

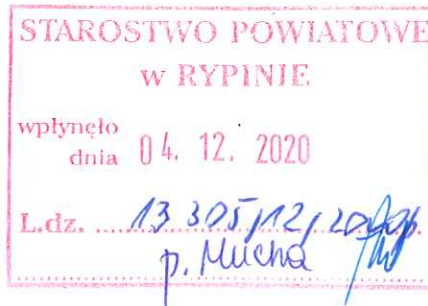
05.6221.12.2020

PLAY

Gdańsk, 2020-12-02

Prowadzący instalację:

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



encji:

A3,

Starosta Rypiński
Wzrost
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Ochrony Środowiska i
Gospodarki Wodnej

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. RYP0201 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:

87-515 Pinino, Pinino 2, gm. Rogowo, pow. rypiński

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

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

Załączniki:

- 1) Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ

Signature
Dokumen
Wojciechu
Data: 2020

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 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

RYP0201_A (zgłoszenie nr 10)

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. KUJAWSKO-POMORSKIE 2.6.04 (TERYT: 04) (KTS: 10040400000000), pow. rypiński 4.6.04.08.12 (TERYT: 0412) (KTS: 10040410712000), gm. Rogowo 5.6.04.08.12.03.2 (TERYT: 0412032) (KTS: 10040410712032)

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

87-515 Pinino, Pinino 2, gm. Rogowo, 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_NU: 9727W
Antena Sektorowa 12_GLT: 9590W
Antena Sektorowa 13_HV: 12348W
Antena Sektorowa 21_NU: 9727W
Antena Sektorowa 22_GLT: 9590W
Antena Sektorowa 23_HV: 12348W
Antena Sektorowa 31_NU: 9727W
Antena Sektorowa 32_GLT: 9590W
Antena Sektorowa 33_HV: 12348W
Radiolinia RL1: 1380W
Radiolinia RL2: 2630W
Radiolinia RL3: 692W
Radiolinia RL4: 5248W

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.

