

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2024-08-22

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Arkońska 6, bud A3,  
80-387 Gdańsk

**Starosta Gryfiński**

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i  
Leśnictwa**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu GRY1801B z dnia 2018-02-15

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji GRY1801B.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

74-110 Górnowo, dz. nr 57/2, gm. Banie, pow. gryfiński

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

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

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

*Brak zmian.*

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

*Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.*

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

*Brak zmian.*

**4) Wielkość i rodzaj emisji.**

*Dane przed zmianą:*

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

|    |     |    |     | promieniowana<br>izotropowo |      |      |          |
|----|-----|----|-----|-----------------------------|------|------|----------|
| 1  | 11_ | 44 | PEM | 2818 W                      | 40°  | 0-7° | 800 MHz  |
| 2  | 11_ | 44 | PEM | 1578 W                      | 40°  | 0-7° | 900 MHz  |
| 3  | 11_ | 44 | PEM | 5875 W                      | 40°  | 2-7° | 1800 MHz |
| 4  | 21_ | 44 | PEM | 2818 W                      | 150° | 0-7° | 800 MHz  |
| 5  | 21_ | 44 | PEM | 1578 W                      | 150° | 0-7° | 900 MHz  |
| 6  | 21_ | 44 | PEM | 5875 W                      | 150° | 2-7° | 1800 MHz |
| 7  | 31_ | 44 | PEM | 2818 W                      | 260° | 0-7° | 800 MHz  |
| 8  | 31_ | 44 | PEM | 1578 W                      | 260° | 0-7° | 900 MHz  |
| 9  | 31_ | 44 | PEM | 5875 W                      | 260° | 2-7° | 1800 MHz |
| 10 | RL1 | 42 | PEM | 6918 W                      | 357° |      | 23 GHz   |

**Dane po zmianie:**

| L.p. | Nazwa anteny | Wysokość<br>[m n.p.t.] | Rodzaj<br>emisji | Równoważna<br>moc<br>promieniowana<br>izotropowo | Azymut | Kąt<br>pochylenia | Częstotliwość |
|------|--------------|------------------------|------------------|--|--------|-------------------|---------------|
| 1    | 11_GHLNTV    | 47,3                   | PEM              | 2818 W   | 40°    | 0-10°             | 800 MHz       |
| 2    | 11_GHLNTV    | 47,3                   | PEM              | 2366 W   | 40°    | 0-10°             | 900 MHz       |
| 3    | 11_GHLNTV    | 47,3                   | PEM              | 7834 W   | 40°    | 2-12°             | 1800 MHz      |
| 4    | 11_GHLNTV    | 47,3                   | PEM              | 8376 W   | 40°    | 2-12°             | 2100 MHz      |
| 5    | 21_GHLNTV    | 47,3                   | PEM              | 2818 W   | 150°   | 0-10°             | 800 MHz       |
| 6    | 21_GHLNTV    | 47,3                   | PEM              | 2366 W   | 150°   | 0-10°             | 900 MHz       |
| 7    | 21_GHLNTV    | 47,3                   | PEM              | 7834 W   | 150°   | 2-12°             | 1800 MHz      |
| 8    | 21_GHLNTV    | 47,3                   | PEM              | 8376 W   | 150°   | 2-12°             | 2100 MHz      |
| 9    | 31_GHLNTV    | 47,3                   | PEM              | 2818 W   | 260°   | 0-10°             | 800 MHz       |
| 10   | 31_GHLNTV    | 47,3                   | PEM              | 2366 W   | 260°   | 0-10°             | 900 MHz       |
| 11   | 31_GHLNTV    | 47,3                   | PEM              | 5058 W   | 260°   | 2-12°             | 1800 MHz      |
| 12   | 31_GHLNTV    | 47,3                   | PEM              | 5662 W   | 260°   | 2-12°             | 2100 MHz      |
| 13   | 31_GHLNTV    | 47,3                   | PEM              | 7586 W   | 260°   | 2-12°             | 2600 MHz      |
| 14   | RL1          | 42                     | PEM              | 1479 W   | 357°   |                   | 23 GHz        |

**5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.**

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

**7) (uchylony)**

-/-

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

Sprawozdanie nr SP- 42/148G/24/OS z dnia 2024-08-21, Nr akredytacji PCA - .



