

Gdańsk, 2021-12-20

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 Rypiński

**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Ochrony Środowiska I
Gospodarki Wodnej**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. RYP0005 A

Na podstawie art. 152 ust. 2 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 zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

87-500 Rypin, Mławska, dz. nr. 1243/1, gm. Rypin, pow. rypiński

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji RYP0005_A wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

Z poważaniem
Koordynator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Mag
Data: 2021.12.20 16:20:24 CET

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POŁA
ELEKTROMAGNETYCZNE**

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Rypiński
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
87-500 Rypin
Ul. Warszawska 38

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RYP0005_A (zgłoszenie nr 1)

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. KUJAWSKO-POMORSKIE 2.6.04 (TERYT: 04) (KTS: 10040400000000), pow. rypiński 4.6.04.08.12 (TERYT: 0412) (KTS: 10040410712000), gm. Rypin 5.6.04.08.12.01.1 (TERYT: 0412011) (KTS: 10040410712011)

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

87-500 Rypin, Mławska, dz. nr. 1243/1, gm. Rypin, pow. rypiński

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_GHLNTV: 19859W

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19859W

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19859W

Radiolinia RL1: 1514W

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 utracilo moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:
Antena Sektorowa 11_GHLNTV: (19°25'46.0"E, 53°03'55.2"N)
Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (19°25'46.0"E, 53°03'55.2"N)
Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (19°25'46.0"E, 53°03'55.2"N)
Radiolinia RL1: (19°25'46.0"E, 53°03'55.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 35,90m

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 35,90m

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 35,90m

Radiolinia RL1: 35,90m

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

Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 19859W

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19859W

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19859W

Radiolinia RL1: 1514W

| | |
|---|--|
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 0°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 2-5° (1800MHz), pochylenie 2-5° (2100MHz), pochylenie 2-5° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 120°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz), pochylenie 2-4° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 245°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz), pochylenie 2-4° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 250° +/-30°, pochylenie 0°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GHLNTV 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_GHLNTV 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_GHLNTV 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. | <p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p> |
| <p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-12-20</p> | |
| <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Magdalena Sokół</p> | |
| <p>Podpis: _____ Podpis jest prawidłowy</p> | |
| <p>Dokument podpisany przez Magdalena Kata... Sokół</p> | |
| <p>Data: 2021.12.20 16:20:32 CET</p> | |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> | <p>Numer zgłoszenia</p> |



AB 1361

PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k.
Laboratorium Badawcze
87-100 Toruń ul. Strobanda 23
tel./fax (+48) 56-655-74-44
e-mail: pem@prtbaza.pl
www.prtbaza.pl

SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1808/21/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej

Nazwa: RYP0005

Adres: Rypin , Mławska, dz. nr 1243/1

woj.kujawsko-pomorskie

Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.

ul. Wynałazek 1 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

Egz. nr 2/2

2021-12-17

Formularz: Sprawozdanie z pomiarów – Wydanie 10 z dnia 02.08.2021 r.



SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1808/21/OS Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH wykonane dla celów OCHRONY ŚRODOWISKA

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o..
- adres: ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
- zamówienie z dnia: 2021-12-16

2. Miejsce zainstalowania:

- nazwa: Stacja bazowa RYP0005
- miejsce: Rypin, Mławska, dz. nr 1243/1, woj. kujawsko-pomorskie
- opis miejsca zainstalowania: Stacja bazowa RYP0005 usytuowana jest na wieży kratowej o wysokości 48m.

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych

| 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 | DB5 / 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 | 50,72 | 50,72 | 46,02 | 49,03 | 52,04 | 50,72 | 50,72 | 46,02 | 49,03 | 52,04 | 50,72 | 50,72 | 46,02 | 49,03 |
| II | Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | AS14517R3 | | | | AS14517R3 | | | | AS14517R3 | | | | | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | | | | Huawei | | | | Huawei | | | | | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | |
| 4 | Azymut | 0 | | | | 120 | | | | 245 | | | | | | |
| 5 | Zakres kątów pochYLENIA anten [°] | 2,00-5,00 | 2,00-5,00 | 2,00-5,00 | 0,00-5,00 | 0,00-5,00 | 2,00-4,00 | 2,00-4,00 | 2,00-4,00 | 0,00-4,00 | 0,00-4,00 | 2,00-4,00 | 2,00-4,00 | 2,00-4,00 | 0,00-4,00 | 0,00-4,00 |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 35,90 | | | | 35,90 | | | | 35,90 | | | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 19859 | | | | 19859 | | | | 19859 | | | | | | |

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 | 18 | A80S03/Huawei | 0,3 | 250 | 35,90 |

W otoczeniu badanego obiektu występują inne źródła promieniowania-EM, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola-EM.

