

Poznań, 2025-08-22

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
Biurowiec B  
ul. Przemysłowa 3  
61-579 Poznań

|                                                            |              |
|------------------------------------------------------------|--------------|
| STAROSTWO POWIATOWE<br>w Poznaniu<br>Kancelaria Ogólna     |              |
| Data wpływu                                                | 25 -08- 2025 |
| Lp. załączników ..... zał.<br>69799 podpis <i>[podpis]</i> |              |

**STAROSTA POZNAŃSKI****Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0223**

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:

Ul. Południowa 3, dz. nr 705/6, obręb 0005, 62-064 Plewiska, gm. Komorniki, pow. poznański

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 obowiązków, 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



| AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia<br>STAROSTA POZNAŃSKI<br>Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa<br>60-509 Poznań<br>ul. Jackowskiego 18                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację<br>POZ0223 (zgłoszenie nr 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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.<br>woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Komorniki 5.4.30.61.21.07.2 (TERYT: 3021072) (KTS: 10023016121072)                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby<br>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji<br>Ul. Południowa 3, dz. nr 705/6, obręb 0005, 62-064 Plewiska, gm. Komorniki, pow. poznański                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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).<br>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.<br>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)<br>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br>Antena Sektorowa 11_HKV: 18628W<br>Antena Sektorowa 12_DHILNRV: 27558W<br>Antena Sektorowa 13_Y: 10215W<br>Antena Sektorowa 21_HKV: 18628W<br>Antena Sektorowa 22_DHILNRV: 27558W<br>Antena Sektorowa 23_Y: 10215W<br>Antena Sektorowa 31_HKV: 18628W<br>Antena Sektorowa 32_DHILNRV: 27558W<br>Antena Sektorowa 33_Y: 10215W |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji<br>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<br>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:<br>Antena Sektorowa 11_HKV: (16°49'17.4"E, 52°22'24.6"N)<br>Antena Sektorowa 12_DHILNRV: (16°49'17.4"E, 52°22'24.6"N)<br>Antena Sektorowa 13_Y: (16°49'17.4"E, 52°22'24.6"N)<br>Antena Sektorowa 21_HKV: (16°49'17.4"E, 52°22'24.6"N)<br>Antena Sektorowa 22_DHILNRV: (16°49'17.4"E, 52°22'24.6"N)<br>Antena Sektorowa 23_Y: (16°49'17.4"E, 52°22'24.6"N)<br>Antena Sektorowa 31_HKV: (16°49'17.4"E, 52°22'24.6"N)<br>Antena Sektorowa 32_DHILNRV: (16°49'17.4"E, 52°22'24.6"N)<br>Antena Sektorowa 33_Y: (16°49'17.4"E, 52°22'24.6"N) |
| LP 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Częstotliwość pracy instalacji:<br>700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| LP 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:<br>Antena Sektorowa 11_HKV: 38,25m<br>Antena Sektorowa 12_DHILNRV: 38,25m<br>Antena Sektorowa 13_Y: 38,25m<br>Antena Sektorowa 21_HKV: 38,25m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                      | Antena Sektorowa 22_DHILNRV: 38,25m<br>Antena Sektorowa 23_Y: 38,25m<br>Antena Sektorowa 31_HKV: 38,25m<br>Antena Sektorowa 32_DHILNRV: 38,25m<br>Antena Sektorowa 33_Y: 38,25m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LP 4.                                                                                                                                                                                                                                                                | Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br>Antena Sektorowa 11_HKV: 18628W<br>Antena Sektorowa 12_DHILNRV: 27558W<br>Antena Sektorowa 13_Y: 10215W<br>Antena Sektorowa 21_HKV: 18628W<br>Antena Sektorowa 22_DHILNRV: 27558W<br>Antena Sektorowa 23_Y: 10215W<br>Antena Sektorowa 31_HKV: 18628W<br>Antena Sektorowa 32_DHILNRV: 27558W<br>Antena Sektorowa 33_Y: 10215W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| LP 5.                                                                                                                                                                                                                                                                | Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:<br>Antena Sektorowa 11_HKV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (700MHz), pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)<br>Antena Sektorowa 12_DHILNRV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (700MHz), pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)<br>Antena Sektorowa 13_Y: azymut 120°, pochylenie 4-9° (3500MHz)<br>Antena Sektorowa 21_HKV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (700MHz), pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)<br>Antena Sektorowa 22_DHILNRV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (700MHz), pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)<br>Antena Sektorowa 23_Y: azymut 210°, pochylenie 4-9° (3500MHz)<br>Antena Sektorowa 31_HKV: azymut 300°, pochylenie 0-10° (700MHz), pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)<br>Antena Sektorowa 32_DHILNRV: azymut 300°, pochylenie 0-10° (700MHz), pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)<br>Antena Sektorowa 33_Y: azymut 300°, pochylenie 4-9° (3500MHz) |
| 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 uchylenia 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: Poznań, 2025-08-22<br>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span><br>Podpis: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Data zarejestrowania zgłoszenia                                                                                                                                                                                                                                      | Numer zgłoszenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