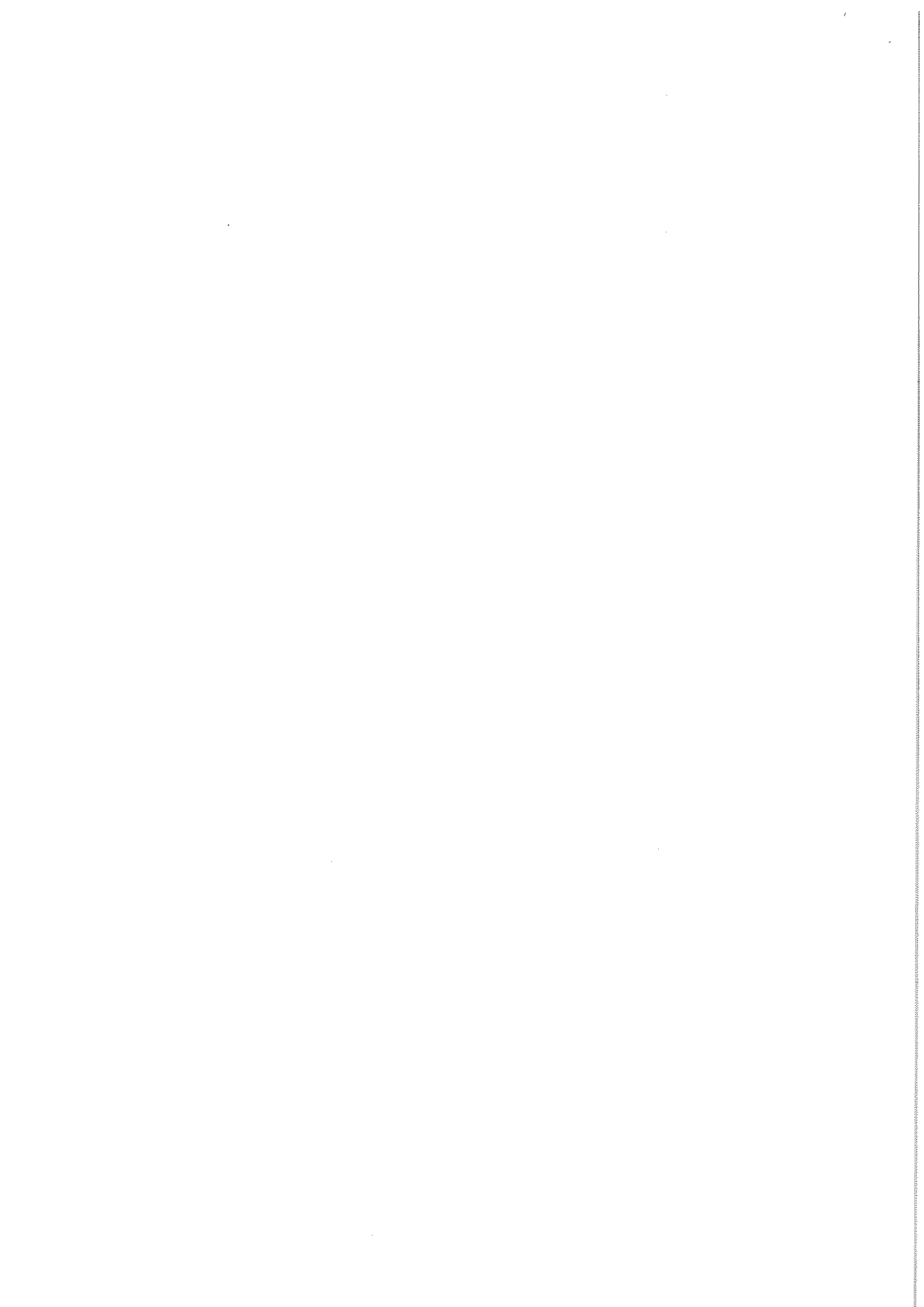
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_NU: (19°19'17.1"E, 52°59'05.1"N)
Antena Sektorowa 12_GLT: (19°19'17.1"E, 52°59'05.0"N)
Antena Sektorowa 13_HV: (19°19'17.1"E, 52°59'05.1"N)
Antena Sektorowa 21_NU: (19°19'17.1"E, 52°59'05.1"N)
Antena Sektorowa 22_GLT: (19°19'17.1"E, 52°59'05.0"N)
Antena Sektorowa 23_HV: (19°19'17.1"E, 52°59'05.1"N)
Antena Sektorowa 31_NU: (19°19'17.1"E, 52°59'05.1"N)
Antena Sektorowa 32_GLT: (19°19'17.1"E, 52°59'05.0"N)
Antena Sektorowa 33_HV: (19°19'17.1"E, 52°59'05.1"N)
Radiolinia RL1: (19°19'17.1"E, 52°59'05.1"N)
Radiolinia RL2: (19°19'17.1"E, 52°59'05.1"N)

| | |
|-------|--|
| | <p>Radiolinia RL3: (19°19'17.1"E, 52°59'05.1"N) Radiolinia RL4: (19°19'17.1"E, 52°59'05.1"N)</p> |
| LP 2. | <p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 23GHz</p> |
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_NU: 52,00m Antena Sektorowa 12_GLT: 52,00m Antena Sektorowa 13_HV: 52,00m Antena Sektorowa 21_NU: 52,00m Antena Sektorowa 22_GLT: 52,00m Antena Sektorowa 23_HV: 52,00m Antena Sektorowa 31_NU: 52,00m Antena Sektorowa 32_GLT: 52,00m Antena Sektorowa 33_HV: 52,00m Radiolinia RL1: 50,30m Radiolinia RL2: 50,00m Radiolinia RL3: 50,00m Radiolinia RL4: 50,00m</p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_NU: 9727W Antena Sektorowa 12_GLT: 9590W Antena Sektorowa 13_HV: 12348W Antena Sektorowa 21_NU: 9727W Antena Sektorowa 22_GLT: 9590W Antena Sektorowa 23_HV: 12348W Antena Sektorowa 31_NU: 9727W Antena Sektorowa 32_GLT: 9590W Antena Sektorowa 33_HV: 12348W Radiolinia RL1: 1380W Radiolinia RL2: 2630W Radiolinia RL3: 692W Radiolinia RL4: 5248W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_NU: azymut 0°, pochylecia 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GLT: azymut 0°, pochylecia 0-8° (900MHz), pochylecia 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_HV: azymut 0°, pochylecia 0-9° (800MHz), pochylecia 0-9° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_NU: azymut 120°, pochylecia 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GLT: azymut 120°, pochylecia 0-8° (900MHz), pochylecia 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_HV: azymut 120°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 0-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_NU: azymut 240°, pochylecia 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GLT: azymut 240°, pochylecia 0-8° (900MHz), pochylecia 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_HV: azymut 240°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 0-10° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 35° +/-30°, pochylecia 0° Radiolinia RL2: azymut 144° +/-30°, pochylecia 0° Radiolinia RL3: azymut 176° +/-30°, pochylecia 0° Radiolinia RL4: azymut 275° +/-30°, pochylecia 0°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_NU 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 12_GLT 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_HV 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_NU 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 22_GLT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_HV 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_NU 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 32_GLT 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_HV 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.</p> |
| LP 7. | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów) |
| 13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-12-02 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:  Podpis:  Signature Not Verified Dokument podpisany przez Karol Wojciechowski Data: 2020.12.03 07:49:32 CET | |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | Numer zgłoszenia |





