

P4 SP.ZO.O  
02-677 Warszawa  
Wynalazek 1  
NIP: 9512120077  
REGON: Regon: 015808609

05.6221.14.1228. Kille

Łowczak  
7 - Łowczak  
Warszawa (miasto), 2025-04-11  
14.04.2025

**STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU**  
ul. Towarowa 4-6  
tel. 56 662 88 88 fax 56 662 88 89

Data Wpływu 11 -04- 2025

L. dz. 13342 Podpis [signature]

STAROSTWO POWIATOWE W  
TORUNIU  
TORUŃ  
TORUŃ  
UL. TOWAROWA 4-6

[signature] 14.04.2025

WNIOSEK

Zgłoszenie nowej instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (TOR5301A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie nowej instalacji (zmiana istotna) wytwarzającej pole elektromagnetyczne (TOR5301A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam  
Katarzyna Saniewska  
Specjalista ds. Administracji Projektów

P4 Sp. zo.o.  
BIURO REGIONALNE  
ul. Arkońska 6  
80-387 Gdańsk  
mobile: 790 006 716  
email:katarzyna.saniewska@play.pl

Załączniki:

1. [Odpis Pełny KRS 20.03.2025.pdf](#)
2. [04.04.2022 Katarzyna Saniewska el.pdf](#)
3. [TOR5301A wniosek.pdf](#)
4. [TOR5301 SP-LB 1322 25 OS.pdf](#)
5. [URZ D MIASTA STO ECZNEGO WAR P 17.00- PELNOM DO ZGLOSZ OS TOR5301.PDF](#)
6. [URZ D MIASTA TORUNIA UL WA Y G 120.00- RBOWA ZA ZGLOSZENIE OS TOR5301.PDF](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć  
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2025-04-11T12:23:39Z

Podpis elektroniczny

[signature]



Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 11.04.2025

Adres do korespondencji:

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

**Starosta Toruński**  
**Wydział Środowiska**

## ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji TOR5301A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji TOR5301A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

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

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

**2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.**

*87-148 Ostaszewo, 33, dz. nr 1/39, gm. Łysomice, pow. toruński*

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

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

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

*Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.*

*Godziny: od 00.00 do 24.00.*

**5) Wielkość i rodzaj emisji.**

| L.p. | Nazwa anteny <sup>1</sup> | Wysokość<br>[m n.p.t] | Rodzaj<br>emisji | Równoważna<br>moc<br>promieniowana<br>izotropowo | Azymut | Kąt<br>pochylenia | Częstotliwość |
|------|---------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------------|---------------|
| 1    | 11_DHLNV                  | 44,2                  | PEM              | 3162 W                                           | 0°     | 0-10°             | 800 MHz       |
| 2    | 11_DHLNV                  | 44,2                  | PEM              | 8396 W                                           | 0°     | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 3    | 11_DHLNV                  | 44,2                  | PEM              | 7852 W                                           | 0°     | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 4    | 12_HIK                    | 44,2                  | PEM              | 3162 W                                           | 0°     | 0-10°             | 800 MHz       |
| 5    | 12_HIK                    | 44,2                  | PEM              | 845 W                                            | 0°     | 0-10°             | 900 MHz       |
| 6    | 12_HIK                    | 44,2                  | PEM              | 10472 W                                          | 0°     | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 7    | 21_DHLNV                  | 44,2                  | PEM              | 3162 W                                           | 120°   | 0-10°             | 800 MHz       |
| 8    | 21_DHLNV                  | 44,2                  | PEM              | 8396 W                                           | 120°   | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 9    | 21_DHLNV                  | 44,2                  | PEM              | 7852 W                                           | 120°   | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 10   | 22_HIK                    | 44,2                  | PEM              | 3162 W                                           | 120°   | 0-10°             | 800 MHz       |
| 11   | 22_HIK                    | 44,2                  | PEM              | 845 W                                            | 120°   | 0-10°             | 900 MHz       |
| 12   | 22_HIK                    | 44,2                  | PEM              | 10472 W                                          | 120°   | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 13   | 31_DHLNV                  | 44,2                  | PEM              | 3162 W                                           | 240°   | 0-10°             | 800 MHz       |
| 14   | 31_DHLNV                  | 44,2                  | PEM              | 8396 W                                           | 240°   | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 15   | 31_DHLNV                  | 44,2                  | PEM              | 7852 W                                           | 240°   | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 16   | 32_HIK                    | 44,2                  | PEM              | 3162 W                                           | 240°   | 0-10°             | 800 MHz       |
| 17   | 32_HIK                    | 44,2                  | PEM              | 845 W                                            | 240°   | 0-10°             | 900 MHz       |
| 18   | 32_HIK                    | 44,2                  | PEM              | 10472 W                                          | 240°   | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 19   | RL1                       | 44,4                  | PEM              | 1514 W                                           | 174°   |                   | 80 GHz        |

