,73 | 0,004 | 0,010 | 0,9 | N:54°05'42.25" E:20°19'24.42" | otoczenie stacji bazowej - 595m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,096 | 0,094 |

| | | | | | | | | | |
|----|-------|------|--------|-------|---------|---|--|-------|-------|
| 7 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:54°05'20.65" E:20°19'22.57" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 8 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:54°05'18.87" E:20°19'27.03" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 9 | 0,8 | 1,86 | 0,002 | 0,005 | 1,0 | N:54°05'17.26" E:20°19'31.13" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,048 | 0,047 |
| 10 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:54°05'15.15" E:20°19'35.29" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 11 | 1,1 | 2,56 | 0,003 | 0,007 | 0,9 | N:54°05'12.88" E:20°19'39.73" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,066 | 0,065 |
| 12 | 1,6 | 3,73 | 0,004 | 0,010 | 0,9 | N:54°05'11.13" E:20°19'43.32" | otoczenie stacji bazowej - 595m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,096 | 0,094 |
| 13 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:54°05'22.04" E:20°19'12.93" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 14 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:54°05'21.20" E:20°19'07.44" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 15 | 0,8 | 1,86 | 0,002 | 0,005 | 1,1 | N:54°05'20.14" E:20°19'02.60" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,048 | 0,047 |
| 16 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:54°05'19.13" E:20°18'57.32" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 17 | 0,8 | 1,86 | 0,002 | 0,005 | 1,1 | N:54°05'17.78" E:20°19'51.23" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,048 | 0,047 |
| 18 | 1,6 | 3,73 | 0,004 | 0,010 | 0,8 | N:54°05'17.06" E:20°19'46.69" | otoczenie stacji bazowej - 595m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,096 | 0,094 |
| 19 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:54°05'19.64" E:20°19'16.71" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | - | - |
| 20 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:54°05'26.36" E:20°19'20.71" | otoczenie stacji bazowej -PKP | - | - |
| 21 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:54°05'23.36" E:20°19'20.91" | otoczenie stacji bazowej -PKP | - | - |
| 22 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:54°05'22.07" E:20°19'25.97" | otoczenie stacji bazowej -PKP | - | - |
| 23 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:54°05'19.47" E:20°19'10.47" | otoczenie stacji bazowej -PKP | - | - |
| 24 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:54°05'20.65" E:20°19'10.99" | otoczenie stacji bazowej -PKP | - | - |
| 25 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:54°05'23.49" E:20°19'09.48" | otoczenie stacji bazowej -PKP | - | - |
| 26 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:54°05'24.08" E:20°19'15.83" | otoczenie stacji bazowej - GKP | - | - |
| 27 | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | N:54°05'27.43" E:20°19'17.25" | otoczenie stacji bazowej -PKP | - | - |
| A | <0,7* | - | <0,002 | - | 0,3-2,0 | Wolnica 43, pomiar przed budynkiem -DPP | | - | - |

* 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=1,47), 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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 38,89 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczące tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

23/05/OŚ/2020 – P4

Strona 6 z 9

sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 25.05.2020 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 wskaźników nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

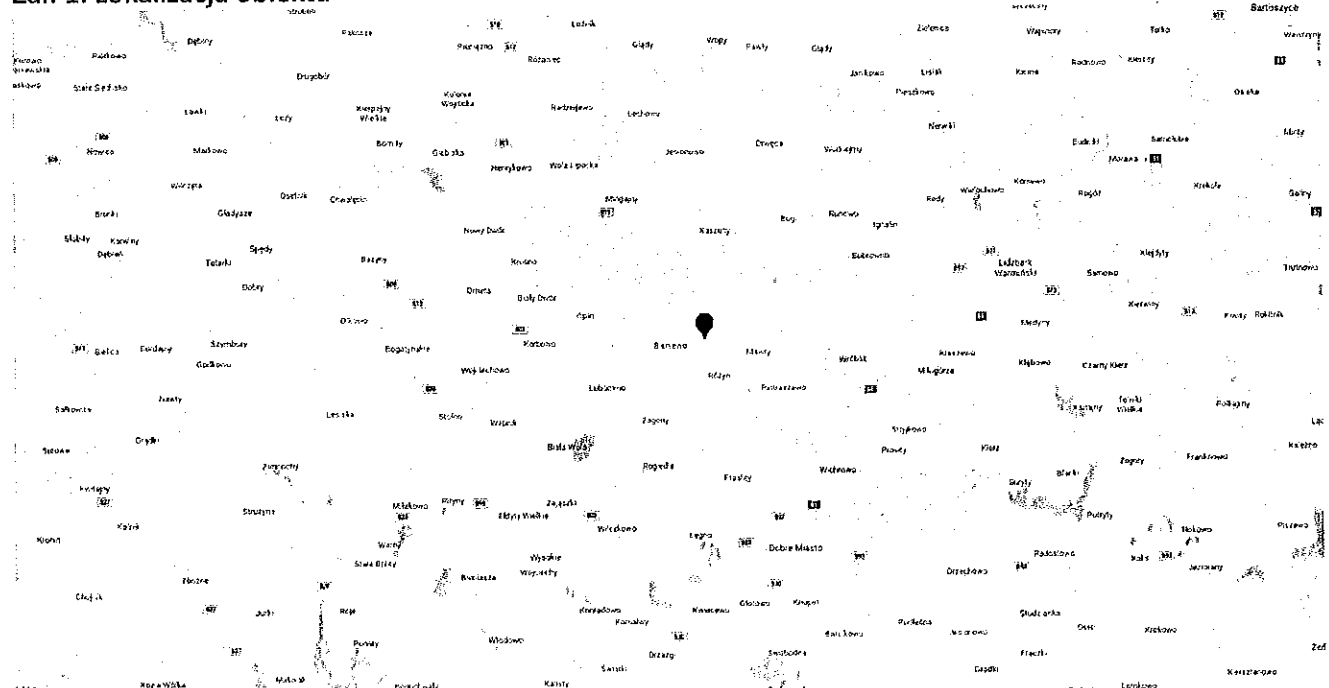
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|---------------|
| długość: | 20°19'18.11"E |
| szerokość: | 54°05'23.08"N |

„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”

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

▢ inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierzac od instalacji antenowej wynosi min. 595 metrów.

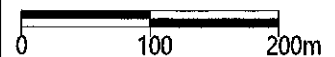
▨ brak dostępu

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

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

—> antena sektorowa
- - -> antena radiolinowa

Skala: 1:2000



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

