

PLAY

Warszawa, 26 października 2020.

P4 Sp. z o.o.

Ul. Taśmowa 7

02-677 Warszawa

Sprawę prowadzi

Agnieszka Kalinowska

Tel. 790004787

**Starostwo Powiatowe w Skarżysku
Kamiennej
Wydział Ochrony Środowiska
Ul. Konarskiego 20
26-110 Skarżysko-Kamienna**

Szanowni Państwo,

W nawiązaniu do zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp z o.o. SKA4401C zlokalizowanej w miejscowości Gózd, gm. Łączna przesłanego za pośrednictwem e-puap w dniu 15.10.2020r. oraz w nawiązaniu do rozmowy telefonicznej przeprowadzonej w dniu 23.10.2020r. pragnę wyjaśnić, iż ww. zgłoszenie zawierało błędny numer działki, poprawny numer działki to 1/20.

Z poważaniem,

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7,
02-677 Warszawa

Sprawę prowadzi:

Agnieszka Kalinowska
kom. 790004787

Starostwo Powiatowe w Skarżysku Kamiennej Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SKA4401 C

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:

26-140 Gózd, dz. nr 1/17 gm. Łączna, gm. Łączna, pow. skarżyski

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 dokonanej 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

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

Starostwo Powiatowe w Skarżysku Kamiennej
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
26-110 Skarżysko-Kamienna
ul. Konarskiego 20

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SKA4401_C (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. ŚWIĘTOKRZYSKIE 2.3.26 (TERYT: 26) (KTS: 10052600000000), pow. skarżyski 4.3.26.52.10 (TERYT: 2610) (KTS: 10052615210000), gm. Łączna 5.3.26.52.10.03.2 (TERYT: 2610032) (KTS: 10052615210032)

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

26-140 Gózd, dz. nr 1/17 gm. Łączna, gm. Łączna, pow. skarżyski

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_GHLNTUV: 19484W

Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: 19484W

Antena Sektorowa 31_GHLNTUV: 19484W

Radiolinia RL1: 3020W

Radiolinia RL2: 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_GHLNTUV: (20°44'48.0"E,50°58'58.0"N)

Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: (20°44'48.0"E,50°58'58.0"N)

Antena Sektorowa 31_GHLNTUV: (20°44'48.0"E,50°58'58.0"N)

Radiolinia RL1: (20°44'48.0"E,50°58'58.0"N)

Radiolinia RL2: (20°44'48.0"E,50°58'58.0"N)

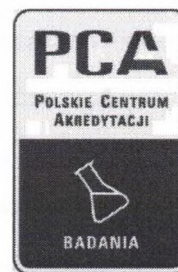
| | |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LP 2. | Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,13GHz,23GHz,80GHz |
| LP 3. | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GHLNTUV: 59,80m Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: 59,80m Antena Sektorowa 31_GHLNTUV: 59,80m Radiolinia RL1: 60,50m Radiolinia RL2: 59,30m |
| LP 4. | Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNTUV: 19484W Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: 19484W Antena Sektorowa 31_GHLNTUV: 19484W Radiolinia RL1: 3020W Radiolinia RL2: 8822W |
| LP 5. | Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNTUV: azymut 80° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNTUV: azymut 190° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNTUV: azymut 310° , pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 34° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 222° +/-30°, pochylenie 0° |
| LP 6. | Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTUV 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_GHLNTUV 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_GHLNTUV 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 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: Warszawa, 2020-10-13 | |
| 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

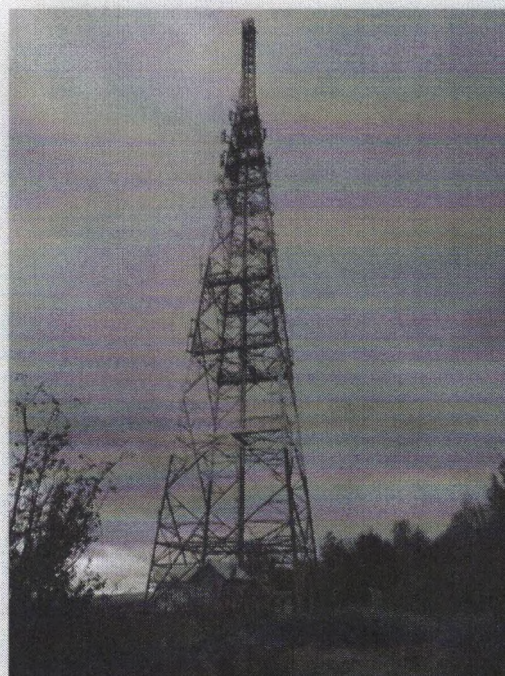
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 15/10/OŚ/2020– P4-W



| | | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Nr i nazwa stacji | SKA4401 | |
| Adres | Gózd, dz. nr 1/17, gm. łączna, pow. skarżyski, woj. świętokrzyskie | |
| Opracowanie | Martyna Karczmarczyk | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja | Andrzej Urbański | Kierownik Laboratorium |
| Podpis | | |
| Data | 2020-10-09 | |

