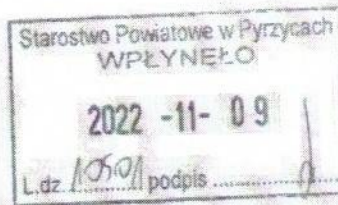


10.11.2022, 07:09

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



OSLiR
ch

STAROSTWO POWIATOWE W PYRZYCACH
PYRZYCE
PYRZYCE
UL. LIPIAŃSKA 4

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej
(PYR0801A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (PYR0801A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam

Załączniki:

1. PYR0801 sprawozdanie OŚ 04.11.2022.pdf
2. PYR0801 17.PDF
3. PYR0801A 2 wniosek os 20221109165359.pdf
4. PYR0801A 2 załącznik os 20221109165359.pdf
5. KRS 2022 06 08.pdf
6. 25.09.2021

Dokument nie zawiera podpisu

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 Pyrzycki**Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa I Rolnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PYR0801 A**

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

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

73-115 Karsko 17, dz. nr 1/3, obr. 0004, gm. Przelewice, pow. pyrzycki

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

Załączniki:

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

Z poważaniem
Koordynator OŚ

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Data: 2022.11.09 16:56:41 CET

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 Pyrzycki
Wydział Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Rolnictwa
74-200 Pyrzyce
Ul. Lipiańska 4

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
PYR0801_A (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. ZACHODNIOPOMORSKIE 2.4.32 (TERYT: 32) (KTS: 10023200000000), pow. pyrzycki 4.4.32.64.12 (TERYT: 3212) (KTS: 10023216412000), gm. Przelewice 5.4.32.64.12.04.2 (TERYT: 3212042) (KTS: 10023216412042)

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
73-115 Karsko 17, dz. nr 1/3, obr. 0004, gm. Przelewice, pow. pyrzycki

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_GT: 3048W
Antena Sektorowa 12_LV: 14454W
Antena Sektorowa 13_HNV: 14454W
Antena Sektorowa 21_GT: 3048W
Antena Sektorowa 22_LV: 14454W
Antena Sektorowa 23_HNV: 14454W
Antena Sektorowa 31_GT: 3048W
Antena Sektorowa 32_LV: 14454W
Antena Sektorowa 33_HNV: 14454W
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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_GT: (15°07'13.7"E, 53°09'00.4"N)
Antena Sektorowa 12_LV: (15°07'13.7"E, 53°09'00.4"N)
Antena Sektorowa 13_HNV: (15°07'13.7"E, 53°09'00.4"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (15°07'13.7"E, 53°09'00.4"N)
Antena Sektorowa 22_LV: (15°07'13.7"E, 53°09'00.4"N)
Antena Sektorowa 23_HNV: (15°07'13.7"E, 53°09'00.4"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (15°07'13.7"E, 53°09'00.4"N)
Antena Sektorowa 32_LV: (15°07'13.7"E, 53°09'00.4"N)
Antena Sektorowa 33_HNV: (15°07'13.7"E, 53°09'00.4"N)
Radiolinia RL1: (15°07'13.7"E, 53°09'00.4"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

- Antena Sektorowa 11_GT: 53,10m
- Antena Sektorowa 12_LV: 53,10m
- Antena Sektorowa 13_HNV: 53,10m
- Antena Sektorowa 21_GT: 53,10m
- Antena Sektorowa 22_LV: 53,10m
- Antena Sektorowa 23_HNV: 53,10m
- Antena Sektorowa 31_GT: 53,10m
- Antena Sektorowa 32_LV: 53,10m
- Antena Sektorowa 33_HNV: 53,10m
- Radiolinia RL1: 51,00m

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

- Antena Sektorowa 11_GT: 3048W
- Antena Sektorowa 12_LV: 14454W
- Antena Sektorowa 13_HNV: 14454W
- Antena Sektorowa 21_GT: 3048W
- Antena Sektorowa 22_LV: 14454W
- Antena Sektorowa 23_HNV: 14454W
- Antena Sektorowa 31_GT: 3048W
- Antena Sektorowa 32_LV: 14454W
- Antena Sektorowa 33_HNV: 14454W
- Radiolinia RL1: 8822W