AB 413

**RADIOLOG S.C.**  
71-026 Szczecin, ul. Dworska 46  
tel. 607-247-246  
e-mail: radiolog\_sc@poczta.onet.pl

---

## SPRAWOZDANIE NR SP- 42/148G/24/OS

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

**Obiekt:** Stacja bazowa telefonii komórkowej P4

**Numer:** GRY1801

**Adres:** Górnowo, dz. nr 57/2

pow. gryfiński

woj. zachodniopomorskie

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

ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

**SPRAWOZDANIE NR SP- 42/148G/24/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
wykonanych dla celów ochrony środowiska**

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

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

**2. Miejsce zainstalowania:**

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: GRY1801
- miejsce: Górnowo, dz. nr 57/2, woj. zachodniopomorskie
- współrzędne geograficzne: 53°02'55.76"N, 14°40'38.73"E

**II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM****\*Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych na pasmo 800, 900, 1800, 2100 i 2600 MHz**

|                                 |   |                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                                 |
|---------------------------------|---|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------------|
| Charakterystyka promieniowania  |   | kierunkowa        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                                 |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |   | 24                |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                                 |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |   | stacjonarne       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                                 |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 1          |            |            |            | sektor 2   |            |            |            | sektor 3   |            |            |            |                                 |
| <b>I</b>                        |   |                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | <b>Nadajnik stacji bazowej:</b> |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / SRAN Huawei |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                                 |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2100              | 1800       | 900        | 800        | 2100       | 1800       | 900        | 800        | 2600       | 2100       | 1800       | 900        | 800                             |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04             | 52,04      | 47,78      | 49,03      | 52,04      | 52,04      | 47,78      | 49,03      | 52,04      | 52,04      | 52,04      | 47,78      | 49,03                           |
| <b>II</b>                       |   |                   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | <b>Obciążenie:</b>              |
| 1                               | Typ anteny                              | AQU4518R24        |            |            |            | AQU4518R24 |            |            |            | ASI4517R3  |            |            |            |                                 |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei            |            |            |            | Huawei     |            |            |            | Huawei     |            |            |            |                                 |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                 |            |            |            | 1          |            |            |            | 1          |            |            |            |                                 |
| 4                               | Azymut [°]                              | 40                |            |            |            | 150        |            |            |            | 260        |            |            |            |                                 |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2,00-12,00        | 2,00-12,00 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00 | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 2,00-12,00 | 0,00-10,00 | 0,00-10,00                      |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 47,30             |            |            |            | 47,30      |            |            |            | 47,30      |            |            |            |                                 |
| 7                               | EIRP [W]                                | 21394             |            |            |            | 21394      |            |            |            | 23490      |            |            |            |                                 |

**\*Tabela 2. Parametry radiolinii**

|                                  |                  |                           |                     |                  |                     |            |                        |
|----------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------|------------------------|
| Charakterystyka promieniowania   |                  | kierunkowa                |                     |                  |                     |            |                        |
| Rzeczywisty czas pracy [ h/dobę] |                  | 24                        |                     |                  |                     |            |                        |
| Rodzaj wytwarzanego pola         |                  | stacjonarne               |                     |                  |                     |            |                        |
| l.p                              | Linia radiowa    |                           |                     | Antena           |                     |            |                        |
|                                  | typ /(producent) | Częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | Typ/ producent   | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1                                | OPTIX RTN/HUAWEI | 23                        | 21                  | VHLPX2-23/Andrew | 0,6                 | 357        | 42,00                  |

\* 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.