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

*Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.*

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

*Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.*

**8) (uchylony)**

-/-

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

*Sprawozdanie nr SP-LB/1322/25/OS z dnia 10.04.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1361.*

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Katarzyna  
Saniewska

Data: 2025.04.11 12:06:32 CEST

Koordynator OŚ

Katarzyna Saniewska

kom. 790006716

<sup>1</sup> Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.



AB 1361

**PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k.**

**Laboratorium Badawcze**

87-100 Toruń ul. Strobanda 23

tel./fax (+48) 56-655-74-44

e-mail: [pem@prtbaza.pl](mailto:pem@prtbaza.pl)

[www.prtbaza.pl](http://www.prtbaza.pl)

# SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1322/25/OS

## Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej**

**Nazwa: TOR5301**

**Adres: Ostaszewo , Ostaszewo 33, dz. nr 1/39**

**woj. kujawsko-pomorskie**

**Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.**

**ul. Wynalazek 1 02-677 Warszawa**

**Okręg Gdańsk**

**Egz. nr 2/2**

**2025-04-10**

**Agnieszka  
Wosińska**

Elektronicznie podpisany  
przez Agnieszka Wosińska  
Data: 2025.04.11 10:26:44  
+02'00'

## SPRAWOZDANIE NR SP-LB/1322/25/OS Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH wykonane dla celów OCHRONY ŚRODOWISKA

### I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

#### 1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o..
- adres: ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
- zamówienie z dnia: 2025-04-08

#### 2. Miejsce zainstalowania:

- nazwa: Stacja bazowa TOR5301
- miejsce: Ostaszewo , Ostaszewo 33, dz. nr 1/39, woj. kujawsko-pomorskie
- opis miejsca zainstalowania: Stacja bazowa TOR5301 usytuowana jest na wieży kratowej o wysokości 50m.

### II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

| Charakterystyka promieniowania  |                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |       |       |                  |       |       |                  |       |       |                  |          |       |                  |  |  |       |  |  |
|---------------------------------|-----------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|------------------|-------|-------|------------------|----------|-------|------------------|--|--|-------|--|--|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         |  |  |  |  |  |  |  |  | kierunkowa        |       |       |                  |       |       |                  |       |       |                  |          |       |                  |  |  |       |  |  |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         |  |  |  |  |  |  |  |  | 24                |       |       |                  |       |       |                  |       |       |                  |          |       |                  |  |  |       |  |  |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         |  |  |  |  |  |  |  |  | stacjonarne       |       |       |                  |       |       |                  |       |       |                  |          |       |                  |  |  |       |  |  |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        |  |  |  |  |  |  |  |  | sektor 1          |       |       |                  |       |       | sektor 2         |       |       |                  | sektor 3 |       |                  |  |  |       |  |  |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |       |       |                  |       |       |                  |       |       |                  |          |       |                  |  |  |       |  |  |
| 1                               | Typ / Producent                         |  |  |  |  |  |  |  |  | DBS / SRAN Huawei |       |       |                  |       |       |                  |       |       |                  |          |       |                  |  |  |       |  |  |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               |  |  |  |  |  |  |  |  | 2100              | 1800  | 800   | 2600             | 900   | 800   | 2100             | 1800  | 800   | 2600             | 900      | 800   |                  |  |  |       |  |  |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] |  |  |  |  |  |  |  |  | 51,46             | 52,04 | 49,03 | 52,04            | 43,01 | 49,03 | 51,46            | 52,04 | 49,03 | 52,04            | 43,01    | 49,03 |                  |  |  |       |  |  |
| II                              | Obciążenie:                             |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |       |       |                  |       |       |                  |       |       |                  |          |       |                  |  |  |       |  |  |
| 1                               | Typ anteny                              |  |  |  |  |  |  |  |  | Huawei ATR4518R6  |       |       | Huawei ATR4518R6 |       |       | Huawei ATR4518R6 |       |       | Huawei ATR4518R6 |          |       | Huawei ATR4518R6 |  |  |       |  |  |
| 2                               | Producent anteny                        |  |  |  |  |  |  |  |  | Huawei            |       |       | Huawei           |       |       | Huawei           |       |       | Huawei           |          |       | Huawei           |  |  |       |  |  |
| 3                               | Ilość anten                             |  |  |  |  |  |  |  |  | 1                 |       |       | 1                |       |       | 1                |       |       | 1                |          |       | 1                |  |  |       |  |  |
| 4                               | Azymut                                  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0                 |       |       |                  |       |       | 120              |       |       |                  |          |       | 240              |  |  |       |  |  |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,00-10,00        |       |       |                  |       |       | 0,00-10,00       |       |       |                  |          |       | 0,00-10,00       |  |  |       |  |  |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             |  |  |  |  |  |  |  |  | 44,20             |       |       |                  |       |       | 44,20            |       |       |                  |          |       | 44,20            |  |  |       |  |  |
| 7                               | EIRP [W]                                |  |  |  |  |  |  |  |  | 19410             |       |       | 14479            |       |       | 19410            |       |       | 14479            |          |       | 19410            |  |  | 14479 |  |  |

