

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

Warszawa (miasto), 2023-05-08

STAROSTWO POWIATOWE W GOLENIOWIE
GOLENIÓW
GOLENIÓW
UL. DWORCOWA 1

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany
nieistotnej (GOL0901J)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (GOL0901J) wraz z
wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Magdalena Sokół

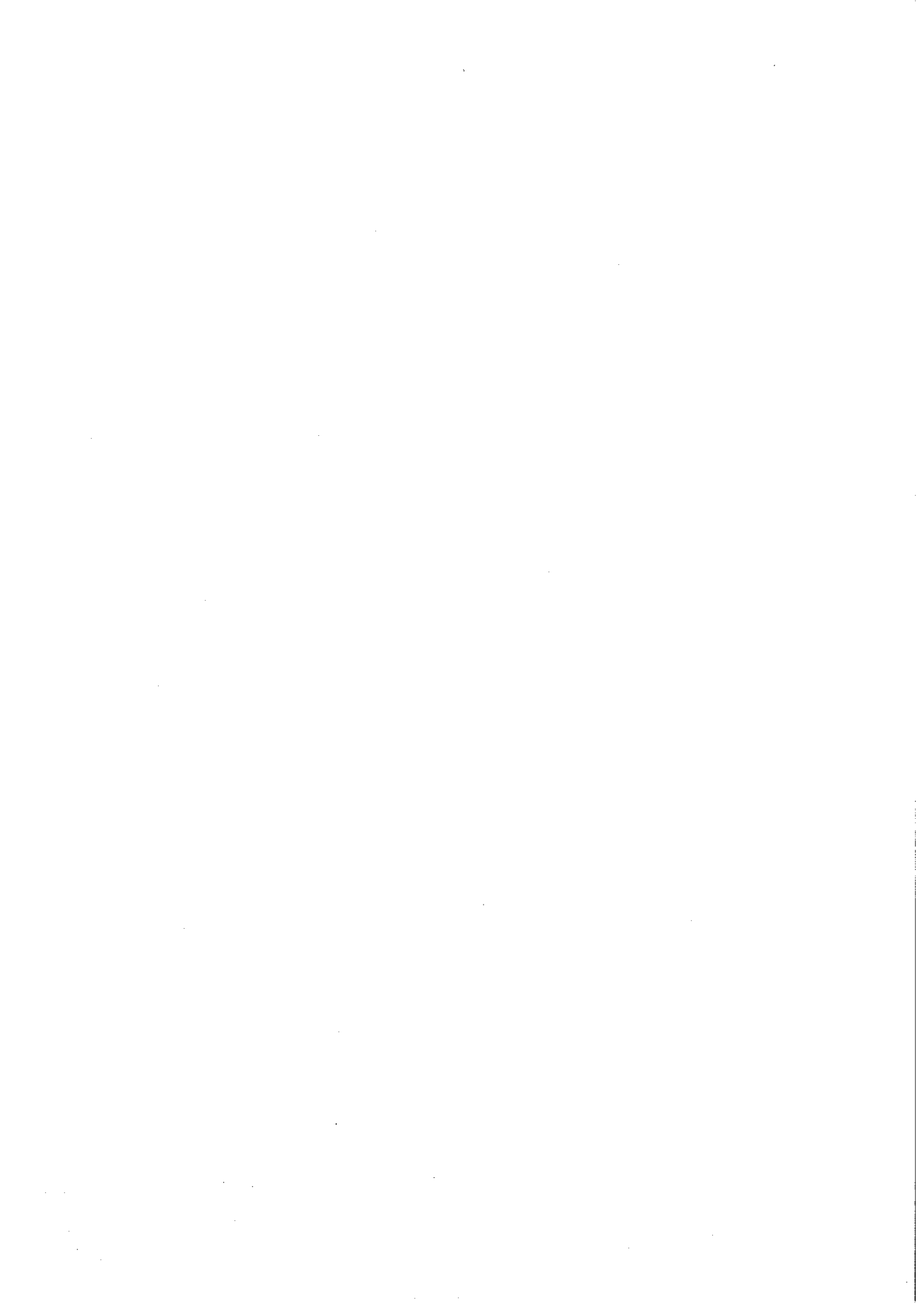
Załączniki:

1. [GOL0901 sprawozdanie OŚ 05.04.2023.pdf](#)
2. [GOL0901 17.PDF](#)
3. [GOL0901J 2 wniosek os 20230508160259.pdf](#)
4. [GOL0901J 2 załącznik os 20230508160259.pdf](#)
5. [GOL0901J 202305080000.pdf](#)
6. [KRS 2023 01 04.pdf](#)
7. [25.09.2021 Magdalena Sokół -el.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny

WOS. 6221.02.2022.015



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 Goleniowski

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa I Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. GOL0901 J