LP 5. Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:

- Antena Sektorowa 11_GT: azymut 60°, pochylecia 0-10° (900MHz)
- Antena Sektorowa 12_LV: azymut 60°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz)
- Antena Sektorowa 13_HNV: azymut 60°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz)
- Antena Sektorowa 21_GT: azymut 180°, pochylecia 0-10° (900MHz)
- Antena Sektorowa 22_LV: azymut 180°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz)
- Antena Sektorowa 23_HNV: azymut 180°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz)
- Antena Sektorowa 31_GT: azymut 300°, pochylecia 0-10° (900MHz)
- Antena Sektorowa 32_LV: azymut 300°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz)
- Antena Sektorowa 33_HNV: azymut 300°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (1800MHz), pochylecia 2-12° (2100MHz)
- Radiolinia RL1: azymut 217° +/-30°, pochylecia 0°

LP 6. Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)

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: Gdańsk, 2022-11-09

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Signature Not Verified

Podpis: Dokument podpisany przez

Data: 2022.11.09 16:56:49 CET

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

14.11.2022

Leśnictwa i Relektwa

Numer zgłoszenia

6-1/2022

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/176G/22/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

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

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: PYR0801
- miejsce: 74-305 Karsko 17, dz. nr 1/3, obr. 0004, pow. pyrzycki, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°09'00.41"N, 15°07'13.66"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Tabela 1.1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | |
| Wyszczególnienie | | sektor 1 | | | | | | |
| I | Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 900 | 2100 | 1800 | 800 | 2100 | 1800 | 800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 47,78 | 50 | 50 | 49,03 | 50 | 50 | 49,03 |
| II | Obciążenie: | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | A704517R0 | ADU4518R8 | | | ADU4518R8 | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | Huawei | | | Huawei | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | 1 | | | 1 | | |
| 4 | Azymut | 60 | | | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylenia anten [°] | 0,00-10,00 | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 0,00-10,00 | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 0,00-10,00 |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 53,10 | | | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 3048 | 14454 | | | 14454 | | |



AB 413

e-mail:

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/176G/22/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **PYR0801**

Adres: **74-305 Karsko 17, dz. nr 1/3, obr. 0004,
pow. pyrzycki, woj. zachodniopomorskie**

Zleceniodawca: **P4 Sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa**

Tabela 1.2. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | | | | | | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | | | | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 2 | | | | | | sektor 3 | | | | | | | | |
| Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | Typ / Producent | 900 | 2100 | 1800 | 800 | 2100 | 1800 | 800 | 900 | 2100 | 1800 | 800 | 2100 | 1800 | 800 | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 900 | 2100 | 1800 | 800 | 2100 | 1800 | 800 | 900 | 2100 | 1800 | 800 | 900 | 2100 | 1800 | 800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 47,78 | 50 | 50 | 49,03 | 50 | 50 | 49,03 | 47,78 | 50 | 50 | 49,03 | 50 | 50 | 49,03 | 50 |
| Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | Typ anteny | A7045 17R0 | ADU4518R8 | | | ADU4518R8 | | | A7045 17R0 | ADU4518R8 | | | ADU4518R8 | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | Huawei | | | Huawei | | | Huawei | Huawei | | | Huawei | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | 1 | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | | |
| 4 | Azymut | 300 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylecia anten [°] | 180 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 0,00- 10,00 | 2,00- 12,00 | 2,00- 12,00 | 0,00- 10,00 | 2,00- 12,00 | 2,00- 12,00 | 0,00- 10,00 | 0,00- 10,00 | 2,00- 12,00 | 2,00- 12,00 | 0,00- 10,00 | 2,00- 12,00 | 2,00- 12,00 | 0,00- 10,00 | 0,00- 10,00 |
| 7 | EIRP [W] | 53,10 | | | 53,10 | | | 53,10 | | | 53,10 | | | 53,10 | | |
| 7 | EIRP [W] | 3048 | 14454 | | | 14454 | | | 3048 | 14454 | | | 14454 | | | |

Tabela 2. Parametry radiolinii

| | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------|------------------------|
| 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 | 217 | 51,00 |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: nie występują.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy: przedstawił Zleceniodawca
2. Data pomiarów: 04.11.2022 r.
3. Nazwiska osób wykonujących pomiary: !
4. Upoważnienie do wykonywania pomiarów: Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 stycznia 2019 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ważny do dnia 23.01.2023 r.

5. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

| | | |
|----|---|---|
| 1. | Miernik | NBM-550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% |
| | Sondy pomiarowe | SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% |
| | Zakres pomiaru pola | WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% |
| | Zakres pomiaru częstotliwości | EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m |
| | Niepewność pomiaru została określona zgodnie z dokumentem EA-4/16. Podane wartości niepewność stanowią niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Wynosi dla pomiaru składowej elektrycznej sondy: | EF6091 w paśmie częstotliwości 0,85 ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,5 % |
| | Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM-550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135 | LWiMP/W/050/21 z dnia 17.02.2021 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078. |
| | Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM-550 nr B-04040404 i SMP2 nr 15SN0135 | Według procedury określonej w Instrukcji roboczej przyrządu pomiarowego NBM-550 nr B-0404 IRO-NARDA i IRO-SMP2 |
| 2. | Miernik | Termohigrometr nr 023/2012 |
| | Zakres pomiaru temperatury | od -40°C do +70°C |
| | Zakres pomiaru wilgotności | od 0% do +99% |
| | Świadectwo wzorcowania | nr 2951.1-M54-4180-1501/15, z dnia 19 sierpnia 2015 r., wydane przez GUM w Warszawie |
| 3. | Przymiar wstępowy/ dalmierz | typ MBI-50 / DISTO™ D510 |
| | Długość pomiaru | 50 m; / 250 m |
| | Świadectwo wzorcowania / certyfikat | 6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r |
| 4. | Odbiornik GPS | Garmin GPSMAP 64s |
| | Dokładność | 0,1° |

6. **Metodyka wykonania pomiarów:** Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w (Dz. U. 2020, poz. 258 z późn. zm. Dz. U. 2022, poz. 1121).

6.1 Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm. oraz z 2020 r. poz. 695 art.31)

7. **Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa PYR0801 usytuowana jest na terenie wiejskim.

W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. wysokości II-kondygnacji. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej PYR0801 wykonano w godzinach 16⁴⁵ ÷ 19⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 60°, 180°, 300° i 217° do odległości dla której na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.

Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

| | Temperatura [°C] | Wilgotność [%] | Opady atmosferyczne |
|----------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| początek badań | 13,2 | 67,5 | nie wystąpiły |
| koniec badań | 11,8 | 70,5 | nie wystąpiły |

8. Identyfikacja widma pola: częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

1. Załącznik nr 1 - tabela z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A, 1B, 1C usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie są naniesione na szkic sytuacyjny.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększony o: - rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w Tabeli 3 - Opis zestawu pomiarowego),
< 0,5 V/m - wartość mierzona odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WME i WMH przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresach częstotliwości tj. WME 28V/m i WMH 0,073A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej PYR0801 zlokalizowanej w Karsku 17, dz. nr 1/3, obręb 0004, pow. pyrzycki, woj. zachodniopomorskie 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, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 6 stron i 3 załączniki:

- zał. nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- zał. nr 2 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- zał. nr 3 – widok obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium –
ko w całości.

.. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tyl-

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca - P4 Sp. z o.o.- 1 egz.
2. a/a -1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

..... - kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:

Signature Not Verified

Dokument podpisany

Data: 2022.11.08 15:57:02 CET

KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 08.11.2022 r.

Stacja bazowa PYR0801 Karsko 17, dz. nr 1/3, obręb 0004
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI



LEGENDA: 1 pion pomiarowy ● źródło PEM



| | |
|--|--|
| Załącznik nr 3 do sprawozdania SP-42/176G/22/OS | |
| OBIEKT: | Stacja bazowa PYR0801 Karska 17, dz. nr 1/3, obręb 0004 |
| TEMAT: | Widok obiektu |
| UŻYTKOWNIK: | P4 Sp. z o.o. |
| DATA POMIARÓW: | 4.11.2022 |
| OPRACOWANIE: | |