III. OPIS POMIARÓW

Cel pomiarów: wyznaczenie miejsc występowania wartości natężenia pola elektromagnetycznego o poziomach dopuszczalnych i niedopuszczalnych w miejscach dostępnych dla ludności.

Metoda pomiarowa: Zastosowano akredytowaną metodę badawczą opartą na Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r, określoną w załączniku do niniejszego rozporządzenia, uszczegółowioną zgodnie z dokumentem wewnętrznym Laboratorium „Strategia pomiarowa- metoda chwilowa dla potrzeb ochrony środowiska”.

1. Data pomiarów: 2021-12-17

2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Denis Tomczak

3. Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:

Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k.

4. Nazwisko pracownika Zleceniodawcy udzielającego informacji do sprawozdania:

Emilia Piętka

5. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3.Opis zestawu pomiarowego

| | | |
|------------------------------|---|--|
| 1. | Miernik | Narda NBM-520 nr D-0205 - Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM |
| | Zakres pracy miernika | od - 10°C do + 50°C |
| | | od 5% do + 95% |
| | Sondy pomiarowe | Narda EF6092 nr B-0004 |
| | Zakres pomiaru pola | 0,8 + 300V/m |
| | Zakres pomiaru częstotliwości | 80 [MHz] ÷ 90 000 [MHz] |
| | Oszacowana niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 pomiaru składowej elektrycznej sondą: | ± 25,3% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 0,8 ÷ 5 GHz, ± 49,8% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 5 ÷ 90 GHz, |
| Świadectwa wzorcowania | LWIMP/W/076/20 z dnia 20.02.2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078. Świadectwo wzorcowania jest wydane w ramach porozumienia EA MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników pomiarów z wzorcami utrzymywanych w GUM i PTB (Niemcy) | |
| Sprawdzanie bieżące miernika | Według dokumentu "Opis sprawdzania metody w czasie" | |
| 2. | Miernik | Termohigrometr Abatron AB-321S nr 11012699 |
| | Zakres pomiaru temperatury | od - 30°C do + 100°C |
| | Zakres pomiaru wilgotności | od 0% do + 100% |
| | Świadectwo wzorcowania | 2212/AH/18, z dnia 24.10.2018 r., wydane przez Laboratorium wzorcowane przez Polskie Centrum Akredytacji nr AP 106 - Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Świadectwo jest wydane w ramach porozumienia EA MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI). |
| 3. | Przymiar wstępowy | Taśma miernicza nr 2917 firmy DEDRA |
| | Długość pomiaru | 20m |
| | Świadectwo wzorcowania | 1120.2-7W1-14/436 z dnia 7.02.2014. Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowego wzorca pomiarowego długości utrzymywanego w GUM poprzez zastosowanie przymiaru wstęgowego nr 166/05 |
| 4 | GPS | Trimble GPS Pathfinder Pro series |

6. Metodyka wykonania pomiarów: Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. „Sposoby sprawdzenia dotrzymania zróżnicowanych dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku”(Dz. U. 2020 poz.258).

Dokument PCA DAB-18 „Akredytacja Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wydanie 2, Warszawa, 25.06.2021 r.

7.Przepisy prawne: Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzenia 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).

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2020, poz. 1219).

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

| Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego | Składowa elektryczna (V/m) | Gęstość mocy (W/m ²) |
|---|----------------------------|----------------------------------|
| od 400 MHz do 2000 MHz | $1,375 \times f^{0,5}$ | f / 200 |
| od 2 GHz do 300 GHz | 61 | 10 |

8. Opis warunków pomiarów:

Pomiary w otoczeniu stacji bazowej przeprowadzono podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. Pomiary wykonano wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten do odległości równej $D_{min} = 10H_{ANT}$ wysokości ich zainstalowania. Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano przy średnim kącie pochylenia anten w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik każdorazowo maksymalną wartość wielkości mierzonej. Badania przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o najwyższych spodziewanych poziomach. Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania otoczenia stacji bazowej.