AB 1361

PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k.
Laboratorium Badawcze
87-100 Toruń ul. Mohna 2
tel./fax (+48) 56-655-74-44
e-mail: pem@prtbaza.pl
www.prtbaza.pl

SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1619/20/OS

**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej

Nazwa: RYP0201

Adres: 87-515 Pinino , Pinino 2, dz. nr 71/1

woj.kujawsko-pomorskie

Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.

ul. Taśmowa 7 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

Egz. nr 2/2

2020-11-26

Formularz: Sprawozdanie z pomiarów – Wydanie 8 z dnia 24.07.2019 r.

Agnieszka

ET

SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1619/20/OS Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH wykonane dla celów OCHRONY ŚRODOWISKA

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o..
- adres: ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
- zamówienie z dnia: 2020-11-24

2. Miejsce zainstalowania:

- nazwa: Stacja bazowa RYP0201
- miejsce: 87-515 Pinino, Pinino 2, dz. nr 71/1, woj. kujawsko-pomorskie
- opis miejsca zainstalowania: Stacja bazowa RYP0201 usytuowana jest na wieży kratowej typu Maria o wysokości 53,1m.

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 | DBS / Huawei | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość [pasmo] MHz | 2600 | 800 | 2100 | 1800 | 900 | 2600 | 800 | 2100 | 1800 | 900 | 2600 | 800 | 2100 | 1800 | 900 | |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,01 | 49 | 50,79 | 50,79 | 46 | 52,01 | 49 | 50,79 | 50,79 | 46 | 52,01 | 49 | 50,79 | 50,79 | 46 | |
| II | | Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | ATR451606 | 742213 | 80010772 | ATR451606 | 742213 | 80010772 | ATR451606 | 742213 | 80010772 | ATR451606 | 742213 | 80010772 | ATR451606 | 742213 | 80010772 | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | Kathrein | Kathrein | Huawei | Kathrein | Kathrein | Huawei | Kathrein | Kathrein | Huawei | Kathrein | Kathrein | Huawei | Kathrein | Kathrein | |
| 3 | Ilość anten | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 4 | Azymut | 0 | | | | 120 | | | | 240 | | | | 0 | | | |
| 5 | Zakres kątów pochylecia anten [°] | 0,00-9,00 | 0,00-9,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-8,00 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-8,00 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 | 0,00-6,00 | 0,00-6,00 | 0,00-8,00 | |
| 6 | Wysokość zainst. n.p.t. [m] | 52,00 | | | | 52,00 | | | | 52,00 | | | | 52,00 | | | |
| 7 | EIRP [W] | 12349 | 9727 | 9590 | 12349 | 9727 | 9590 | 12349 | 9727 | 9590 | 12349 | 9727 | 9590 | 12349 | 9727 | 9590 | |

Tabela 2. Parametry radiolini

| 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] | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] | |
| 1 | OPTIX RTN/HUAWEI | 23 | 21 | VHLPX2-23/Andrew | 0,6 | 35 | 50,30 |
| 2 | OPTIX RTN/HUAWEI | 18 | 25,5 | VHLP2-18/Andrew | 0,6 | 144 | 50,00 |
| 3 | OPTIX RTN/HUAWEI | 23 | 18 | VHLP2-23/Andrew | 0,6 | 176 | 50,00 |
| 4 | OPTIX RTN/HUAWEI | 18 | 28,5 | VHLPX2-18/Andrew | 0,6 | 275 | 50,00 |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: nie występują;

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 pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia, uszczegółowioną zgodnie z dokumentem wewnętrznym Laboratorium „Strategia pomiarowa- metoda chwilowa dla potrzeb ochrony środowiska”.