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:

| |
|--|
| 72-100 Miękowo, dz. nr 181/1, gm. Goleniów, pow. goleniowski |
|--|

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:

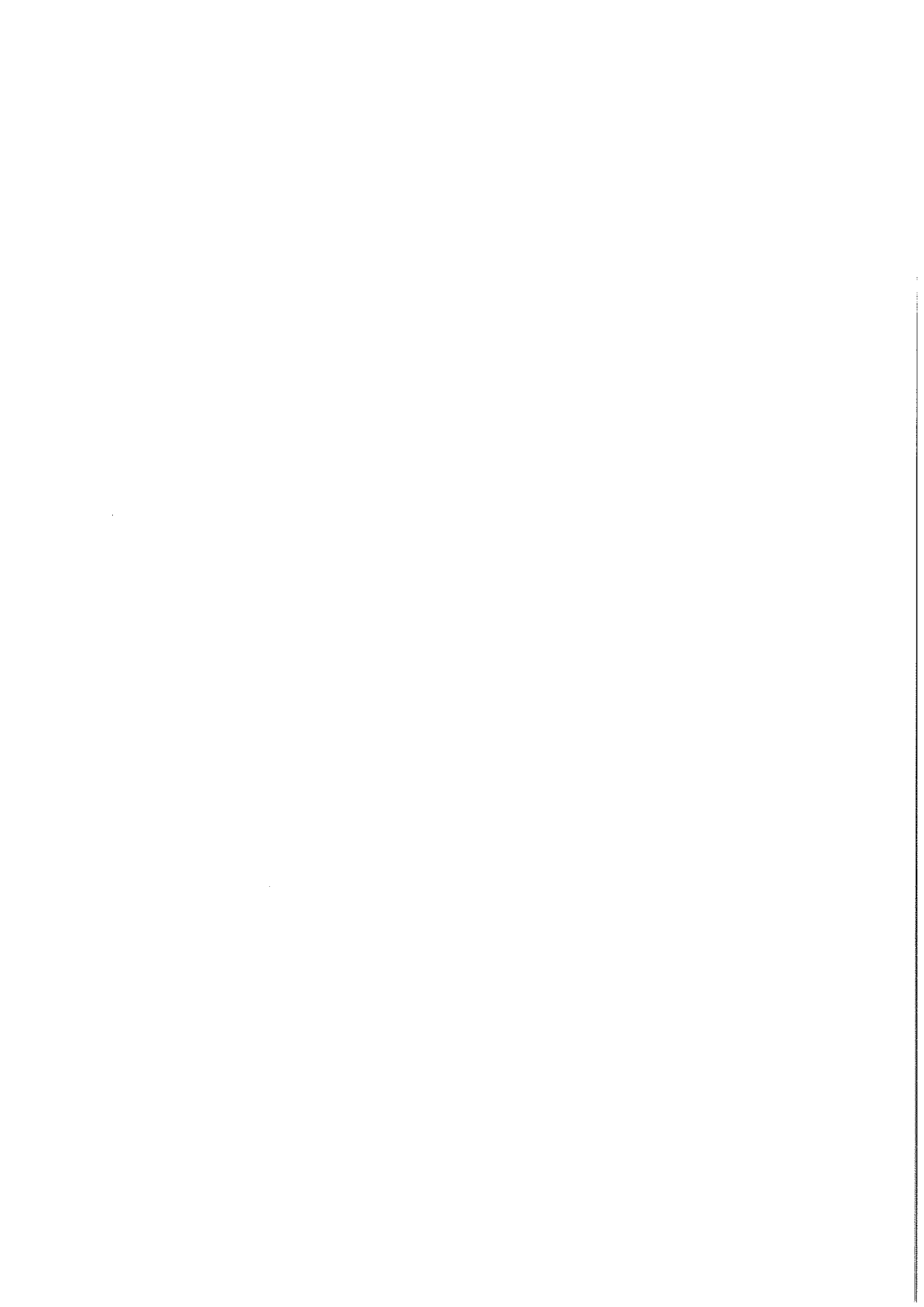
- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2023.05.08 16:06:15 CEST



Z poważaniem
Koordynator OŚ
Magdalena Sokół
-
kom. 790006481



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 Goleniowski
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
72-100 Goleniów
Ul. Dworcowa 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GOL0901_J (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. goleniowski 4.4.32.66.04 (TERYT: 3204) (KTS: 10023216604000), gm. Goleniów 5.4.32.66.04.02.3 (TERYT: 3204023) (KTS: 10023216604023)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