8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

| Teren | Temperatura [°C] | Wilgotność [%] | Opady atmosferyczne |
|-----------------------|------------------|----------------|---------------------|
| Pomiar przed badaniem | 6,6 | 75,2 | Nie wystąpiły |
| Pomiar po badaniu | 6,7 | 75,8 | Nie wystąpiły |

9. Identyfikacja widma pola:

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń opisanych w pkt. II oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Tabela 5. Wyniki pomiarów

| Nr pionu pomiar. r. | Natężenie pola elektrycznego sonda EF6092 E[V/m] | Natężenie pola E [V/m]- wynik skorygowany** | Niepewność pomiarowa ±[V/m] | Pole-E *C _i , C _o *U [V/m] | Pole- H *C _i , C _o *U [A/m] | Wartość wskaźnikowa [WmE] | Wartość wskaźnikowa [WmH] | Wysokość pomiarowa [m] | Miejsce pomiaru | Dopuszczalność poziomu pola elektromagnetycznego | Współrzędne geograficzne |
|---------------------|--|---|-----------------------------|--|---|---------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|--|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 2,70 | 2,70 | 1,35 | 7,74 | 0,021 | 0,28 | 0,28 | 1,8 | poziom terenu-Dojazdowa-GKP | dopuszczalny | 53°03'54.8"N 19°25'45.5"E |
| 2 | 1,70 | 1,70 | 0,84 | 4,85 | 0,013 | 0,17 | 0,17 | 1,8 | poziom terenu-GKP | dopuszczalny | 53°03'52.8"N 19°25'37.9"E |
| 3 | 1,24 | 1,24 | 0,62 | 3,56 | 0,009 | 0,13 | 0,13 | 1,8 | poziom terenu-GKP | dopuszczalny | 53°03'50.6"N 19°25'30.7"E |
| 4 | 0,8 | 1,00 | 0,50 | 2,86 | 0,008 | 0,10 | 0,10 | 0,1-2,0 | poziom terenu-GKP | dopuszczalny | 53°03'49.4"N 19°25'26.9"E |
| 5 | 2,50 | 2,50 | 1,24 | 7,15 | 0,019 | 0,26 | 0,26 | 1,8 | poziom terenu-GKP | dopuszczalny | 53°03'54.8"N 19°25'46.8"E |
| 6 | 2,18 | 2,18 | 1,09 | 6,25 | 0,017 | 0,22 | 0,22 | 1,8 | poziom terenu-GKP | dopuszczalny | 53°03'53.7"N 19°25'50.2"E |
| 7 | 1,24 | 1,24 | 0,62 | 3,56 | 0,009 | 0,13 | 0,13 | 1,8 | poziom terenu-GKP | dopuszczalny | 53°03'50.9"N 19°25'57.4"E |
| 8 | 0,8 | 1,00 | 0,50 | 2,86 | 0,008 | 0,10 | 0,10 | 0,1-2,0 | poziom terenu-GKP | dopuszczalny | 53°03'48.7"N 19°25'04.7"E |
| 9 | 2,50 | 2,50 | 1,24 | 7,15 | 0,019 | 0,26 | 0,26 | 1,8 | poziom terenu-GKP | dopuszczalny | 53°03'55.2"N 19°25'46.3"E |
| 10 | 2,15 | 2,15 | 1,07 | 6,15 | 0,016 | 0,22 | 0,22 | 1,8 | poziom terenu-GKP | dopuszczalny | 53°03'57.8"N 19°25'46.1"E |
| 11 | 1,36 | 1,36 | 0,68 | 3,88 | 0,010 | 0,14 | 0,14 | 1,8 | poziom terenu-GKP | dopuszczalny | 53°04'03.0"N 19°25'46.2"E |
| 12 | 0,8 | 1,00 | 0,50 | 2,86 | 0,008 | 0,10 | 0,10 | 0,1-2,0 | poziom terenu-GKP | dopuszczalny | 53°04'06.2"N 19°25'46.3"E |
| 13 | 1,81 | 1,81 | 0,90 | 5,18 | 0,014 | 0,18 | 0,18 | 1,8 | poziom terenu-Dojazdowa-PKP | dopuszczalny | 53°03'54.1"N 19°25'45.5"E |
| 14 | 1,58 | 1,58 | 0,79 | 4,53 | 0,012 | 0,16 | 0,16 | 1,8 | poziom terenu-PKP | dopuszczalny | 53°03'55.6"N 19°25'45.4"E |
| 15 | 2,60 | 2,60 | 1,29 | 7,44 | 0,020 | 0,27 | 0,27 | 1,8 | poziom terenu-PKP | dopuszczalny | 53°03'55.5"N 19°25'47.5"E |
| 16 | 2,15 | 2,15 | 1,07 | 6,15 | 0,016 | 0,22 | 0,22 | 1,8 | poziom terenu-PKP | dopuszczalny | 53°03'55.6"N 19°25'43.2"E |

