

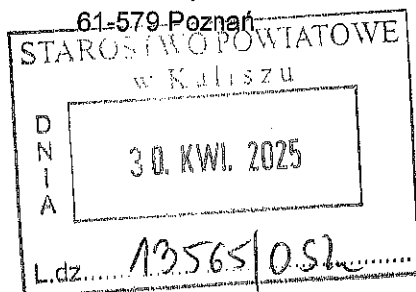
Poznań, 2025-04-29

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 w Kaliszu**  
**Wydział Ochrony Środowiska,**  
**Rolnictwa i Leśnictwa**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KAL3055

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

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

**dz. nr 133/11, obręb 0013, 62-812 Jastrzębniki, gm. Blizanów, pow. kaliski**

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji KAL3055 wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.



## FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

### I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

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

Starostwo Powiatowe w Kaliszu  
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa  
Pl. Św. Józefa 5  
62-800 Kalisz

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KAL3055 (zgłoszenie nr 1)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 10023000000000), pow. kaliski 4.4.30.57.07 (TERYT: 3007) (KTS: 10023015707000), gm. Blizanów 5.4.30.57.07.01.2 (TERYT: 3007012) (KTS: 10023015707012)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

dz. nr 133/11, obręb 0013, 62-812 Jastrzębniki, gm. Blizanów, pow. kaliski

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 12\_DHIKLVN: 24730W

Antena Sektorowa 22\_DHIKLVN: 24730W

Antena Sektorowa 32\_DHIKLVN: 24730W

Radiolinia RL1: 32359W

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 12\_DHIKLVN: (18°02'19.4"E, 51°50'41.9"N)

Antena Sektorowa 22\_DHIKLVN: (18°02'19.4"E, 51°50'41.9"N)

Antena Sektorowa 32\_DHIKLVN: (18°02'19.4"E, 51°50'41.9"N)

Radiolinia RL1: (18°02'19.4"E, 51°50'41.9"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 1800MHz, 2100MHz, 80GHz

LP 3.

Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 12\_DHIKLVN: 53,00m

Antena Sektorowa 22\_DHIKLVN: 53,00m

Antena Sektorowa 32\_DHIKLVN: 53,00m

Radiolinia RL1: 49,50m

LP 4.

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

Antena Sektorowa 12\_DHIKLVN: 24730W

Antena Sektorowa 22\_DHIKLVN: 24730W

Antena Sektorowa 32\_DHIKLVN: 24730W

Radiolinia RL1: 32359W

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| LP 5.                                                                                                       | Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:<br>Antena Sektorowa 12_DHIKLVN: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)<br>Antena Sektorowa 22_DHIKLVN: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)<br>Antena Sektorowa 32_DHIKLVN: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)<br>Radiolinia RL1: azymut 92°                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
| 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, 2025-04-29<br>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| <b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| Data zarejestrowania zgłoszenia                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Numer zgłoszenia |



AB 413

---

# SPRAWOZDANIE NR SP- 123/25/OS

## Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

**Obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

**Numer:** KAL3055

**Adres:** dz. nr 133/11, obręb 0013, 62-812 Jastrzębniki

**gm.** Blizanów

**woj.** wielkopolskie

**Zlecniodawca:** P4 sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

**SPRAWOZDANIE NR SP- 123/25/OS**  
**Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**wykonanych dla celów ochrony środowiska**

**I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU****1. Zleceniodawca:**

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

**2. Miejsce zainstalowania:**

- **obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- **numer:** KAL3055
- **miejsce:** dz. nr 133/11, obręb 0013, 62-812 Jastrzębniki, gm. Blizanów, woj. wielkopolskie
- **współrzędne geograficzne:** 51°50'41.93"N, 18°02'19.37"E

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM****\*Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego 2100, 1800, 800 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 AQU4518R25      | 0          | 53                              | 800         | 0 - 10                  | 24730               |
|                                         |                        |            |                                 | 1800        | 2 - 12                  |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 2100        | 2 - 12                  |                     |
| 2                                       | Huawei AQU4518R25      | 120        | 53                              | 800         | 0 - 10                  | 24730               |
|                                         |                        |            |                                 | 1800        | 2 - 12                  |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 2100        | 2 - 12                  |                     |
| 3                                       | Huawei AQU4518R25      | 240        | 53                              | 800         | 0 - 10                  | 24730               |
|                                         |                        |            |                                 | 1800        | 2 - 12                  |                     |
|                                         |                        |            |                                 | 2100        | 2 - 12                  |                     |