72-100 Miękowo, dz. nr 181/1, gm. Goleniów, pow. goleniowski

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: 3038W
Antena Sektorowa 12_LV: 12101W
Antena Sektorowa 13_NV: 12101W
Antena Sektorowa 21_GT: 3038W
Antena Sektorowa 22_NV: 12101W
Antena Sektorowa 23_LV: 12101W
Antena Sektorowa 31_GT: 3038W
Antena Sektorowa 32_NV: 12101W
Antena Sektorowa 33_LV: 12101W
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: (14°49'13.1"E, 53°36'46.4"N)
Antena Sektorowa 12_LV: (14°49'13.1"E, 53°36'46.4"N)
Antena Sektorowa 13_NV: (14°49'13.1"E, 53°36'46.4"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (14°49'13.1"E, 53°36'46.4"N)
Antena Sektorowa 22_NV: (14°49'13.1"E, 53°36'46.4"N)
Antena Sektorowa 23_LV: (14°49'13.1"E, 53°36'46.4"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (14°49'13.1"E, 53°36'46.4"N)
Antena Sektorowa 32_NV: (14°49'13.1"E, 53°36'46.4"N)
Antena Sektorowa 33_LV: (14°49'13.1"E, 53°36'46.4"N)
Radiolinia RL1: (14°49'13.2"E, 53°36'46.4"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz, 80GHz

| | |
|--|--|
| | |
| LP 3. | <p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GT: 53,30m</i> <i>Antena Sektorowa 12_LV: 53,30m</i> <i>Antena Sektorowa 13_NV: 53,30m</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: 53,30m</i> <i>Antena Sektorowa 22_NV: 53,30m</i> <i>Antena Sektorowa 23_LV: 53,30m</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: 53,30m</i> <i>Antena Sektorowa 32_NV: 53,30m</i> <i>Antena Sektorowa 33_LV: 53,30m</i> <i>Radiolinia RL1: 49,50m</i></p> |
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GT: 3038W</i> <i>Antena Sektorowa 12_LV: 12101W</i> <i>Antena Sektorowa 13_NV: 12101W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: 3038W</i> <i>Antena Sektorowa 22_NV: 12101W</i> <i>Antena Sektorowa 23_LV: 12101W</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: 3038W</i> <i>Antena Sektorowa 32_NV: 12101W</i> <i>Antena Sektorowa 33_LV: 12101W</i> <i>Radiolinia RL1: 8822W</i></p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 85°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_LV: azymut 85°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_NV: azymut 85°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: azymut 175°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_NV: azymut 175°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_LV: azymut 175°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: azymut 340°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_NV: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_LV: azymut 340°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 165° +/-30°, pochylenie 0°</i></p> |
| LP 6. | <p><i>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.)</i></p> |
| LP 7. | <p><i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i></p> |
| <p>13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2023-05-08</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Magdalena Sokół</i> Signature Not Verified Podpis: <i>Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół</i> Data: <i>2023.05.08 16:06:23 CEST</i></p> | |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p> | <p>Numer zgłoszenia </p> |



Prowadzący instalację:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Gdańsk, 2023-05-08

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

Starosta Goleniowski
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu GOL0901J z dnia 2022-07-14

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji GOL0901J.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

72-100 Miękowo, dz. nr 181/1, gm. Goleniów, pow. goleniowski

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

| L.p. | Nazwa anteny | Wysokość [m n.p.t.] | Rodzaj emisji | Równoważna moc | Azymut | Kąt pochylenia | Częstotliwość |
|------|--------------|------------------------|------------------|-------------------|--------|-------------------|---------------|
|------|--------------|------------------------|------------------|-------------------|--------|-------------------|---------------|

| | | | | promieniowana izotropowo | | | |
|---|-------|------|-----|-----------------------------|------|------|---------------|
| 1 | 11_GT | 53,3 | PEM | 1982 W | 85° | 0-6° | 900 MHz |
| 2 | 21_GT | 53,3 | PEM | 1982 W | 175° | 0-6° | 900 MHz |
| 3 | 31_GT | 53,3 | PEM | 1982 W | 340° | 0-6° | 900 MHz |
| 4 | RL1 | 49,5 | PEM | 8822 W | 165° | | 80 GHz,23 GHz |

Dane po zmianie:

| L.p. | Nazwa anteny | Wysokość [m n.p.t.] | Rodzaj emisji | Równoważna moc promieniowana izotropowo | Azymut | Kąt pochylenia | Częstotliwość |
|------|--------------|------------------------|------------------|--|--------|-------------------|---------------|
| 1 | 11_GT | 53,3 | PEM | 3038 W | 85° | 0-10° | 900 MHz |
| 2 | 12_LV | 53,3 | PEM | 3720 W | 85° | 0-10° | 800 MHz |
| 3 | 12_LV | 53,3 | PEM | 4017 W | 85° | 2-12° | 1800 MHz |
| 4 | 12_LV | 53,3 | PEM | 4364 W | 85° | 2-12° | 2100 MHz |
| 5 | 13_NV | 53,3 | PEM | 3720 W | 85° | 0-10° | 800 MHz |
| 6 | 13_NV | 53,3 | PEM | 4017 W | 85° | 2-12° | 1800 MHz |
| 7 | 13_NV | 53,3 | PEM | 4364 W | 85° | 2-12° | 2100 MHz |
| 8 | 21_GT | 53,3 | PEM | 3038 W | 175° | 0-10° | 900 MHz |
| 9 | 22_NV | 53,3 | PEM | 3720 W | 175° | 0-10° | 800 MHz |
| 10 | 22_NV | 53,3 | PEM | 4017 W | 175° | 2-12° | 1800 MHz |
| 11 | 22_NV | 53,3 | PEM | 4364 W | 175° | 2-12° | 2100 MHz |
| 12 | 23_LV | 53,3 | PEM | 3720 W | 175° | 0-10° | 800 MHz |
| 13 | 23_LV | 53,3 | PEM | 4017 W | 175° | 2-12° | 1800 MHz |
| 14 | 23_LV | 53,3 | PEM | 4364 W | 175° | 2-12° | 2100 MHz |
| 15 | 31_GT | 53,3 | PEM | 3038 W | 340° | 0-10° | 900 MHz |
| 16 | 32_NV | 53,3 | PEM | 3720 W | 340° | 0-10° | 800 MHz |
| 17 | 32_NV | 53,3 | PEM | 4017 W | 340° | 2-12° | 1800 MHz |
| 18 | 32_NV | 53,3 | PEM | 4364 W | 340° | 2-12° | 2100 MHz |
| 19 | 33_LV | 53,3 | PEM | 3720 W | 340° | 0-10° | 800 MHz |
| 20 | 33_LV | 53,3 | PEM | 4017 W | 340° | 2-12° | 1800 MHz |
| 21 | 33_LV | 53,3 | PEM | 4364 W | 340° | 2-12° | 2100 MHz |
| 22 | RL1 | 49,5 | PEM | 8822 W | 165° | | 80 GHz,23 GHz |

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

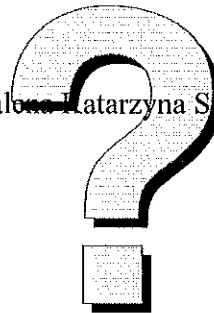
Sprawozdanie nr z dnia , Nr akredytacji PCA - .