** Przy wskazaniach sondy 0,8V/m dla punktu pomiarowego, przyjęto wartość 1V/m, a otrzymany wynik pomiaru traktowany jest jako wynik spoza zakresu akredytacji

GKP-główne kierunki pomiarowe

PKP-pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP-dodatkowe punkty pomiarowe

C_i-poprawka pomiarowa dla badanej stacji podana przez operatora C_i=1,47

C_o-poprawka pomiarowa uwzględniana w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym C_o=1,3

U- niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, współczynnik rozszerzenia k=2. Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 49,8% i pozwala na określenie współczynnika niepewności, który wynosi U=1,5. Opis szacowania niepewności pomiaru znajduje się w dokumencie Raport szacowania niepewności pomiaru wyd.14 z dnia 18.06.2020r Laboratorium Badawczego PRT BAZA.

WmE-wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WmH- wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz uzgodnienia ze Zleceniodawcą do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)=28V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)=0,073A/m.

Szczegółne 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.)

V. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Ocenę zgodności przeprowadzono na podstawie własnych wyników badań akredytowanych oraz spoza zakresu akredytacji.

Zgodnie z DAB-18, Wydanie 2 z dn. 25.06.2021r, w przypadku gdy pomiar jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego wynosi 0,8V/m (dolna granica zakresu pomiaru), do wyliczeń przyjęto wartość 1V/m (dolna granica zakresu akredytacji), przedstawiono wynik w Tabeli 5 Wyniki pomiarów oraz oznaczono jako wynik spoza zakresu akredytacji. W uzyskanym wyniku uwzględnione zostały współczynniki korekcji zależne od parametrów danej instalacji.

Ze względu na fakt, że pomiary wykonywane są przy użyciu miernika szerokopasmowego, wartość poprawki pomiarowej nie odnosi się oddzielnie ani do poszczególnych systemów i zakresów częstotliwości, ani do obecności innych instalacji emitujących pole-EM w sąsiedztwie lecz uwzględnia wszystkie te czynniki łącznie. Przy wyliczaniu wskaźników WM_E i WM_H uwzględniono nadajniki innych operatorów, które mogą mieć wpływ na maksymalny wynik badania przez zastosowanie poprawki pomiarowej 1,3.

W niniejszym sprawozdaniu stwierdzenie zgodności dotyczy wpływu naszego operatora, a nie uwzględniania wszystkich parametrów innych instalacji oraz czy mierzone wartości są mniejsze lub równe poziomowi dopuszczalnemu, które są przedstawione w Tabeli 5. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 (Dz.U.2019 poz 2448) na podstawie wyników pomiaru oraz danych uzyskanych od Zleceniodawcy za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $min(ME_{gr})=28V/m$ oraz składową magnetyczną $min(MH_{gr})=0,073A/m$. Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego w miejscach w których dokonano pomiaru na stacji bazowej BYD1089 zlokalizowanej w Rypin, dz. nr 1243/1, stwierdzono, iż poziomy dopuszczalne w środowisku określone w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. zostały dotrzymane a żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1. Oceny dokonano z uwzględnieniem pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

Sprawozdanie zawiera 7 stron i 1 załącznik:

Zał.1 - Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej. Widok obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Laboratorium zapewnia rzetelność, bezstronność i pełną wiarygodność świadczonych usług badawczych oraz zachowanie poufności i ochronę praw własności Klienta.

Sprawozdanie otrzymują:

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

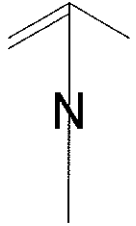
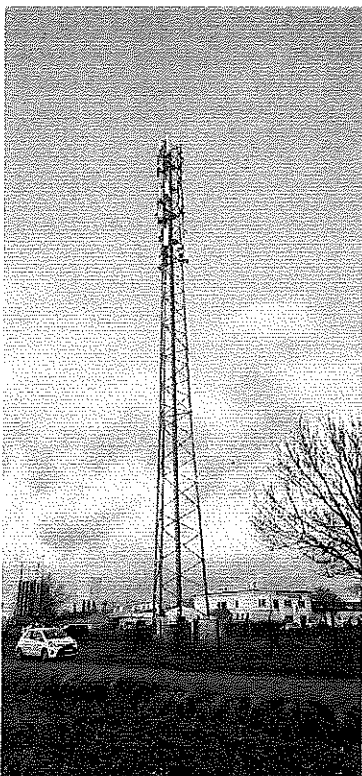
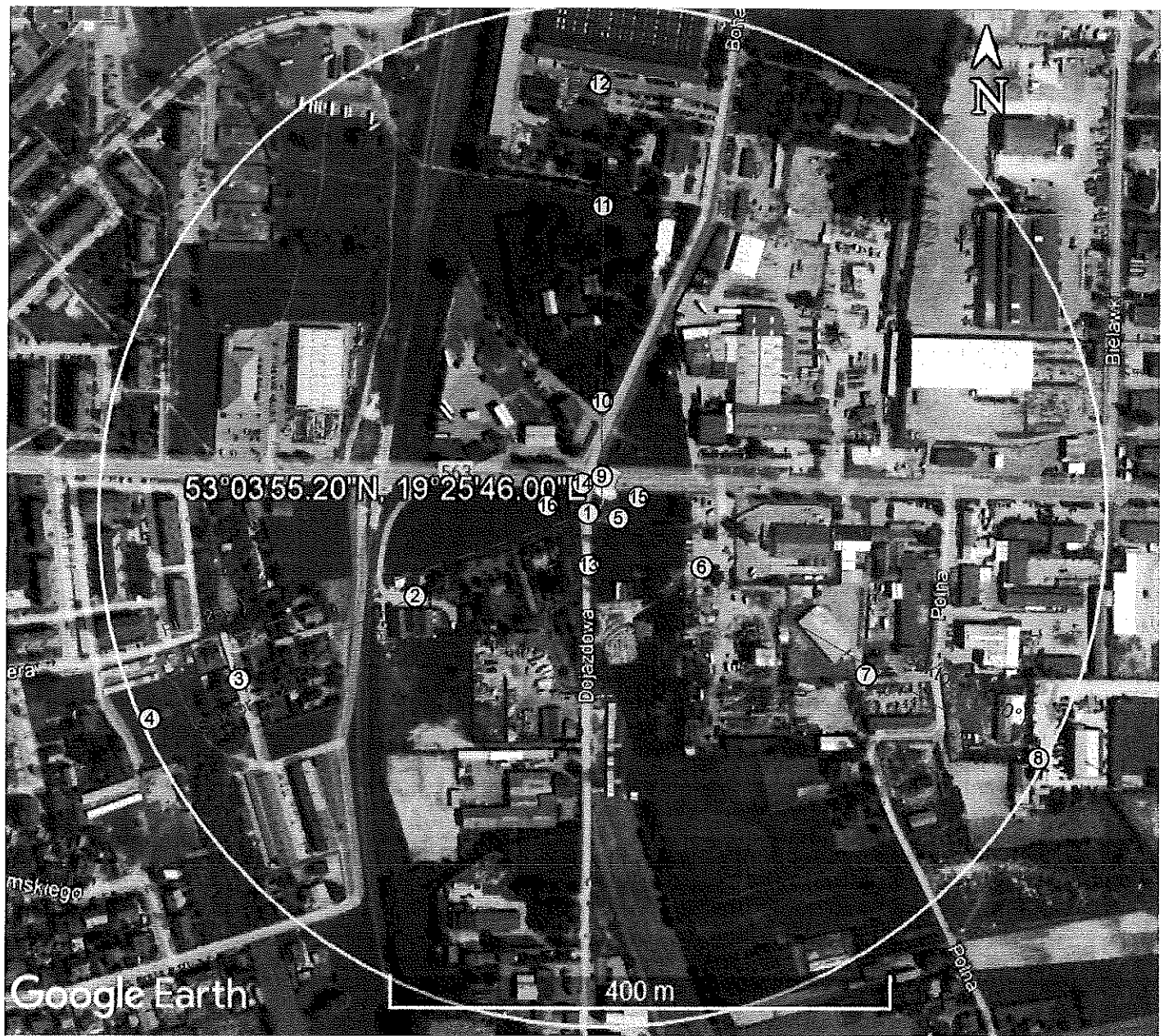
Opracowanie i autoryzacja:



INFORMACJE DODATKOWE

Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego wytwarzanego przez obiekty/urządzenia będące źródłami promieniowania należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu/urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego, którego źródłem jest ten obiekt/urządzenie.

KONIEC SPRAWOZDANIA



LEGENDA:

- ① - piony pomiarowe
- - obszar pomiaru do 400m

| | |
|--|---|
| Załącznik nr 1 do sprawozdania SP-LB/1808/21/OS | |
| OBIEKT: | Stacja bazowa RYP0005 Rypin, dz.nr 1243/1 |
| TEMAT: | Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej. |
| UŻYTKOWNIK: | P4 Sp. z o.o. |
| DATA POMIARÓW: | 17.12.2021 |
| OPRACOWANIE: Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp.z o.o. Sp.k. | |