Tabela 2. Parametry radiolini

| Charakterystyka promieniowania  |                  |                           |                     |               |                     |            |                        | kierunkowa  |  |  |  |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|------------------------|-------------|--|--|--|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                  |                           |                     |               |                     |            |                        | 24          |  |  |  |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                  |                           |                     |               |                     |            |                        | stacjonarne |  |  |  |
| Linia radiowa                   |                  |                           |                     |               |                     |            |                        | Antena      |  |  |  |
| Lp                              | typ/producent    | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |             |  |  |  |
| 1                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 18                  | A80503/Huawei | 0,3                 | 174        | 44,40                  |             |  |  |  |

W otoczeniu badanego obiektu występują inne źródła promieniowania-EM, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola-EM. Dane techniczne nie uwzględniają parametrów innych instalacji.

### III. OPIS POMIARÓW

**Cel pomiarów:** wyznaczenie miejsc występowania wartości natężenia pola elektromagnetycznego o poziomach dopuszczalnych w miejscach dostępnych dla ludności.

**Metoda pomiarowa:** Zastosowano akredytowaną metodę badawczą opartą na Rozporządzeniu Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku z dnia 17 lutego 2020r (Dz. U. 2022, poz.2630), uszczegółowioną zgodnie z dokumentem wewnętrznym Laboratorium „Strategia pomiarowa dla potrzeb ochrony środowiska”.

**Data pomiarów:** 2025-04-10 godz. 08:01 - 10:03

**1. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Artur Dołęgowski

**2. Firma zatrudniająca osoby wykonujące pomiary:**

Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k.