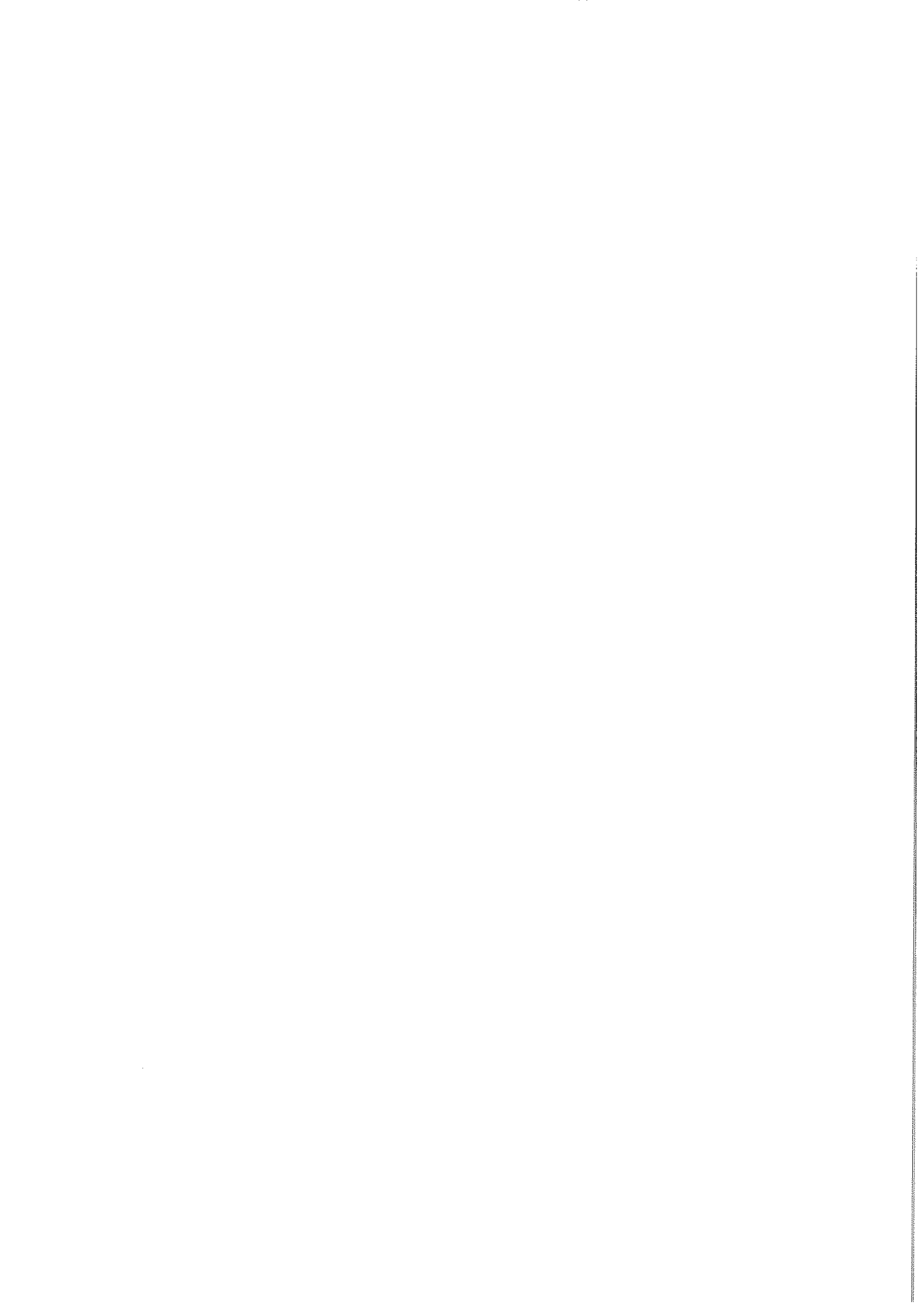


Koordinator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez ~~Magdalena~~ Katarzyna Sokół
Data: 2023.05.08 16:06:29 CEST







AB 413

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 535-353-102
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/56G/23/OS

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

Nazwa: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

Numer: GOL0901

**Adres: 72-100 Miękowo, dz. nr 181/1, pow. goleniowski,
woj. zachodniopomorskie**

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

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/56G/23/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

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

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: GOL0901
- miejsce: 72-100 Miękowo, dz. nr 181/1, pow. goleniowski, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°36'46.44"N, 14°49'13.08"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 | | | | | | | | | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 1 | | | | | | | sektor 2 | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ / Producent | DBS / SRAN Huawei | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 900 | 2100 | 1800 | 800 | 2100 | 1800 | 800 | 900 | 2100 | 1800 | 800 | 2100 | 1800 | 800 | |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 47,78 | 49,03 | 49,03 | 49,03 | 49,03 | 49,03 | 49,03 | 47,78 | 49,03 | 49,03 | 49,03 | 49,03 | 49,03 | 49,03 | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obciążenie: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Typ anteny | A7045 17R0 | ADU4518R8 | | | | ADU4518R8 | | | A704517R0 | ADU4518R8 | | | ADU4518R8 | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | Huawei | | | | Huawei | | | Huawei | Huawei | | | Huawei | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | 1 | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | |
| 4 | Azymut | 85 | | | | | | | 175 | | | | | | | |
| 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 | 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] | 53,30 | | | | | | | 53,30 | | | | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 3038 | 12101 | | | | 12101 | | | 3038 | 12101 | | | 12101 | | |

Tabela 1.2 Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Charakterystyka promieniowania | | kierunkowa | | | | | | |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | 24 | | | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | stacjonarne | | | | | | |
| Lp | Wyszczególnienie | sektor 3 | | | | | | |
| I | | | | | | | | |
| Nadajnik stacji bazowej: | | | | | | | | |
| i | Typ / Producent | DBS / SRAN Huawei | | | | | | |
| 2 | Częstotliwość (pasmo) MHz | 900 | 2100 | 1800 | 800 | 2100 | 1800 | 800 |
| 3 | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 47,78 | 49,03 | 49,03 | 49,03 | 49,03 | 49,03 | 49,03 |
| II | | | | | | | | |
| Obciążenie: | | | | | | | | |
| i | Typ anteny | A704517R0 | ADU4518R8 | | | ADU4518R8 | | |
| 2 | Producent anteny | Huawei | Huawei | | | Huawei | | |
| 3 | Ilość anten | 1 | 1 | | | 1 | | |
| 4 | Azymut | 340 | | | | | | |
| 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] | 53,30 | | | | | | |
| 7 | EIRP [W] | 3038 | 12101 | | | 12101 | | |

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 | 165 | 49,50 |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: w obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

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:** 05.05.2023 r.
- 3. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
- 4. Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 10 lutego 2021 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.

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% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% |
| | Sondy pomiarowe | EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od 0°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% |
| | Zakres pomiaru pola | EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m |
| | Zakres pomiaru częstotliwości | EF6091: 0,08 ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz |
| | 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 są: | 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/086/23 z dnia 28.02.2023 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 Politechniki Wrocławskiej. Nr akredytacji nr AP 078. |
| Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 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 środowisku (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 usytuowana jest na terenie wiejskim.