- Data pomiarów:** 21.08.2024 r.
- Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
- Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:** Radiolog S.C. posiadająca Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie.
- Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
- Aparatura pomiarowa:**

**Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego**

|    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | Miernik   | NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%<br>SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperatury od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%                                    |
|    | Sondy pomiarowe   | EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperatury od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%<br>WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperatury 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 sondy: | 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/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, 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  |
|    | 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:

- 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).
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

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

Stacja bazowa GRY1801 usytuowana jest na skraju miejscowości, na nieużytkach. Anteny i nadajniki RRU zamontowane są na wieży a szafy APM znajdują się przy podstawie wieży. W otoczeniu stacji znajdują się pola, nieużytki i tereny rekreacyjne oraz w dalszej odległości jednorodzinne budynki mieszkalne.

Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości 2600, 2100, 1800, 900 i 800 MHz.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych: 40°, 150°, 260° oraz azymutem anteny radiolinii: 357° do odległości dla których stwierdzono, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, w miejscach dostępnych dla ludności, występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą od badanej instalacji, w godzinach 11<sup>15</sup>÷14<sup>00</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 | 20,4                | 66,7              | nie wystąpiły          |
| koniec badań   | 21,7                | 58,4              | nie wystąpiły          |

**9. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:**

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

**IV. WYNIKI POMIARÓW**

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

załącznik nr 1– tabela z wynikami pomiarów

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

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

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

## V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w otoczeniu Stacji bazowej GRY1801 zlokalizowanej w miejscowości Górnowo, na działce nr 57/2, 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 3 załączniki:

- nr 1 – tabela z wynikami pomiarów,
- nr 2 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,
- nr 3 – fotografia obiektu,

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

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. - 1 egz.
2. a / a: 1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:

Signature Not Verified  
Dokument podpisany przez Mariusz  
Piotrowski  
Data: 2024.08.22 08:34:05 CEST

Sprawozdanie sporządził:

Mateusz Rzepka

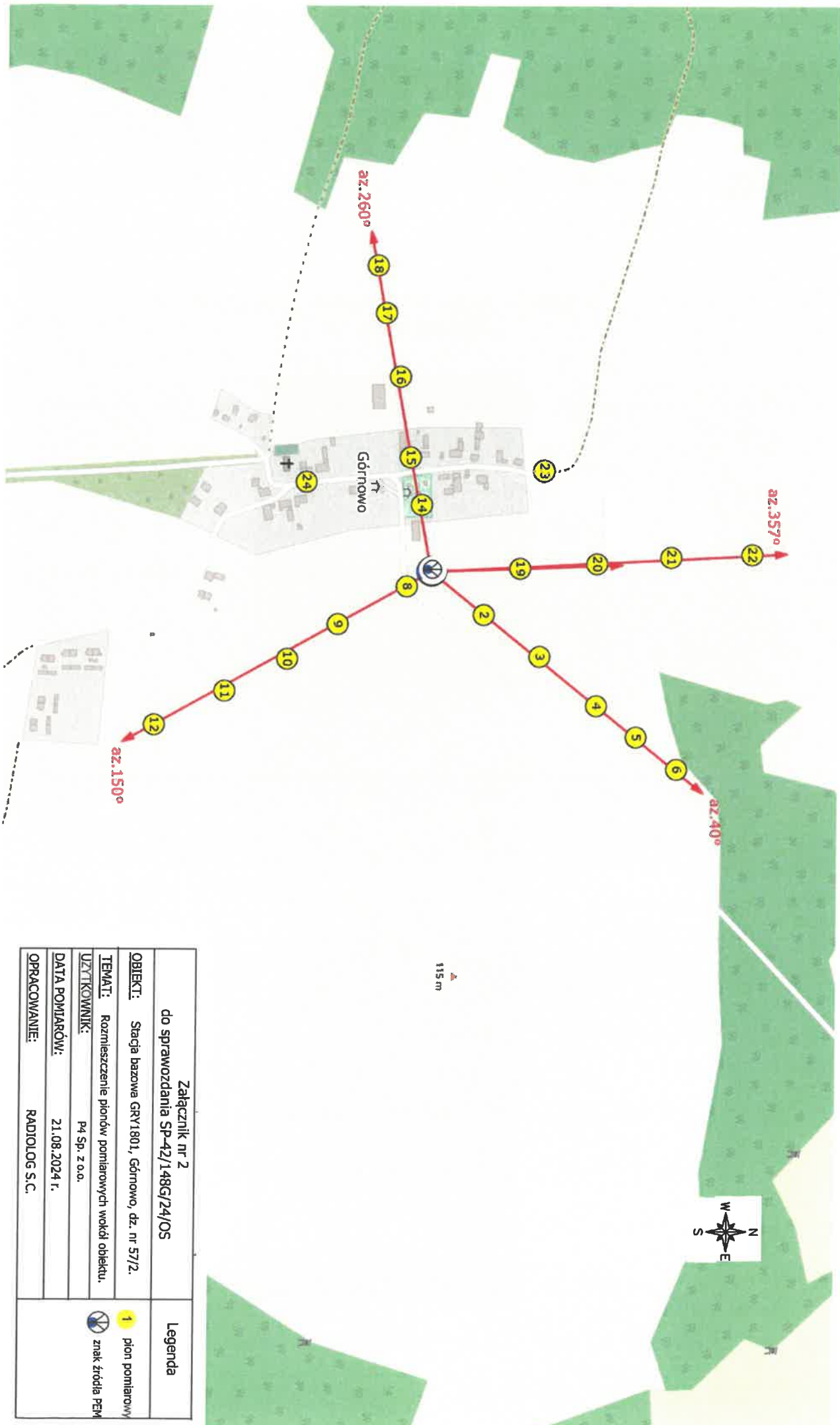
**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Szczecin, dn. 22.08.2024 r.

## Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu Stacji bazowej GRY1801.

| Pion pomiarowy | Miejsce pomiaru ( współrzędne geograficzne )       |                      | Ezn [V/m] | Niepewn ość [%] | Niepewn ość [V/m]       | Ezn z niepewn ością [V/m] | Wartość gr. dla pola E [V/m] | Wartość gr. dla pola H [A/m] | Wskaźnik WM <sub>E</sub> | Natężenie pola H [A/m] | Wskaźnik WM <sub>H</sub> | Kierunek pomiarowy [°] |
|----------------|--|----------------------|-----------|-----------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
|                | Szerokość geograficzna                             | Długość geograficzna |           |                 |                         |                           |                              |                              |                          |                        |                          |                        |
| Tak            |  |                      | Tak       | Tak             | Wyliczone automatycznie | Tak                       | Tak                          | Tak                          | Wyliczone automatycznie  |                        |                          |                        |
| 1A GKP         | 53,0488892   | 14,6775198           | <0,5      | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013                | <0,018                   | 40                     |
| 2 GKP          | 53,0495071   | 14,6784334           | <0,5      | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013                | <0,018                   | 40                     |
| 3 GKP          | 53,0502434   | 14,6793747           | 0,8       | 24,5            | 0,20                    | 1,00                      | 28                           | 0,073                        | 0,036                    | 0,0026                 | 0,036                    | 40                     |
| 4 GKP          | 53,0509949   | 14,6804724           | 0,7       | 24,5            | 0,17                    | 0,87                      | 28                           | 0,073                        | 0,031                    | 0,0023                 | 0,032                    | 40                     |
| 5 GKP          | 53,0515213   | 14,6812              | 1,1       | 24,5            | 0,27                    | 1,37                      | 28                           | 0,073                        | 0,049                    | 0,0036                 | 0,050                    | 40                     |
| 6 GKP          | 53,0520477   | 14,6819277           | 0,9       | 24,5            | 0,22                    | 1,12                      | 28                           | 0,073                        | 0,040                    | 0,0030                 | 0,041                    | 40                     |
| 7A GKP         | 53,0487404   | 14,6774969           | <0,5      | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013                | <0,018                   | 150                    |
| 8 GKP          | 53,0484848   | 14,6777887           | <0,5      | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013                | <0,018                   | 150                    |
| 9 GKP          | 53,047596  | 14,678647            | 0,7       | 24,5            | 0,17                    | 0,87                      | 28                           | 0,073                        | 0,031                    | 0,0023                 | 0,032                    | 150                    |
| 10 GKP         | 53,0469322   | 14,6794415           | 0,9       | 24,5            | 0,22                    | 1,12                      | 28                           | 0,073                        | 0,040                    | 0,0030                 | 0,041                    | 150                    |
| 11 GKP         | 53,0461044   | 14,6801691           | 1,3       | 24,5            | 0,32                    | 1,62                      | 28                           | 0,073                        | 0,058                    | 0,0043                 | 0,059                    | 150                    |
| 12 GKP         | 53,0451736   | 14,6809282           | 1         | 24,5            | 0,25                    | 1,25                      | 28                           | 0,073                        | 0,044                    | 0,0033                 | 0,045                    | 150                    |