**\*Tabela 2. Parametry radiolinii**

| Lp. | Linia radiowa             |                     | Antena         |                     |            |                        |
|-----|---------------------------|---------------------|----------------|---------------------|------------|------------------------|
|     | Częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | Typ/ producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1   | 80                        | 26                  | A80S06         | 0,6                 | 92         | 49,5                   |

\* 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:** 25.04.2025 r.
2. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:**
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 3. 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 sondą: | EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 10 GHz:<br>- w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 %<br>EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz:<br>- w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 29,0 %<br>- w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 %<br>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/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                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | Diugość 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 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 KAL3055 usytuowana jest na terenie handlowym przy drodze asfaltowej na obrzeżach miejscowości.

W otoczeniu stacji znajdują się pola, nieużytki oraz zabudowania mieszkalne i gospodarcze oraz hale magazynowo - handlowe.

Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a urządzenia znajdują się szafie APM przy podstawie wieży. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2100, 1800, 800 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 0°, 120°, 240° oraz azymutem anteny radiolini: 92° 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 11<sup>20</sup>÷14<sup>10</sup> 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 | 12,6                | 75,8              | nie wystąpiły          |
| koniec badań   | 13,4                | 67,1              | 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.

Piony pomiarowe oznaczone literą nie są ujęte w załączniku graficznym i położone są do 10m od wieży.

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 3-opis zestawu pomiarowego).

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

**Tabela 4.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

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

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj.  $W_{ME}$  28 V/m i  $W_{MH}$  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 KAL3055 zlokalizowanej na działce nr 133/11, obręb 0013, 62-812 Jastrzębniki, gm. Blizanów, 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:

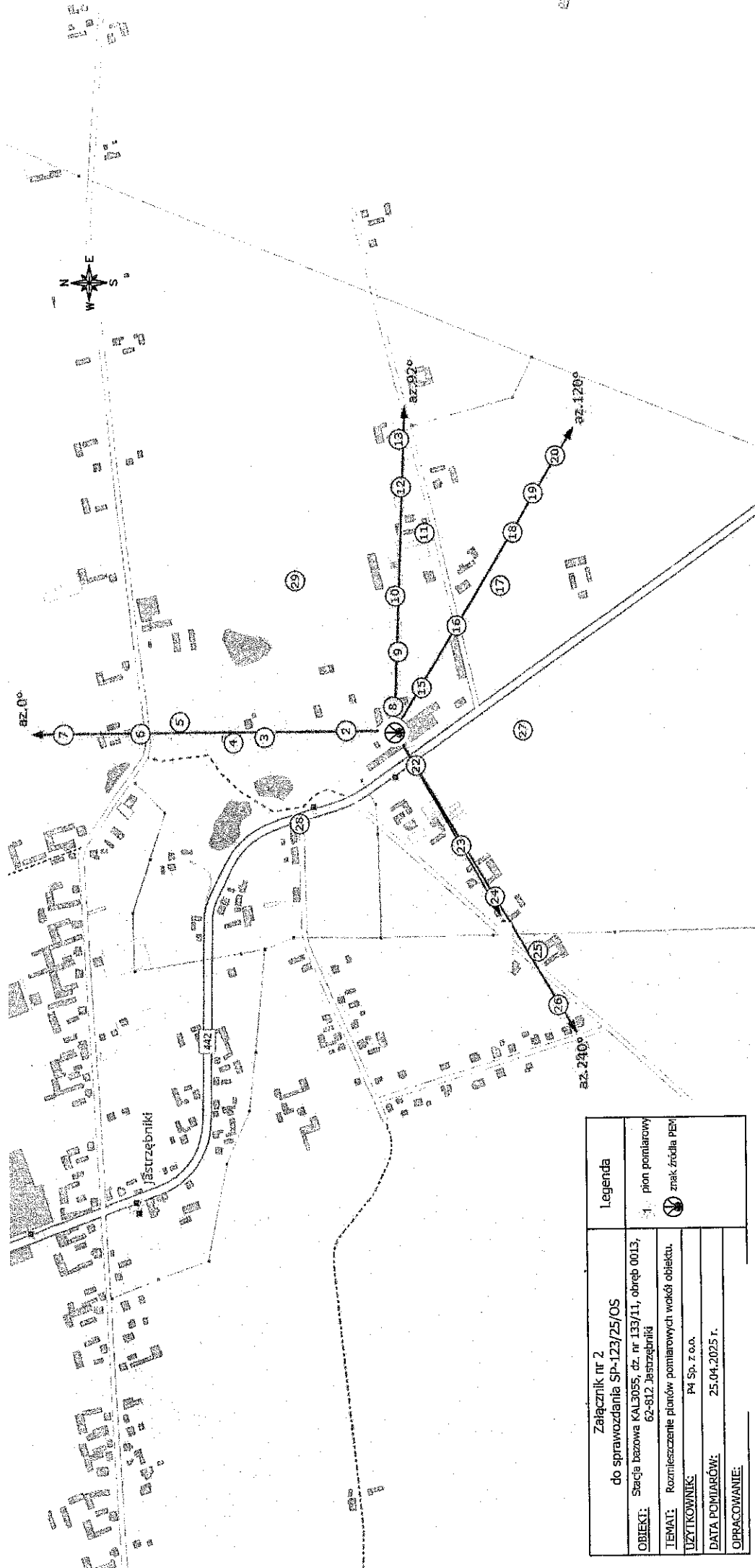
Sprawozdanie sporządził:

KONIEC SPRAWOZDANIA

Szczecin, dn. 26.04.2025 r.

# Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej KAL3055.

| Pion pomiarowy | Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )                     |                      | Ezm  | Niepewn ość [%] | Niepewn ość [V/m]       | Ezm z niepewnoś cią [V/m] | Wartość gr. dla pola E [V/m] | Wartość gr. dla pola H [A/m] | Wskaźnik WM <sub>E</sub> | Natężenie pola H |       | Wskaźnik WM <sub>H</sub> | Kierunek pomiarowy [°] |
|----------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|------|-----------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------|-------|--------------------------|------------------------|
|                |                                                                  |                      |      |                 |                         |                           |                              |                              |                          | [A/m]            | [A/m] |                          |                        |
| Tak            | Szerokość geograficzna                                           | Długość geograficzna | Tak  | Tak             | Wyliczone automatycznie | Wyliczone automatycznie   | Tak                          | Tak                          | Wyliczone automatycznie  |                  |       |                          | Tak                    |
| 1A GKP         | 51,8450699                                                       | 18,0387115           | <0,5 | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013          |       | <0,018                   | 0                      |
| 2 GKP          | 51,8456573                                                       | 18,0387535           | <0,5 | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013          |       | <0,018                   | 0                      |
| 3 GKP          | 51,8468399                                                       | 18,0386047           | <0,5 | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013          |       | <0,018                   | 0                      |
| 4 GKP          | Jastrzębniki 72A, I kondg. w świetle okna budynku                |                      | <0,5 | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013          |       | <0,018                   | 0                      |
| 5 GKP          | 51,8480568                                                       | 18,0389919           | 0,8  | 24,5            | 0,20                    | 1,00                      | 28                           | 0,073                        | 0,036                    | 0,0026           |       | 0,036                    | 0                      |
| 6 GKP          | 51,8486404                                                       | 18,0386925           | <0,5 | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013          |       | <0,018                   | 0                      |
| 7 GKP          | 51,8497314                                                       | 18,0387115           | 0,7  | 24,5            | 0,17                    | 0,87                      | 28                           | 0,073                        | 0,031                    | 0,0023           |       | 0,032                    | 0                      |
| 8 PKP          | Jastrzębniki 73D, część biurowa, I kondg. biuro w otwartym oknie |                      | <0,5 | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013          |       | <0,018                   | 92                     |
| 9 PKP          | 51,8449059                                                       | 18,0406647           | <0,5 | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013          |       | <0,018                   | 92                     |
| 10 PKP         | 51,8449516                                                       | 18,042017            | <0,5 | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013          |       | <0,018                   | 92                     |
| 11 PKP         | Jastrzębniki 77, II kondg. - balkon                              |                      | 0,8  | 24,5            | 0,20                    | 1,00                      | 28                           | 0,073                        | 0,036                    | 0,0026           |       | 0,036                    | 92                     |
| 12 PKP         | 51,8448563                                                       | 18,0446548           | 1    | 24,5            | 0,25                    | 1,25                      | 28                           | 0,073                        | 0,041                    | 0,0033           |       | 0,045                    | 92                     |
| 13 PKP         | Jastrzębniki 79, I kondg. w świetle okna budynku                 |                      | 0,9  | 24,5            | 0,22                    | 1,12                      | 28                           | 0,073                        | 0,040                    | 0,0030           |       | 0,041                    | 92                     |
| 14A GKP        | 51,8449402                                                       | 18,0388145           | <0,5 | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013          |       | <0,018                   | 120                    |
| 15 GKP         | 51,8445702                                                       | 18,0397835           | <0,5 | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013          |       | <0,018                   | 120                    |
