



AB 1361

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

87-100 Toruń ul. Strobanda 23

**Laboratorium Badawcze**

87-100 Toruń ul. Forteczna 13b

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/2003/25/OS**

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

**Obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej**

**Nazwa: WLO0008**

**Adres: 87-800 Włocławek , Płocka 172**

**woj. kujawsko-pomorskie**

Zleceniodawca: P4 Sp. z o.o.

ul. Wynalazek 1 02-677 Warszawa

Okręg Gdańsk

Egz. nr 2/2

2025-09-09

## SPRAWOZDANIE NR SP-LB/2003/25/OS Z POMIARÓW PÓŁ 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:** 2025-09-08

#### 2. Miejsce zainstalowania:

- **nazwa:** Stacja bazowa WLO0008
- **miejsce:** 87-800 Włocławek , Płocka 172, woj. kujawsko-pomorskie
- **opis miejsca zainstalowania:** Stacja bazowa WLO0008 usytuowana jest na dachu budynku Hydrobudowy.

### II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

**Tabela 1. Parametry systemów nadawczo-odbiorczych**

|                                                     |                                         |                   |       |       |           |       |            |           |       |       |           |            |       |           |       |       |           |  |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------|-------|-----------|-------|------------|-----------|-------|-------|-----------|------------|-------|-----------|-------|-------|-----------|--|
| Tabela 1: Parametry i systemów nadawczo-odbiorczych |                                         |                   |       |       |           |       |            |           |       |       |           |            |       |           |       |       |           |  |
| 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  | 900   | 2600      | 800   | 2100       | 1800      | 900   | 2600  | 800       | 2100       | 1800  | 900       | 2600  | 800   |           |  |
| 3                                                   | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 51,46             | 52,04 | 47,78 | 52,04     | 49,03 | 51,46      | 52,04     | 47,78 | 52,04 | 49,03     | 51,46      | 52,04 | 47,78     | 52,04 | 49,03 |           |  |
| II                                                  | Obciążenie:                             |                   |       |       |           |       |            |           |       |       |           |            |       |           |       |       |           |  |
| 1                                                   | Typ anteny                              | ATR4518R6         |       |       | ATR4518R6 |       |            | ATR4518R6 |       |       | ATR4518R6 |            |       | ATR4518R6 |       |       | ATR4518R6 |  |
| 2                                                   | Producent anteny                        | Huawei            |       |       | Huawei    |       |            | Huawei    |       |       | Huawei    |            |       | Huawei    |       |       | Huawei    |  |
| 3                                                   | Ilość anten                             | 1                 |       |       | 1         |       |            | 1         |       |       | 1         |            |       | 1         |       |       | 1         |  |
| 4                                                   | Azymut                                  | 100               |       |       |           |       | 230        |           |       |       |           | 350        |       |           |       |       |           |  |
| 5                                                   | Zakres kątów pochyleń anten [°]         | 0,00-10,00        |       |       |           |       | 0,00-10,00 |           |       |       |           | 0,00-10,00 |       |           |       |       |           |  |
| 6                                                   | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 20,00             |       |       |           |       | 20,00      |           |       |       |           | 20,00      |       |           |       |       |           |  |
| 7                                                   | EIRP [W]                                | 18387             |       |       | 13284     |       |            | 18387     |       |       | 13284     |            |       | 18387     |       |       | 13284     |  |

**Tabela 2. Parametry radiolinii**

|                                 |                  |                           |                     |                 |                     |            |                        |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|------------|------------------------|
| Charakterystyka promieniowania  |                  | kierunkowa                |                     |                 |                     |            |                        |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                  | 24                        |                     |                 |                     |            |                        |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                  | stacjonarne               |                     |                 |                     |            |                        |
| Lp                              | Linia radiowa    |                           |                     | Antena          |                     |            |                        |
|                                 | typ/producent    | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent   | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 18                  | A80S06/Huawei   | 0,6                 | 109        | 18,30                  |
| 2                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 19                  | VHLP1-80/Andrew | 0,3                 | 227        | 18,30                  |
| 3                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 19                  | VHLP1-80/Andrew | 0,3                 | 267        | 18,30                  |

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:** 2025-09-09 godz. 14:51 - 16:58