**3. Nazwisko pracownika Zlecniodawcy udzielającego informacji do sprawozdania:**

Przedstawiciel Zlecniodawcy uprawniony do udostępniania dokumentacji

**4. Aparatura pomiarowa:**

**Tabela 3.** Opis zestawu pomiarowego

|    |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Miernik                                                                                                                            | Narda NBM-520 nr D-2195 - Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Zakres pracy miernika                                                                                                              | od - 10°C do + 50°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    |                                                                                                                                    | od 5% do + 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | Sondy pomiarowe                                                                                                                    | Narda EF9091 nr A-0126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|    | Zakres pomiaru pola                                                                                                                | 0,6 + 300V/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Zakres pomiaru częstotliwości                                                                                                      | 80 [MHz] + 90 000 [MHz]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | Oszacowana niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 pomiaru składowej elektrycznej sondą: | ± 35,8% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 0,8 + 5 GHz,<br>± 49,1% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 5 + 90 GHz,                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2. | Świadectwa wzorcowania                                                                                                             | LWiMP/W/358/24 z dnia 16.10.2024 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078. Świadectwo wzorcowania jest wydane w ramach porozumienia EA MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników pomiarów z wzorcami utrzymywanymi w GUM i PTB (Niemcy) |
|    | Sprawdzanie bieżące miernika                                                                                                       | Według dokumentu "Opis sprawdzania metody w czasie"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Miernik                                                                                                                            | Termohigrometr Abatron AB-3321 nr 211255578                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    | Zakres pomiaru temperatury                                                                                                         | od - 30°C do + 100°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3. | Zakres pomiaru wilgotności                                                                                                         | od 0% do + 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | Świadectwo wzorcowania                                                                                                             | 0965/AH/23, z dnia 08.03.2023 r., wydane przez Laboratorium wzorcuje akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji nr AP 106 - Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Świadectwo jest wydane w ramach porozumienia EA MLA w zakresie wzorcowania i potwierdza spójność wyników z jednostkami miar Międzynarodowego Układu Jednostek Miar (SI).                                                         |
|    | Przymiar wstępowy                                                                                                                  | Taśma miernicza nr 2917 firmy DEDRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4. | Długość pomiaru                                                                                                                    | 20m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|    | Świadectwo wzorcowania                                                                                                             | 1120.2-7W1-14/436 z dnia 7.02.2014. Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowego wzorca pomiarowego długości utrzymywanego w GUM poprzez zastosowanie przymiaru wstęgowego nr 166/05                                                                                                                                                                                                      |
| 4  | GPS                                                                                                                                | GARMIN GPSMAP 66 sr / Trimble GPS Pathfinder Pro series                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**6. Metodyka wykonania pomiarów:** Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. „Sposoby sprawdzenia dotrzymania zróżnicowanych dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku”(Dz. U. 2022 poz.2630).

Dokument PCA DAB-18 „Akredytacja Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wydanie 2, Warszawa, 25.06.2021 r.

**7.Przepisy prawne:** Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzenia dotrzymania zróżnicowanych dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz.2630).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627, z późn. zm).

**Tabela 4.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

| Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego | Składowa elektryczna (V/m) | Gęstość mocy (W/m <sup>2</sup> ) |
|-------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| od 400 MHz do 2000 MHz                          | $1,375 \times f^{0,5}$     | $f / 200$                        |
| od 2 GHz do 300 GHz                             | 61                         | 10                               |

## 8. Odstępstwa/ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej

Brak

## 9. Opis warunków pomiarów:

Pomiary w otoczeniu stacji bazowej przeprowadzono podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. Pomiary wykonano wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten. Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano przy średnim kącie pochylenia anten w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik każdorazowo maksymalną wartość wielkości mierzonej. Badania przeprowadzono w pionach pomiarowych w szczególności do odległości, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o najwyższych spodziewanych poziomach, które pochodzą z badanej instalacji. Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania otoczenia stacji bazowej.

### 9.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

| Teren                 | Temperatura [°C] | Wilgotność [%] | Opady atmosferyczne |
|-----------------------|------------------|----------------|---------------------|
| Pomiar przed badaniem | 5,1              | 71,6           | Nie wystąpiły       |
| Pomiar po badaniu     | 5,7              | 68,1           | Nie wystąpiły       |

## 10. Identyfikacja widma pola:

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń opisanych w pkt. II oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

## IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

**Tabela 5.** Wyniki pomiarów

| Nr pionu pomiar. | Natężenie pola elektrycznego sonda EF6092 E[V/m] | Niepewność pomiarowa (U=49,1) ±[V/m] | Pole-E+U | Pole-H+U | wartość wskaźnikowa [Wme] | wartość wskaźnikowa [Wmh] | Wysokość pomiarowa [m] | Miejsce pomiaru   | Dopuszczalność poziomu pola elektromagnetycznego | Współrzędne geograficzne |
|------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|
| 1                | 2                                                | 3                                    | 4        | 5        | 6                         | 7                         | 8                      | 9                 | 10                                               | 11                       |
| 1                | 2,16                                             | 1,06                                 | 3,22     | 0,010    | 0,12                      | 0,14                      | 1,8                    | poziom terenu-GKP | dopuszczalny                                     | 53°6'53.6"N 18°37'17.5"E |
| 2                | 1,80                                             | 0,88                                 | 2,68     | 0,008    | 0,10                      | 0,12                      | 1,8                    | poziom terenu-GKP | dopuszczalny                                     | 53°6'59.8"N 18°37'16.9"E |
| 3                | 2,16                                             | 1,06                                 | 3,22     | 0,010    | 0,12                      | 0,14                      | 1,8                    | poziom terenu-GKP | dopuszczalny                                     | 53°7'11.1"N 18°37'17.8"E |
| 4                | 1,80                                             | 0,88                                 | 2,68     | 0,008    | 0,10                      | 0,12                      | 1,8                    | poziom terenu-GKP | dopuszczalny                                     | 53°6'53.0"N 18°37'18.1"E |
| 5                | 0,96                                             | 0,47                                 | 1,43     | 0,004    | 0,05                      | 0,06                      | 1,8                    | poziom terenu-GKP | dopuszczalny                                     | 53°6'51.6"N 18°37'22.4"E |
| 6                | 1,80                                             | 0,88                                 | 2,68     | 0,008    | 0,10                      | 0,12                      | 1,8                    | poziom terenu-GKP | dopuszczalny                                     | 53°6'48.4"N 18°37'30.9"E |
| 7                | 1,56                                             | 0,77                                 | 2,33     | 0,007    | 0,08                      | 0,10                      | 1,8                    | poziom terenu-GKP | dopuszczalny                                     | 53°6'43.3"N 18°37'46.4"E |
| 8                | 2,28                                             | 1,12                                 | 3,40     | 0,011    | 0,12                      | 0,15                      | 1,8                    | poziom terenu-GKP | dopuszczalny                                     | 53°6'53.0"N 18°37'16.9"E |
| 9                | 2,64                                             | 1,30                                 | 3,94     | 0,012    | 0,14                      | 0,17                      | 1,8                    | poziom terenu-GKP | dopuszczalny                                     | 53°6'51.9"N 18°37'13.4"E |
| 10               | 2,64                                             | 1,30                                 | 3,94     | 0,012    | 0,14                      | 0,17                      | 1,8                    | poziom terenu-GKP | dopuszczalny                                     | 53°6'42.5"N 18°36'46.5"E |
| 11               | 2,76                                             | 1,36                                 | 4,12     | 0,013    | 0,15                      | 0,18                      | 1,8                    | poziom terenu-PKP | dopuszczalny                                     | 53°6'49.8"N 18°37'18.0"E |

<0,6V/m- wynik spoza zakresu akredytacji -przy wskazaniach sondy poniżej dolnego zakresu akredytacji dla punktu pomiarowego, przyjęto do obliczeń wyników WME i WMH wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru tj. dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody 0,6V/m.

GKP-główne kierunki pomiarowe

PKP-pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP-dodatkowe punkty pomiarowe

U- niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, współczynnik rozszerzenia k=2. Oszacowana niepewność rozszerzona przeprowadzonych pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego nie przekracza 49,1%. Opis szacowania niepewności pomiaru znajduje się w dokumencie Raport szacowania niepewności pomiaru wyd.2 z dnia 18.10.2024r. Laboratorium Badawczego PRT BAZA.

Wartości wskaźnikowe zgodnie z pkt. 25 ppkt.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r (Dz. U.2022, poz.2630):

$$WM_E = \frac{E}{\min(ME_{gr})}$$

$$WM_H = \frac{H}{\min(MH_{gr})}$$

gdzie:

WM<sub>E</sub> (WM<sub>H</sub>) -wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej (magnetycznej) pola

E (H)-zmierzona wartość skuteczna natężenia pola elektrycznego E, wyrażona w V/m (natężenie pola magnetycznego H, wyrażonego w A/m), uśredniona w sposób określony w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r-Prawo ochrony środowiska

$\min(ME_{gr})$ ,  $\min(MH_{gr})$ -najniższa dopuszczalna wartość składowej elektrycznej (magnetycznej) pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości dla miejsc dostępnych dla ludności określona w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r-Prawo ochrony środowiska wyrażona w V/m (A/m)

Na podstawie rozpoznania źródeł oraz uzgodnienia ze Zleceniodawcą do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$ .