AB 413

## **RADIOLOG S.C.**

71-026 Szczecin, ul. Dworska 46

tel. 726-03-02-81

e-mail: radiolog@radiologsc.pl

# **SPRAWOZDANIE NR SP- 326/25/OS**

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

**Obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

**Numer:** POZ0223

**Adres:** Plewiska, ul. Południowa 3, dz. nr 705/6, obręb 0005.

**woj. wielkopolskie**

**Zleceniodawca:** P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Egz. nr 1/2

Data pomiarów: 2025-08-12

Edycja z dnia 01.07.2025 r.



**SPRAWOZDANIE NR SP- 326/25/OS**  
**Z POMIARÓW PÓŁ 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: POZ0223
- miejsce: 62-064 Plewiska, ul. Południowa 3, dz. nr 705/6, obręb 0005, woj. wielkopolskie
- współrzędne geograficzne: 52°22'24.60"N, 16°49'17.37"E

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM****\*Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 3500, 2600, 2100, 1800, 900, 800, 700 MHz**

| Parametry systemów nadawczo-odbiorczych |                        |            |                                 |             |                         |                     |
|-----------------------------------------|------------------------|------------|---------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| Charakterystyka promieniowania          |                        |            | Kierunkowa                      |             |                         |                     |
| Rzeczywisty czas pracy [h/doba]         |                        |            | 24                              |             |                         |                     |
| Rodzaj wytwarzanego pola                |                        |            | stacjonarne                     |             |                         |                     |
| Lp.                                     | Antena Producent / Typ | Azymut [°] | Wysokość zawieszenia [m] n.p.t. | Pasmo [Mhz] | Zakres tilt min-max [°] | EIRP dla anteny [W] |
| 1                                       | Huawei ATR4518R11      | 120        | 38,25                           | 700         | 0 - 10                  | 18628               |
|                                         |                        |            |                                 | 800         | 0 - 10                  |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 900         | 0 - 10                  |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 2600        | 0 - 10                  |                     |
| 2                                       | Huawei ATR4518R11      | 120        | 38,25                           | 700         | 0 - 10                  | 27558               |
|                                         |                        |            |                                 | 800         | 0 - 10                  |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 900         | 0 - 10                  |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 1800        | 0 - 10                  |                     |
| 3                                       | Ericsson AIR 3278      | 120        | 38,25                           | 2100        | 0 - 10                  | 10215               |
| 4                                       | Huawei ATR4518R11      | 210        | 38,25                           | 3500        | 4 - 9                   |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 700         | 0 - 10                  |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 800         | 0 - 10                  |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 900         | 0 - 10                  |                     |
| 5                                       | Huawei ATR4518R11      | 210        | 38,25                           | 2600        | 0 - 10                  | 18628               |
|                                         |                        |            |                                 | 700         | 0 - 10                  |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 800         | 0 - 10                  |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 900         | 0 - 10                  |                     |
| 6                                       | Huawei ATR4518R11      | 210        | 38,25                           | 1800        | 0 - 10                  | 27558               |
|                                         |                        |            |                                 | 2100        | 0 - 10                  |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 700         | 0 - 10                  |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 800         | 0 - 10                  |                     |
| 7                                       | Ericsson AIR 3278      | 210        | 38,25                           | 900         | 0 - 10                  | 10215               |
| 8                                       | Huawei ATR4518R11      | 300        | 38,25                           | 3500        | 4 - 9                   |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 700         | 0 - 10                  |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 800         | 0 - 10                  |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 900         | 0 - 10                  |                     |
| 9                                       | Huawei ATR4518R11      | 300        | 38,25                           | 2600        | 0 - 10                  | 18628               |
|                                         |                        |            |                                 | 700         | 0 - 10                  |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 800         | 0 - 10                  |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 900         | 0 - 10                  |                     |
| 10                                      | Huawei ATR4518R11      | 300        | 38,25                           | 1800        | 0 - 10                  | 27558               |
|                                         |                        |            |                                 | 2100        | 0 - 10                  |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 700         | 0 - 10                  |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 800         | 0 - 10                  |                     |
| 11                                      | Ericsson AIR 3278      | 300        | 38,25                           | 900         | 0 - 10                  | 10215               |