| 13A GKP        | 53,0488014   | 14,6772776           | <0,5      | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013                | <0,018                   | 260                    |
| 14 GKP         | 53,0486794   | 14,6759443           | 0,8       | 24,5            | 0,20                    | 1,00                      | 28                           | 0,073                        | 0,036                    | 0,0026                 | 0,036                    | 260                    |
| 15 GKP         | Górnowo 17, poziom I kondg. w świetle okna budynku |                      | 0,8       | 24,5            | 0,20                    | 1,00                      | 28                           | 0,073                        | 0,036                    | 0,0026                 | 0,036                    | 260                    |
| 16 GKP         | 53,0483932   | 14,6730471           | 1,5       | 24,5            | 0,37                    | 1,87                      | 28                           | 0,073                        | 0,067                    | 0,0050                 | 0,068                    | 260                    |
| 17 GKP         | 53,0482063   | 14,6715889           | 1,6       | 24,5            | 0,39                    | 1,99                      | 28                           | 0,073                        | 0,071                    | 0,0053                 | 0,072                    | 260                    |
| 18 GKP         | 53,0480919   | 14,6705227           | 1,4       | 24,5            | 0,34                    | 1,74                      | 28                           | 0,073                        | 0,062                    | 0,0046                 | 0,063                    | 260                    |
| 19 PKP         | 53,049984  | 14,6773806           | <0,5      | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013                | <0,018                   | 357                    |
| 20 PKP         | 53,0509949   | 14,6772747           | <0,5      | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013                | <0,018                   | 357                    |
| 21 PKP         | 53,0519676   | 14,6771221           | 0,7       | 24,5            | 0,17                    | 0,87                      | 28                           | 0,073                        | 0,031                    | 0,0023                 | 0,032                    | 357                    |
| 22 PKP         | 53,0530281   | 14,6770554           | 0,9       | 24,5            | 0,22                    | 1,12                      | 28                           | 0,073                        | 0,040                    | 0,0030                 | 0,041                    | 357                    |
| 23 DPP         | 53,050293  | 14,6751719           | <0,5      | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013                | <0,018                   |                        |
| 24 DPP         | 53,0471649   | 14,6754274           | <0,5      | 24,5            | <0,12                   | <0,5                      | 28                           | 0,073                        | <0,018                   | <0,0013                | <0,018                   |                        |





|  |  |
|--|--|
| Załącznik nr 2<br>do sprawozdania SP-42/148G/24/OS |  |
| <b>OBIEKT:</b>                                     | Stacja bazowa GRY1801, Górnowo, dz. nr 57/2.     |
| <b>TEMAT:</b>                                      | Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół obiektu. |
| <b>UZYTEKOWNIK:</b>                                | P4 Sp. z o.o.                                    |
| <b>DATA POMIARÓW:</b>                              | 21.08.2024 r.                                    |
| <b>OPRACOWANIE:</b>                                | RADIOLOG S.C.                                    |
| <b>Legenda</b>                                     |  |
| 1  | pion pomiarowy                                   |
|  | znak źródła PEM                                  |

Załącznik nr 3

**WIDOK STACJI BAZOWEJ GRY1801  
GÓRNOWO, DZ. NR 57/2**