W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna o max. GOL0901 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 GOL0901 wykonano w godzinach 13³⁰ ÷ 16⁴⁵ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 85°, 175°, 340° i 165° 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 | 10,9 | 68,3 | nie wystąpiły |
| koniec badań | 10,2 | 69,4 | 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 oznaczony 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 mezurandu 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 WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28V/m i WM_H 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 GOL0901 zlokalizowanej w Miękowie, dz. nr 181/1, pow. goleniowski, 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 – Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

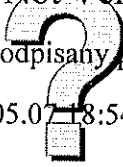
1. Zleceniodawca - P4 Sp. z o.o.- 1 egz.
2. a/a -1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:
Janusz Rzepka - kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:
Mateusz Rzepka

Signature Not Verified

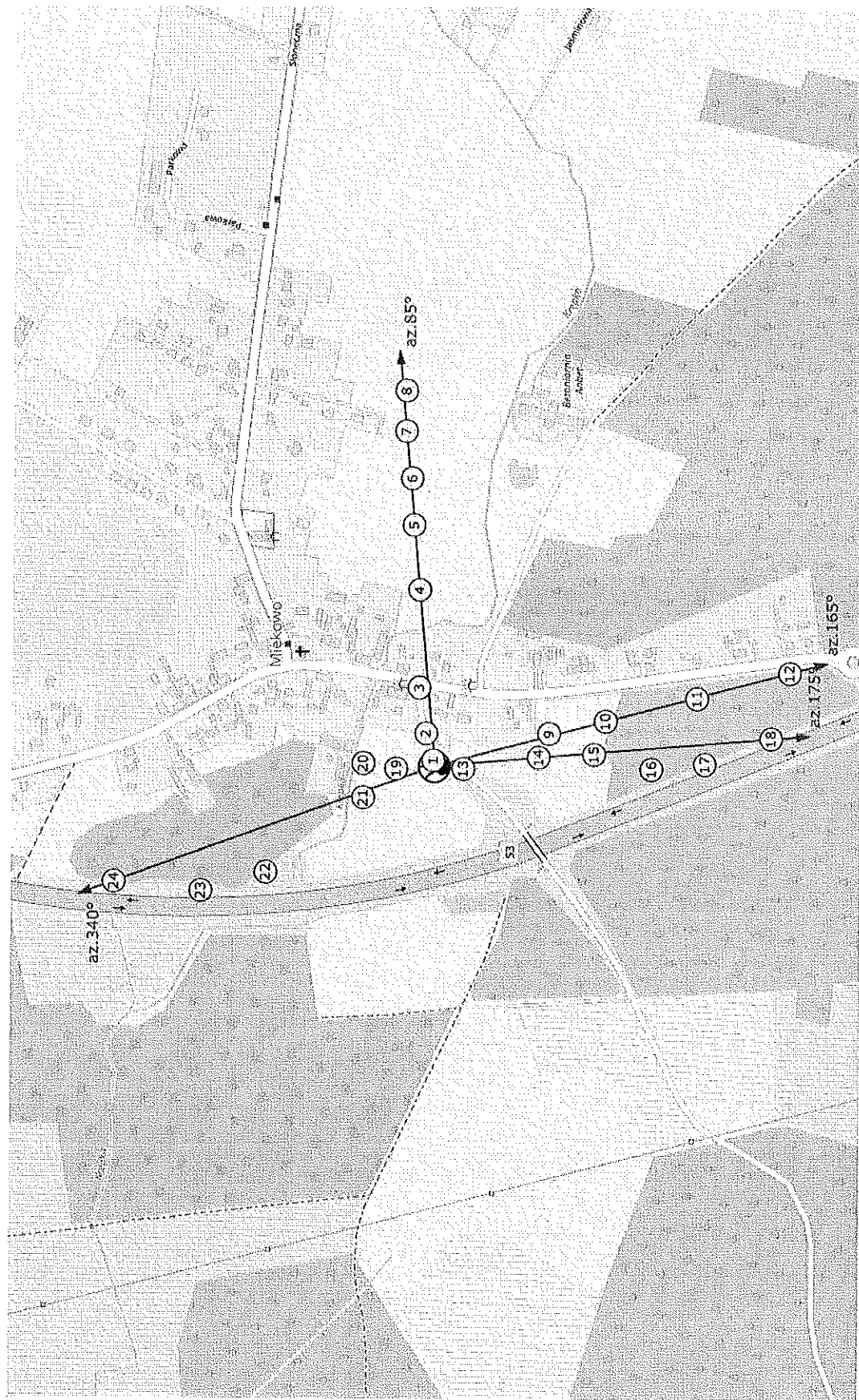
Dokument podpisany przez Janusz
Rzepka
Data: 2023.05.07 18:54:18 CEST