\* dane dostarczone przez klienta

**Inne źródła PEM:** W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, 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. **Data pomiarów:** 12.08.2025 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** [REDACTED]
3. **Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
4. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
5. **Aparatura pomiarowa:**

**Tabela 2. Opis zestawu pomiarowego**

|    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Miernik                                                                                                                                                                         | NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM<br>zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%<br>SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM<br>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 -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%<br>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: 80 MHz ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz                                                                                                                                                                                                                                |
|    | Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sonda: | EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 5 GHz:<br>· wynosi 23,3 %<br>EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 90 GHz:<br>· wynosi 5,7 dB<br>WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,5 ÷ 6 GHz: wynosi 23,3 %                                                                           |
|    | Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135                                                                                                  | LWiMP/W/124/25 z dnia 13.03.2025 r. i LWiMP/W/125/25 z dnia 13.03.2025 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Informatyki 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 IR-01 i IR-02                                                                                                                                                                                                                  |
| 2. | Miernik/termohigrometr                                                                                                                                                          | Termik+S nr 720823                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Zakres pomiaru temperatury                                                                                                                                                      | od - 30°C do + 70°C                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | Zakres pomiaru wilgotności                                                                                                                                                      | od 0% do + 100%                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Świadectwo wzorcowania                                                                                                                                                          | nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia 2024 r., wydane przez MUTECH                                                                                                                                                                                                                   |
| 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:

Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

#### 7. Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. RP z dnia 19.12.2019, poz. 2448).
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024, poz. 54 tekst jednolity).

## 8. Opis warunków w jakich były wykonane pomiary:

Stacja bazowa POZ0223 usytuowana jest na terenie firmy „Mezon Klima” Sp. z o.o..

W otoczeniu stacji znajdują się budynki przemysłowe z placami, składami, halami oraz zabudowa mieszkaniowa. Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafach APM przy podstawie wieży.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 3500, 2600, 2100, 1800, 900, 800, 700 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych 120°, 210°, 300° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio dokonanych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach  $8^{00} \div 10^{20}$  podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola. 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, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego.

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

### 8.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

|                | Temperatura<br>[°C] | Wilgotność<br>[%] | Opady<br>atmosferyczne |
|----------------|---------------------|-------------------|------------------------|
| początek badań | 19,6                | 58,5              | nie wystąpiły          |
| koniec badań   | 21,8                | 51,4              | nie wystąpiły          |

## 9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceńodawcę.

## IV. WYNIKI POMIARÓW

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

Załącznik nr 1 – tabela z wynikami pomiarów

**Oznaczenia pionów:** GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy.

Pion pomiarowy (nr 14A) oznaczony literą nie jest ujęty w załączniku graficznym i położony jest poza obrysem mapy – ulica Podgórna.

Wynik pomiaru, to uśredniona wartość zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o:

- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  (zgodnie z zapisami w tabeli 2-opis zestawu pomiarowego).

$<0,5$  V/m – wartość mierzona odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego skredytowanej metody.