## V. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 (Dz.U.2019 poz 2448) na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne Zleceniodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr}) = 28V/m$  oraz składową magnetyczną  $\min(MH_{gr}) = 0,073A/m$ . Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową zmierzoną w danym pionie pomiarowym powiększoną o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ .

Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r (Dz. U. 2022, poz.2630), a także na podstawie danych uzyskanych od Zleceniodawcy oraz przeprowadzonych badań elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych w Tabeli 5 w miejscach w których dokonano pomiaru na stacji bazowej TOR5301 zlokalizowanej w Ostaszewo, Ostaszewo 33, dz. nr 1/39, 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 7 stron i 1 załącznik:

Załącznik 1 - Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej. Widok obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium PRT BAZA Sp. z o.o. Sp. k. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Laboratorium zapewnia rzetelność, bezstronność i pełną wiarygodność świadczonych usług badawczych oraz zachowanie poufności i ochronę praw własności Klienta.

Sprawozdanie otrzymują:

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

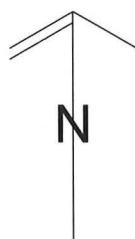
Opracowanie i autoryzacja:  
Agnieszka Wosińska

Kierownik Laboratorium  
Agnieszka Wosińska

## INFORMACJE DODATKOWE

Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego wytwarzanego przez obiekty/urządzenia będące źródłami promieniowania należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu/urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego, którego źródłem jest ten obiekt/urządzenie.

KONIEC SPRAWOZDANIA



#### LEGENDA:

① - piony pomiarowe

|                                                    |                                                               |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Załącznik nr 1<br>do sprawozdania SP-LB/1322/25/OS |                                                               |
| OBIEKT:                                            | Stacja bazowa TOR5301<br>Ostaszewo 33, dz. nr 1/39            |
| TEMAT:                                             | Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej. |
| UŻYTKOWNIK:                                        | P4 Sp. z o.o.                                                 |
| DATA POMIARÓW:                                     | 10.04.2025                                                    |
| OPRACOWANIE:                                       | Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp.z o.o. Sp.k.                |

## UPP - Urzędowe Poświadczenie Przedłożenia

Identyfikator Poświadczenia: ePUAP-UPP157154825

### Adresat dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa adresata dokumentu: STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU

Identyfikator adresata: lt8ks4a58b

Rodzaj identyfikatora adresata: ePUAP-ID

### Nadawca dokumentu, którego dotyczy poświadczenie

Nazwa nadawcy: P4 Sp. z o.o.

Identyfikator nadawcy: P4\_BRGDA

Rodzaj identyfikatora nadawcy: ePUAP-ID

### Dane poświadczenia

Data doręczenia: 2025-04-11T14:23:51.579

Data wytworzenia poświadczenia: 2025-04-11T14:23:51.579

Identyfikator dokumentu, którego dotyczy poświadczenie: DOK220436853



### Dane uzupełniające (opcjonalne)

Rodzaj informacji uzupełniającej: Źródło

Wartość informacji uzupełniającej: Poświadczenie wystawione przez platformę ePUAP

Rodzaj informacji uzupełniającej: Identyfikator ePUAP dokumentu

Wartość informacji uzupełniającej: 220436853

Rodzaj informacji uzupełniającej: Informacja

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39<sup>1</sup> par. 1 k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, pisma powiązane z przedłożonym dokumentem będą przesyłane za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Rodzaj informacji uzupełniającej: Pouczenie

Wartość informacji uzupełniającej: Zgodnie z art. 39<sup>1</sup> par. 1d k.p.a., w związku z art. 158 ust. 1 ustawy o doręczeniach elektronicznych, istnieje możliwość rezygnacji z doręczania pism za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

### Dane dotyczące podpisu

Poświadczenie zostało podpisane - aby je zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Lista podpisanych elementów (referencji):

referencja ID-d48fcd8027d34ab1b745c161feddbaf8 :

referencja ID-36e6e2d55207ee5da8af949fa3ebaac9 : Pismo%20og%C3%B3lne%20do%20podmiotu%20publicznego%20-%20stary%20wz%C3%B3r%20-%20Pismo%20og%C3%B3lne%20do%20podmiotu%20publicznego.xml

referencja : #xades-id-13c1b9b498cc742af131414511b7d3ab