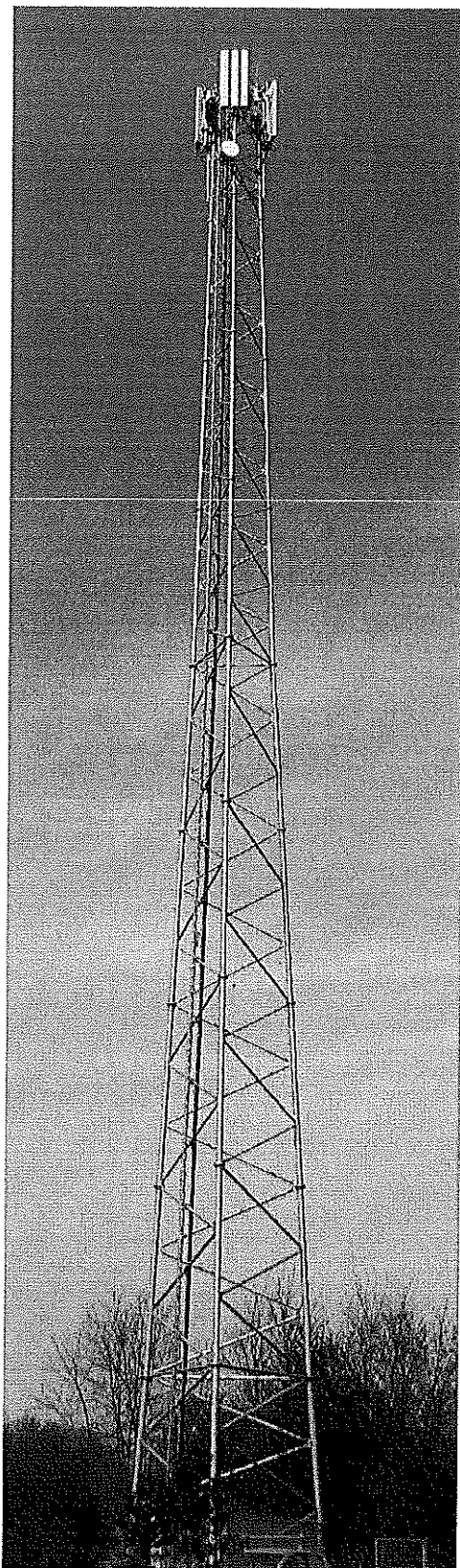


KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 08.05.2023 r.