1. **Data pomiarów:** 2020-11-26
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Michał Budner
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 utrzymywanymi 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 wzorcujące akredytowane 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 wstęgowy | 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: Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika 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 „Program Akredytacji Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wydanie 1, Warszawa, 2.02.2017 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 2019, poz. 1396 z późn. zm.).

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 wzdłuż 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 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. 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 | 2,5 | 81,2 | Nie wystąpiły |
| Pomiar po badaniu | 2,6 | 81,4 | 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. | Natężenie pola elektrycznego sonda EF6092 E[V/m] | 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 |
| 1 | <0,8 | - | <1,76 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | 0.3-2.0 | poziom terenu- PKP | dopuszczalny | 52°59'05.5"N 19°19'17.6"E |
| 2 | <0,8 | - | <1,76 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | 0.3-2.0 | poziom terenu- GKP | dopuszczalny | 52°59'05.4"N 19°19'17.5"E |
| 3 | <0,8 | - | <1,76 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | 0.3-2.0 | poziom terenu- GKP | dopuszczalny | 52°59'04.7"N 19°19'18.9"E |
| 4 | <0,8 | - | <1,76 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | 0.3-2.0 | poziom terenu- GKP | dopuszczalny | 52°59'03.8"N 19°19'22.2"E |
| 5 | <0,8 | - | <1,76 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | 0.3-2.0 | poziom terenu- GKP | dopuszczalny | 52°59'01.1"N 19°19'28.7"E |
| 6 | <0,8 | - | <1,76 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | 0.3-2.0 | poziom terenu- GKP | dopuszczalny | 52°58'57.4"N 19°19'40.9"E |
| 7 | <0,8 | - | <1,76 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | 0.3-2.0 | poziom terenu- PKP | dopuszczalny | 52°59'02.5"N 19°19'20.9"E |
| 8 | <0,8 | - | <1,76 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | 0.3-2.0 | poziom terenu- PKP | dopuszczalny | 52°59'04.2"N 19°19'18.8"E |
| 9 | 1,02 | 0,51 | 2,24 | 0,006 | 0,06 | 0,06 | 1,8 | poziom terenu- PKP | dopuszczalny | 52°59'04.4"N 19°19'17.2"E |
| 10 | <0,8 | - | <1,76 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | 0.3-2.0 | poziom terenu- DPP | dopuszczalny | 52°59'03.2"N 19°19'17.2"E |
| 11 | <0,8 | - | <1,76 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | 0.3-2.0 | poziom terenu- GKP | dopuszczalny | 52°59'05.1"N 19°19'16.5"E |
| 12 | 1,13 | 0,56 | 2,49 | 0,007 | 0,06 | 0,06 | 1,8 | poziom terenu- GKP | dopuszczalny | 52°59'04.6"N 19°19'14.7"E |
| 13 | 1,13 | 0,56 | 2,49 | 0,007 | 0,06 | 0,06 | 1,8 | poziom terenu- GKP | dopuszczalny | 52°59'02.8"N 19°19'05.7"E |
| 14 | 1,13 | 0,56 | 2,49 | 0,007 | 0,06 | 0,06 | 1,8 | poziom terenu- GKP | dopuszczalny | 52°58'59.6"N 19°18'57.9"E |
| 15 | <0,8 | - | <1,76 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | 0.3-2.0 | poziom terenu- PKP | dopuszczalny | 52°58'59.2"N 19°18'59.5"E |
| 16 | <0,8 | - | <1,76 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | 0.3-2.0 | poziom terenu- PKP | dopuszczalny | 52°59'00.5"N 19°18'55.2"E |
| 17 | <0,8 | - | <1,76 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | 0.3-2.0 | poziom terenu- GKP | dopuszczalny | 52°58'57.3"N 19°18'53.0"E |
| 18 | <0,8 | - | <1,76 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | 0.3-2.0 | poziom terenu- DPP | dopuszczalny | 52°59'05.6"N 19°19'15.8"E |
| 19 | <0,8 | - | <1,76 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | 0.3-2.0 | poziom terenu- PKP | dopuszczalny | 52°59'05.6"N 19°19'06.4"E |
| 20 | 1,02 | 0,51 | 2,24 | 0,006 | 0,06 | 0,06 | 1,8 | poziom terenu- PKP | dopuszczalny | 52°59'06.2"N 19°19'16.4"E |
| 21 | <0,8 | - | <1,76 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | 0.3-2.0 | poziom terenu- PKP | dopuszczalny | 52°59'05.6"N 19°19'16.4"E |
| 22 | <0,8 | - | <1,76 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | 0.3-2.0 | poziom terenu- GKP | dopuszczalny | 52°59'05.8"N 19°19'17.2"E |
| 23 | 1,24 | 0,62 | 2,74 | 0,007 | 0,07 | 0,07 | 1,8 | poziom terenu- GKP | dopuszczalny | 52°59'07.9"N 19°19'17.0"E |
| 24 | 1,13 | 0,56 | 2,49 | 0,007 | 0,06 | 0,06 | 1,8 | poziom terenu- GKP | dopuszczalny | 52°59'10.5"N 19°19'16.6"E |
| 25 | <0,8 | - | <1,76 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | 0.3-2.0 | poziom terenu- GKP | dopuszczalny | 52°59'17.3"N 19°19'16.1"E |
| 26 | <0,8 | - | <1,76 | <0,005 | <0,05 | <0,05 | 0.3-2.0 | poziom terenu- GKP | dopuszczalny | 52°59'23.6"N 19°19'15.9"E |
| 27 | 1,02 | 0,51 | 2,24 | 0,006 | 0,06 | 0,06 | 1,8 | poziom terenu- PKP | dopuszczalny | 52°59'07.6"N 19°19'19.4"E |