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. Taśmowa 7, 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, ustawienie pochylenia anten |
| Prowadzący instalację | P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa |
| Lokalizacja obiektu | Gózd, dz. nr 1/17, gm. łączna, pow. skarżyski, woj. świętokrzyskie |
| Miejsce instalacji anten | Wieża kratowa |
| Miejsce instalacji urządzeń | Outdoor |
| Osoby wykonujące pomiar | Michał Snoch |
| Data wykonania pomiaru | 09.10.2020 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C] | 15,5 |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C] | 14,0 |
| Warunki atmosferyczne | Brak opadów |
| Wilgotność na początku pomiaru [%] | 62,0 |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%] | 70,0 |
| 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 | <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, 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 27.03.2022r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59 % przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> |
| Wyposażenie pomocnicze | <p>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.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.</p> <p>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.</p> |
| Pomiary zostały wykonane | <ol style="list-style-type: none"> 1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0. |
| Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów | Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)) |
| Warunki pracy urządzeń nadawczych | Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258). |

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

| Parametr fizyczny | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) | Gęstość mocy S (W/m ²) |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego | | | |
| od 400 MHz do 2000 MHz | $1,375 \times f^{0,5}$ | $0,0037 \times f^{0,5}$ | $f / 200$ |
| od 2 GHz do 300 GHz | 61 | 0,16 | 10 |

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | | | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 1 | | | | | sektor 2 | | | | | sektor 3 | | | | |
| I Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / Huawei | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 800 | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 800 | 2600 | 2100 | 1800 | 900 | 800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04 | 47,78 | 49,03 | 46,02 | 46,02 | 52,04 | 47,78 | 49,03 | 46,02 | 46,02 | 52,04 | 47,78 | 49,03 | 46,02 | 46,02 |
| II Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | Huawei ATR451607 | | | | | Huawei ATR451607 | | | | | Huawei ATR451607 | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | | | Huawei | | | | | Huawei | | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | |
| 4 | Azymut | 80 | | | | | 190 | | | | | 310 | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0,00-10,00 | | | | | 0,00-10,00 | | | | | 0,00-10,00 | | | | |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 59,80 | | | | | 59,80 | | | | | 59,80 | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 19484 | | | | | 19484 | | | | | 19484 | | | | |

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 | 13 | 29 | VHLPX2-13/Andrew | 0,6 | 34 | 60,50 |
| 2 | OPTIX RTN/HUAWEI | 80/23 | 18/25 | A23S80S06/Huawei | 0,6 | 222 | 59,30 |

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E *kE, +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H *kE +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu | Uwagi | WM _E | WM _H |
|-------|--------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°58'58.40" E:20°44'53.52" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 2 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°58'58.83" E:20°44'58.76" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 3 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°58'59.13" E:20°45'04.74" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 4 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°58'59.87" E:20°45'09.39" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 5 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°59'00.19" E:20°45'14.08" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 6 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°58'54.67" E:20°44'47.96" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 7 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°58'51.13" E:20°44'46.66" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 8 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°58'48.28" E:20°44'45.67" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 9 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°58'45.29" E:20°44'45.15" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 10 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°58'42.00" E:20°44'44.21" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 11 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°58'39.70" E:20°44'43.25" | otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 12 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°59'00.38" E:20°44'44.43" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 13 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°58'02.95" E:20°44'40.45" | otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 14 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°59'04.25" E:20°44'37.24" | otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 15 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°59'06.76" E:20°44'32.79" | otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 16 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°59'08.61" E:20°44'29.80" | otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 17 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°59'00.61" E:20°44'51.56" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 18 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°58'55.56" E:20°44'44.86" | otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 19 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°58'57.29" E:20°44'56.33" | otoczenie stacji bazowej - PKP | <0,065 | <0,064 |
| 20 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°58'56.55" E:20°44'51.41" | otoczenie stacji bazowej - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 21 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°58'52.88" E:20°44'50.05" | otoczenie stacji bazowej - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 22 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°58'57.46" E:20°44'44.45" | otoczenie stacji bazowej - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 23 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°59'00.66" E:20°44'39.62" | otoczenie stacji bazowej - GKP | <0,065 | <0,064 |
| 24 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°59'01.32" E:20°44'47.38" | otoczenie stacji bazowej - PKP | <0,065 | <0,064 |
| 25 | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | N:50°59'00.05" E:20°44'55.00" | otoczenie stacji bazowej - PKP | <0,065 | <0,064 |
| A | <0,8* | <2,54 | <0,002 | <0,007 | 0,3-2,0 | Występa 41c, pomiar przy bramie -DPP | | <0,065 | <0,064 |
| B | | | | | | Brak dostępu – jezdnia | | - | - |
| C | | | | | | Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze | | - | - |

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki 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”

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

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

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 ($k_E=2,0$)

W_{ME} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

W_{MH} - 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 $\min(ME_{gr})= 38,89$ 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 09.10.2020 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.

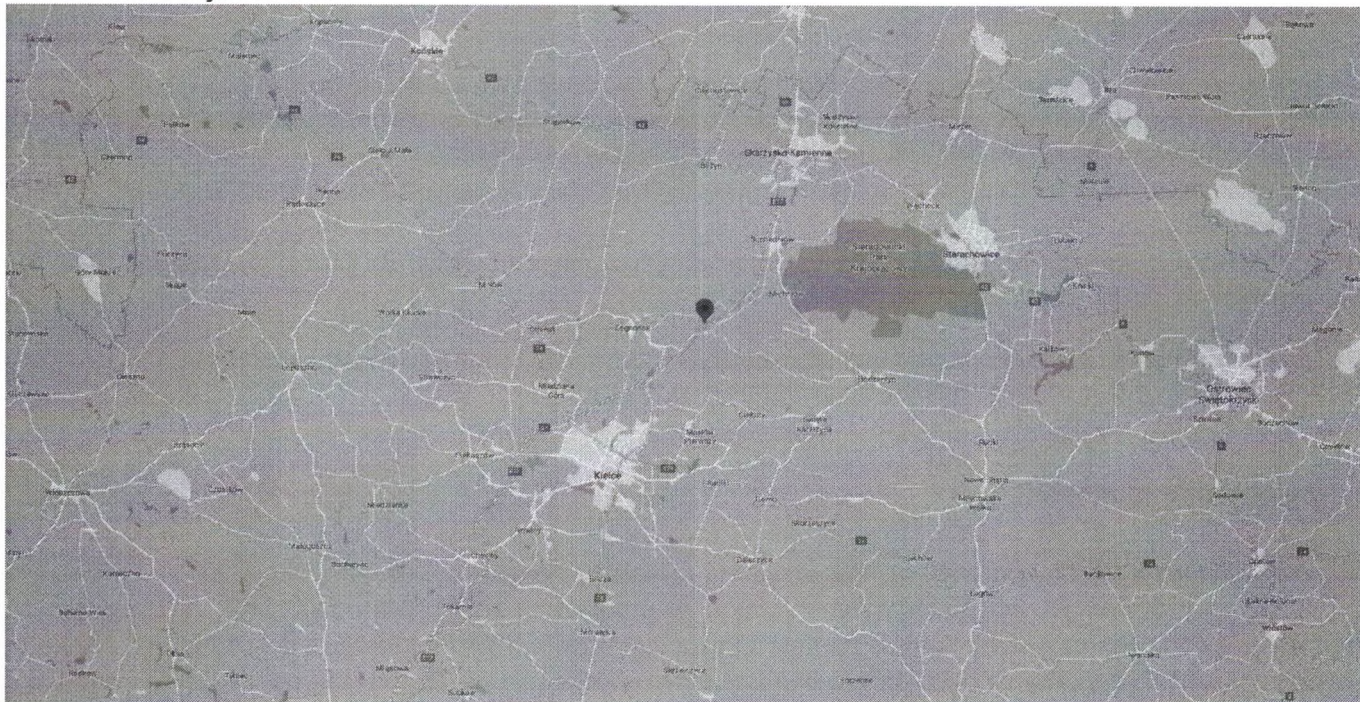
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość: 20°44'48.00"E

szerokość: 50°58'58.00"N


Zał. 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 598 metrów.

 brak dostępu

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

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

 antena sektorowa

 antena radioliniowa

Skala: 1:7100



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