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej GOL901

| Pion pomiarowy | Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne) | | Ezm | Niepewność [%] | Niepewność [V/m] | Ezm z niepewnością | Poprawka | Natężenie pola E [V/m] | Wartość gr. dla pola E [V/m] | Wartość gr. dla pola H [A/m] | Wskaźnik WME | Natężenie pola H [A/m] | Wskaźnik WMH | Kierunek pomiarowy |
|----------------|--|----------------------|------|----------------|------------------------|--------------------|----------|------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------|--------------|--------------------|
| | N | E | | | | | | | | | | | | |
| | Szerokość geograficzna | Długość geograficzna | | Tak | Wycyzane automatycznie | Nie | | Wycyzane automatycznie | Tak | Tak | Wycyzane automatycznie | | | |
| 1 | 53,6129074 | 14,8204498 | 1,3 | 24,5 | 0,32 | 1,62 | 1 | 1,62 | 28 | 0,073 | 0,058 | 0,0043 | 0,059 | 85 |
| 2 | 53,612999 | 14,8210058 | 1,7 | 24,5 | 0,42 | 2,12 | 1 | 2,12 | 28 | 0,073 | 0,076 | 0,0056 | 0,077 | 85 |
| 3 | 53,6130753 | 14,82195 | 1,9 | 24,5 | 0,47 | 2,37 | 1 | 2,37 | 28 | 0,073 | 0,084 | 0,0063 | 0,086 | 85 |
| 4 | 53,6130753 | 14,823967 | 1,2 | 24,5 | 0,29 | 1,49 | 1 | 1,49 | 28 | 0,073 | 0,053 | 0,0040 | 0,054 | 85 |
| 5 | 53,6131516 | 14,8252974 | 2,4 | 24,5 | 0,59 | 2,99 | 1 | 2,99 | 28 | 0,073 | 0,107 | 0,0079 | 0,109 | 85 |
| 6 | 53,6131821 | 14,8262634 | 2,2 | 24,5 | 0,54 | 2,74 | 1 | 2,74 | 28 | 0,073 | 0,098 | 0,0073 | 0,100 | 85 |
| 7 | 53,6132584 | 14,8272219 | 2,1 | 24,5 | 0,51 | 2,61 | 1 | 2,61 | 28 | 0,073 | 0,093 | 0,0069 | 0,095 | 85 |
| 8 | 53,6132507 | 14,8280668 | 1,9 | 24,5 | 0,47 | 2,37 | 1 | 2,37 | 28 | 0,073 | 0,084 | 0,0063 | 0,086 | 85 |
| 1A | 53,612812 | 14,8203392 | 1,1 | 24,5 | 0,27 | 1,37 | 1 | 1,37 | 28 | 0,073 | 0,049 | 0,0036 | 0,050 | 165 |
| 9 | 53,6115112 | 14,8210058 | 0,6 | 24,5 | 0,15 | 0,75 | 1 | 0,75 | 28 | 0,073 | 0,027 | 0,0020 | 0,027 | 165 |
| 10 | 53,6108208 | 14,8212643 | 0,7 | 24,5 | 0,17 | 0,87 | 1 | 0,87 | 28 | 0,073 | 0,031 | 0,0023 | 0,032 | 165 |
| 11 | 53,6097069 | 14,8217363 | 0,5 | 24,5 | 0,12 | 0,62 | 1 | 0,62 | 28 | 0,073 | 0,022 | 0,0017 | 0,023 | 165 |
| 12 | 53,6085701 | 14,8222532 | <0,5 | 24,5 | <0,12 | <0,5 | 1 | <0,5 | 28 | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | 165 |
| 1B | 53,612812 | 14,8203115 | 1,2 | 24,5 | 0,29 | 1,49 | 1 | 1,49 | 28 | 0,073 | 0,053 | 0,0040 | 0,054 | 175 |
| 13 | 53,6125488 | 14,8202782 | 1,3 | 24,5 | 0,32 | 1,62 | 1 | 1,62 | 28 | 0,073 | 0,058 | 0,0043 | 0,059 | 175 |
| 14 | 53,6116371 | 14,8205137 | 1,1 | 24,5 | 0,27 | 1,37 | 1 | 1,37 | 28 | 0,073 | 0,049 | 0,0036 | 0,050 | 175 |
| 15 | 53,6109505 | 14,8205776 | 1,0 | 24,5 | 0,25 | 1,25 | 1 | 1,25 | 28 | 0,073 | 0,044 | 0,0033 | 0,045 | 175 |
| 16 | 53,61026 | 14,8202782 | 0,9 | 24,5 | 0,22 | 1,12 | 1 | 1,12 | 28 | 0,073 | 0,040 | 0,0030 | 0,041 | 175 |
| 17 | 53,6096115 | 14,8203831 | 0,9 | 24,5 | 0,22 | 1,12 | 1 | 1,12 | 28 | 0,073 | 0,040 | 0,0030 | 0,041 | 175 |
| 18 | 53,6087875 | 14,8209057 | 0,8 | 24,5 | 0,20 | 1,00 | 1 | 1,00 | 28 | 0,073 | 0,036 | 0,0026 | 0,036 | 175 |
| 1C | 53,6129837 | 14,8202477 | 1,1 | 24,5 | 0,27 | 1,37 | 1 | 1,37 | 28 | 0,073 | 0,049 | 0,0036 | 0,050 | 340 |
| 19 | 53,6133614 | 14,8202782 | 1,2 | 24,5 | 0,29 | 1,49 | 1 | 1,49 | 28 | 0,073 | 0,053 | 0,0040 | 0,054 | 340 |
| 20 | 53,6137505 | 14,8203831 | 0,9 | 24,5 | 0,22 | 1,12 | 1 | 1,12 | 28 | 0,073 | 0,040 | 0,0030 | 0,041 | 340 |
| 21 | 53,6137619 | 14,8196774 | 1,1 | 24,5 | 0,27 | 1,37 | 1 | 1,37 | 28 | 0,073 | 0,049 | 0,0036 | 0,050 | 340 |
| 22 | 53,6149483 | 14,8181114 | 0,7 | 24,5 | 0,17 | 0,87 | 1 | 0,87 | 28 | 0,073 | 0,031 | 0,0023 | 0,032 | 340 |
| 23 | 53,6157265 | 14,8177443 | 0,6 | 24,5 | 0,15 | 0,75 | 1 | 0,75 | 28 | 0,073 | 0,027 | 0,0020 | 0,027 | 340 |
| 24 | 53,6167755 | 14,8179226 | <0,5 | 24,5 | <0,12 | <0,5 | 1 | <0,5 | 28 | 0,073 | <0,018 | <0,0013 | <0,018 | 340 |





Załącznik nr 3
do sprawozdania SP-42/56G/23/OS

OBIEKT: Stacja bazowa G0L0901
Miękowo, dz. nr 181/1

TEMAT: Widok obiektu

UŻYTKOWNIK: P4 Sp. z o.o.

DATA POMIARÓW: 5.05.2023

OPRACOWANIE: RADIOLOG S.C.