<0,8-poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP-główne kierunki pomiarowe

PKP-pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP-dodatkowe punkty pomiarowe

C_I-poprawka pomiarowa dla badanej stacji podana przez operatora C_I=1,47C_O-poprawka pomiarowa uwzględniana w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym

U- niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, współczynnik rozszerzenia $k=2$
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 $\min(MEgr)=38,89V/m$ oraz składowej magnetycznej $\min(MHgr)=0,105A/m$.

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.)

V. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

W niniejszym sprawozdaniu stwierdzenie zgodności dotyczy 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 $\min(MEgr)=38,89V/m$ oraz składową magnetyczną $\min(MHgr)=0,105A/m$. 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 RYP0201 zlokalizowanej w Pinino 2, dz. nr 71/1, 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:

Zal.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.

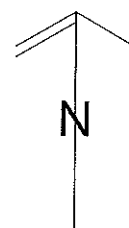
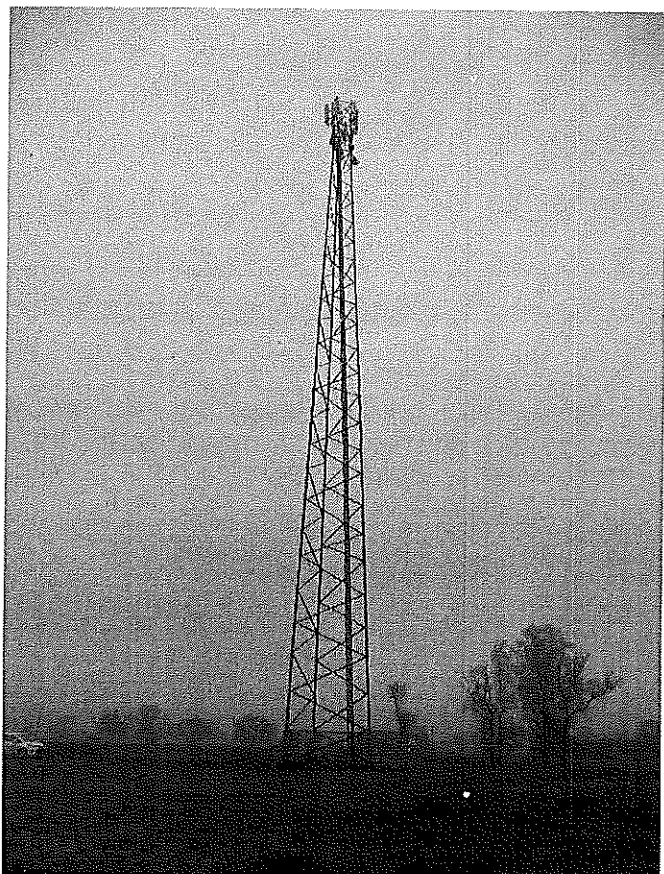
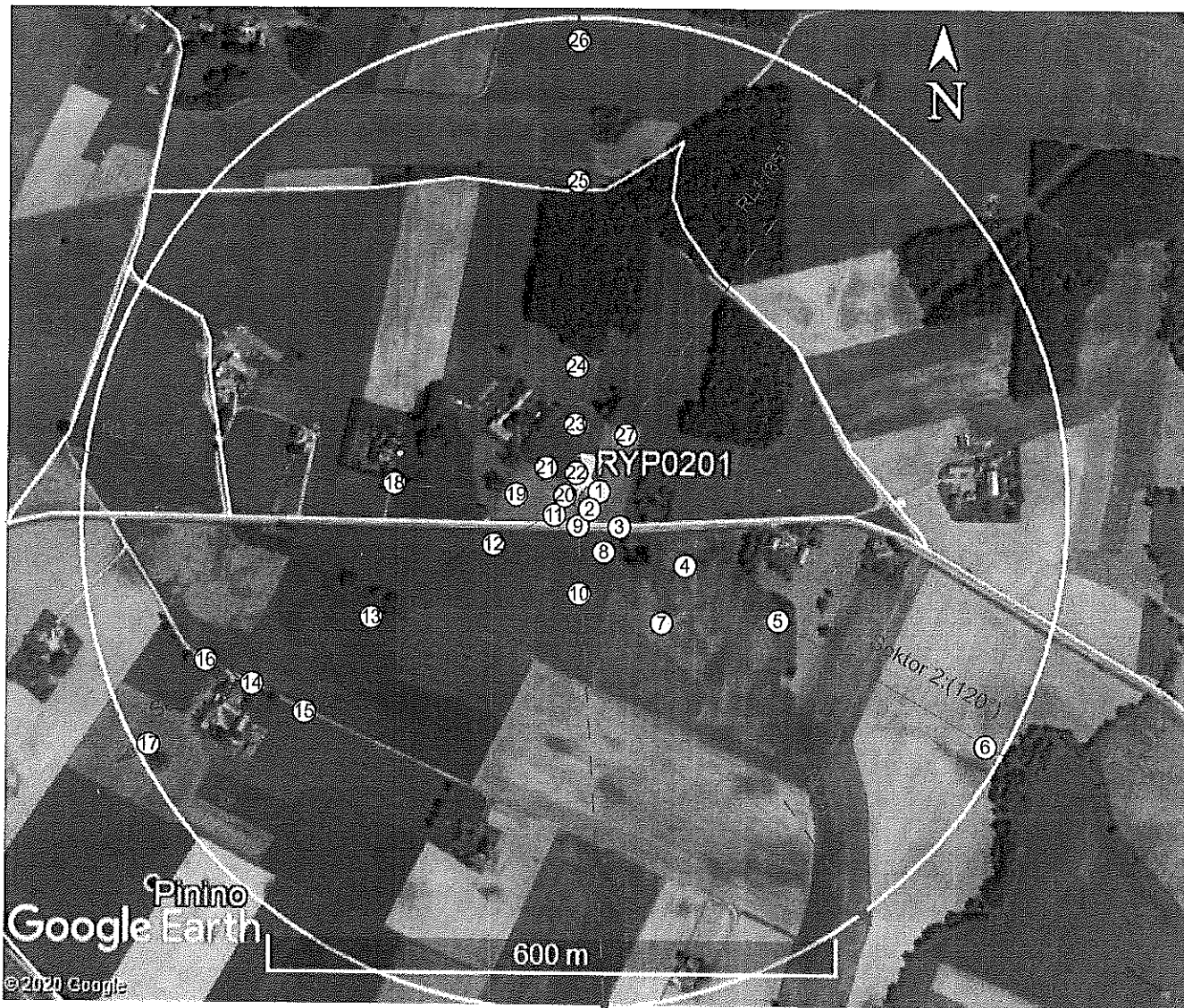
Opracowanie i autoryzacja:
Agnieszka Wosińska

Kierownik Laboratorium
Agnieszka Wosińska

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 530m

| | |
|--|---|
| Załącznik nr 1 do sprawozdania SP-LB/1619/20/OS | |
| OBIEKT: | Stacja bazowa RYP0201 Pinino 2, dz. nr 71/1 |
| TEMAT: | Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej. |
| UŻYTKOWNIK: | P4 Sp. z o.o. |
| DATA POMIARÓW: | 26.11.2020 |
| OPRACOWANIE: | Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp.z o.o. Sp.k. |