| 16 GKP         | 51,844059                                                        | 18,0412674           | 0,7  | 24,5            | 0,17                    | 0,87                      | 28                           | 0,073                        | 0,031                    | 0,0023           |       | 0,032                    | 120                    |
| 17 GKP         | 51,8434181                                                       | 18,0422535           | 0,9  | 24,5            | 0,22                    | 1,12                      | 28                           | 0,073                        | 0,040                    | 0,0030           |       | 0,041                    | 120                    |
| 18 GKP         | 51,8432426                                                       | 18,043539            | 1,2  | 24,5            | 0,29                    | 1,49                      | 28                           | 0,073                        | 0,053                    | 0,0040           |       | 0,054                    | 120                    |
| 19 GKP         | 51,8429337                                                       | 18,0444832           | 1,4  | 24,5            | 0,34                    | 1,74                      | 28                           | 0,073                        | 0,062                    | 0,0046           |       | 0,063                    | 120                    |
| 20 GKP         | 51,8426056                                                       | 18,045372            | 1,1  | 24,5            | 0,27                    | 1,37                      | 28                           | 0,073                        | 0,049                    | 0,0036           |       | 0,050                    | 120                    |
| 21A GKP        | 51,8449364                                                       | 18,0385857           | <0,5 | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013          |       | <0,018                   | 240                    |
| 22 GKP         | 51,8446655                                                       | 18,0378971           | 0,7  | 24,5            | 0,17                    | 0,87                      | 28                           | 0,073                        | 0,031                    | 0,0023           |       | 0,032                    | 240                    |
| 23 GKP         | 51,8440056                                                       | 18,035944            | <0,5 | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013          |       | <0,018                   | 240                    |
| 24 GKP         | 51,8435287                                                       | 18,0347004           | <0,5 | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013          |       | <0,018                   | 240                    |
| 25 GKP         | Jastrzębniki 87, I kondg. w świetle okna budynku                 |                      | 1,1  | 24,5            | 0,27                    | 1,37                      | 28                           | 0,073                        | 0,049                    | 0,0036           |       | 0,050                    | 240                    |
| 26 GKP         | 51,8426056                                                       | 18,032053            | 0,9  | 24,5            | 0,22                    | 1,12                      | 28                           | 0,073                        | 0,040                    | 0,0030           |       | 0,041                    | 240                    |
| 27 DPP         | 51,8431015                                                       | 18,0387325           | <0,5 | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013          |       | <0,018                   |                        |
| 28 DPP         | 51,8463402                                                       | 18,0365028           | <0,5 | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013          |       | <0,018                   |                        |
| 29 DPP         | 51,8463821                                                       | 18,0424023           | 0,7  | 24,5            | 0,17                    | 0,87                      | 28                           | 0,073                        | 0,031                    | 0,0023           |       | 0,032                    |                        |



|                                                |                                                                       |                    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Załącznik nr 2<br>do sprawozdania SP-123/25/OS |                                                                       | Legenda            |
| OBIEKT:                                        | Stacja bazowa KAL3055, dz. nr 133/11, obręb 0013, 62-812 Jastrzębniki | 1. pion pomiarowy  |
| TEMAT:                                         | Roznieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu.                      | 2. znak źródła PEM |
| UŻYTKOWNIK:                                    | P4 Sp. z o.o.                                                         |                    |
| DATA POMIARÓW:                                 | 25.04.2025 r.                                                         |                    |
| OPRACOWANIE:                                   |                                                                       |                    |