**Tabela 3.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

| Parametr fizyczny                             | Składowa elektryczna       | Składowa magnetyczna        |
|-----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Zakres częstotl.<br>pola elektromagnetycznego |                            |                             |
| od 400 MHz do 2000 MHz                        | $1,375 \times 10^{-5}$ V/m | $0,0037 \times 10^{-5}$ A/m |
| Od 2 GHz do 300 GHz                           | 61 V/m                     | 0,16 A/m                    |

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych  $WM_L$  i  $WM_H$  przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj.  $WM_L$  28 V/m i  $WM_H$  0,073 A/m.

## V. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej POZ0223 zlokalizowanej w Plewiskach przy ul. Południowej 3, na działce nr 705/6, obręb 0005, 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 5 stron i 2 załączniki:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium Radiolog S.C. ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu poza informacjami pozyskanymi od klienta.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Podpis jest prawidłowy



Sprawozdanie sporządził:



KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 12.08.2025 r.



# Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej POZ0223.

| Pion pomiarowy | Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )                           |                      | Ezm   | Niepewność | Niepewność             | Ezm z niepewnością | Wartość gr. dla pola E | Wartość gr. dla pola H | Wskaźnik WM <sub>E</sub> | Natężenie pola H | Wskaźnik WM <sub>H</sub> | Kierunek pomiarowy [°] |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|------------|------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------------|
|                |                                                                        |                      | [V/m] | [%]        | [V/m]                  | [V/m]              | [V/m]                  | [A/m]                  |                          | [A/m]            |                          |                        |
| Tak            | Szerokość geograficzna                                                 | Długość geograficzna | Tak   | Tak        | Wynikane automatycznie |                    | Tak                    | Tak                    | Wylizane automatycznie   |                  |                          | Tak                    |
| 1 GKP          | 52,3734093                                                             | 16,8216171           | 1,4   | 23,3       | 0,33                   | 1,73               | 28                     | 0,073                  | 0,062                    | 0,0046           | 0,063                    | 120                    |
| 2 GKP          | 52,3732834                                                             | 16,8224754           | 1,5   | 23,3       | 0,35                   | 1,85               | 28                     | 0,073                  | 0,066                    | 0,0049           | 0,067                    | 120                    |
| 3 GKP          | 52,3728447                                                             | 16,8231525           | 1,7   | 23,3       | 0,40                   | 2,10               | 28                     | 0,073                  | 0,075                    | 0,0056           | 0,076                    | 120                    |
| 4 GKP          | w budynku ul. Żytnia 14, II kondg. pokój w otwartym oknie              |                      | 2,4   | 23,3       | 0,56                   | 2,96               | 28                     | 0,073                  | 0,106                    | 0,0078           | 0,108                    | 120                    |
| 5 GKP          | 52,3721695                                                             | 16,8248367           | 3,2   | 23,3       | 0,75                   | 3,95               | 28                     | 0,073                  | 0,141                    | 0,0105           | 0,143                    | 120                    |
| 6 GKP          | 52,3721313                                                             | 16,8256741           | 1,7   | 23,3       | 0,40                   | 2,10               | 28                     | 0,073                  | 0,075                    | 0,0056           | 0,076                    | 120                    |
| 7 GKP          | 52,3717232                                                             | 16,8262215           | 0,9   | 23,3       | 0,21                   | 1,11               | 28                     | 0,073                  | 0,040                    | 0,0029           | 0,040                    | 120                    |
| 8 GKP          | 52,3734398                                                             | 16,8213062           | 1,5   | 23,3       | 0,35                   | 1,85               | 28                     | 0,073                  | 0,066                    | 0,0049           | 0,067                    | 210                    |
| 9 GKP          | 52,3731766                                                             | 16,8209              | 1,6   | 23,3       | 0,37                   | 1,97               | 28                     | 0,073                  | 0,070                    | 0,0052           | 0,072                    | 210                    |
| 10 GKP         | 52,3727837                                                             | 16,8208141           | 1,9   | 23,3       | 0,44                   | 2,34               | 28                     | 0,073                  | 0,084                    | 0,0062           | 0,085                    | 210                    |
| 11 GKP         | 52,3721237                                                             | 16,8199673           | 1,6   | 23,3       | 0,37                   | 1,97               | 28                     | 0,073                  | 0,070                    | 0,0052           | 0,072                    | 210                    |
| 12 GKP         | w bud. ul. Grunwaldzka 490J, II kondg. pokój w otwartym oknie          |                      | 3,2   | 23,3       | 0,75                   | 3,95               | 28                     | 0,073                  | 0,141                    | 0,0105           | 0,143                    | 210                    |
| 13 GKP         | 52,3710213                                                             | 16,8190746           | <0,5  | 23,3       | <0,12                  | <0,5               | 28                     | 0,073                  | <0,018                   | <0,0013          | <0,018                   | 210                    |
| 14A GKP        | 52,3702736                                                             | 16,8184643           | <0,5  | 23,3       | <0,12                  | <0,5               | 28                     | 0,073                  | <0,018                   | <0,0013          | <0,018                   | 210                    |
| 15 GKP         | 52,3735428                                                             | 16,8212852           | 1,4   | 23,3       | 0,33                   | 1,73               | 28                     | 0,073                  | 0,062                    | 0,0046           | 0,063                    | 300                    |
| 16 GKP         | w budynku ul. Grunwaldzka 472, II kondg. balkon                        |                      | 1,7   | 23,3       | 0,40                   | 2,10               | 28                     | 0,073                  | 0,075                    | 0,0056           | 0,076                    | 300                    |
| 17 GKP         | 52,3740044                                                             | 16,8200645           | 1,7   | 23,3       | 0,40                   | 2,10               | 28                     | 0,073                  | 0,075                    | 0,0056           | 0,076                    | 300                    |
| 18 GKP         | wewnątrz magazynu - hali, I kondg.                                     |                      | 1,3   | 23,3       | 0,30                   | 1,60               | 28                     | 0,073                  | 0,057                    | 0,0043           | 0,058                    | 300                    |
| 19 GKP         | w bud. ul. Komonkowa 172A, III kondg., klatka schodowa w otw. oknie    |                      | 4,1   | 23,3       | 0,96                   | 5,06               | 28                     | 0,073                  | 0,181                    | 0,0134           | 0,184                    | 300                    |
| 20 GKP         | 52,3745461                                                             | 16,8184643           | 2,8   | 23,3       | 0,65                   | 3,45               | 28                     | 0,073                  | 0,123                    | 0,0092           | 0,125                    | 300                    |
| 21 GKP         | 52,3748093                                                             | 16,8178425           | 3     | 23,3       | 0,70                   | 3,70               | 28                     | 0,073                  | 0,132                    | 0,0098           | 0,134                    | 300                    |
| 22 GKP         | w bud. ul. Szafranowa 9, II kondg., na schodach wejściowych do budynku |                      | 2,9   | 23,3       | 0,68                   | 3,58               | 28                     | 0,073                  | 0,128                    | 0,0095           | 0,130                    | 300                    |
| 23 GKP         | 52,375351                                                              | 16,8167477           | 3,1   | 23,3       | 0,72                   | 3,82               | 28                     | 0,073                  | 0,137                    | 0,0101           | 0,139                    | 300                    |
| 24 DPP         | 52,3748589                                                             | 16,8214474           | 1,3   | 23,3       | 0,30                   | 1,60               | 28                     | 0,073                  | 0,057                    | 0,0043           | 0,058                    |                        |
| 25 DPP         | 52,3740768                                                             | 16,8235283           | 1,5   | 23,3       | 0,35                   | 1,85               | 28                     | 0,073                  | 0,066                    | 0,0049           | 0,067                    |                        |
| 26 DPP         | 52,3718643                                                             | 16,822197            | 1,6   | 23,3       | 0,37                   | 1,97               | 28                     | 0,073                  | 0,070                    | 0,0052           | 0,072                    |                        |
| 27 DPP         | 52,3727455                                                             | 16,8182945           | 1,4   | 23,3       | 0,33                   | 1,73               | 28                     | 0,073                  | 0,062                    | 0,0046           | 0,063                    |                        |