**1. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Jakub Ziółkowski

**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-0205 - Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Zakres pracy miernika                                                                                                              | od - 10°C do + 50°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    |                                                                                                                                    | od 5% do + 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | Sondy pomiarowe                                                                                                                    | Narda EF6092 nr B-0004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|    | 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: | ± 25,5% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 0,8 ÷ 5 GHz,<br>± 49,9% wartości zmierzonej w paśmie częstotliwości 5 ÷ 90 GHz,                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2. | Świadectwa wzorcowania                                                                                                             | LWiMP/W/093/24 z dnia 25.03.2024 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. 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 Abatronic AB-321S nr 11012699                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|    | Zakres pomiaru temperatury                                                                                                         | od - 30°C do + 100°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3. | Zakres pomiaru wilgotności                                                                                                         | od 0% do + 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|    | Świadectwo wzorcowania                                                                                                             | 2176/AH/25, z dnia 13.05.2025r., 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 2918 firmy JOB profi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4. | Długość pomiaru                                                                                                                    | 20m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|    | Świadectwo wzorcowania                                                                                                             | 1120.1-7W1-14/436 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 | 25,1             | 50,7           | Nie wystąpiły       |
| Pomiar po badaniu     | 24,8             | 49,6           | 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=49,9) ±[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                | 2,14                                             | 1,07                                 | 3,21     | 0,010    | 0,11                      | 0,14                      | 1,8                    | poziom terenu-GKP        | dopuszczalny                                     | 52°38'57.2"N 19°8'32.8"E |
| 2                | 4,18                                             | 2,08                                 | 6,26     | 0,020    | 0,22                      | 0,27                      | 1,8                    | poziom terenu-GKP        | dopuszczalny                                     | 52°39'00.2"N 19°8'31.9"E |
| 3                | 2,90                                             | 1,45                                 | 4,35     | 0,014    | 0,16                      | 0,19                      | 1,8                    | poziom terenu-Płocka-GKP | dopuszczalny                                     | 52°39'02.5"N 19°8'31.3"E |
| 4                | 2,26                                             | 1,13                                 | 3,39     | 0,011    | 0,12                      | 0,15                      | 1,8                    | poziom terenu-GKP        | dopuszczalny                                     | 52°38'56.3"N 19°8'34.7"E |
| 5                | 4,06                                             | 2,03                                 | 6,09     | 0,019    | 0,22                      | 0,26                      | 1,8                    | poziom terenu-GKP        | dopuszczalny                                     | 52°38'55.8"N 19°8'40.2"E |
| 6                | 2,90                                             | 1,45                                 | 4,35     | 0,014    | 0,16                      | 0,19                      | 1,4                    | poziom terenu-GKP        | dopuszczalny                                     | 52°38'55.1"N 19°8'45.7"E |
| 7                | 2,67                                             | 1,33                                 | 4,00     | 0,012    | 0,14                      | 0,17                      | 1,8                    | poziom terenu-GKP        | dopuszczalny                                     | 52°38'55.9"N 19°8'31.9"E |
| 8                | 3,94                                             | 1,97                                 | 5,91     | 0,018    | 0,21                      | 0,25                      | 1,8                    | poziom terenu-GKP        | dopuszczalny                                     | 52°38'53.9"N 19°8'28.1"E |
| 9                | 3,13                                             | 1,56                                 | 4,69     | 0,015    | 0,17                      | 0,20                      | 1,8                    | poziom terenu-GKP        | dopuszczalny                                     | 52°38'52.1"N 19°8'24.6"E |
| 10               | 2,44                                             | 1,22                                 | 3,65     | 0,011    | 0,13                      | 0,16                      | 1,8                    | poziom terenu-PKP        | dopuszczalny                                     | 52°38'56.4"N 19°8'31.7"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 49,9%. Opis szacowania niepewności pomiaru znajduje się w dokumencie Raport szacowania niepewności pomiaru wyd.17 z dnia 25.03.2024r. 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<sub>gr</sub>), (minMH<sub>gr</sub>)-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  $\min(ME_{gr}) = 28V/m$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr}) = 0,073A/m$ .

## 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 uśrednioną wartość 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 WLO0008 zlokalizowanej w 87-800 Włocławek, Płocka 172, 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:

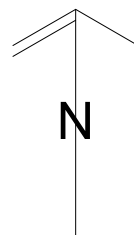
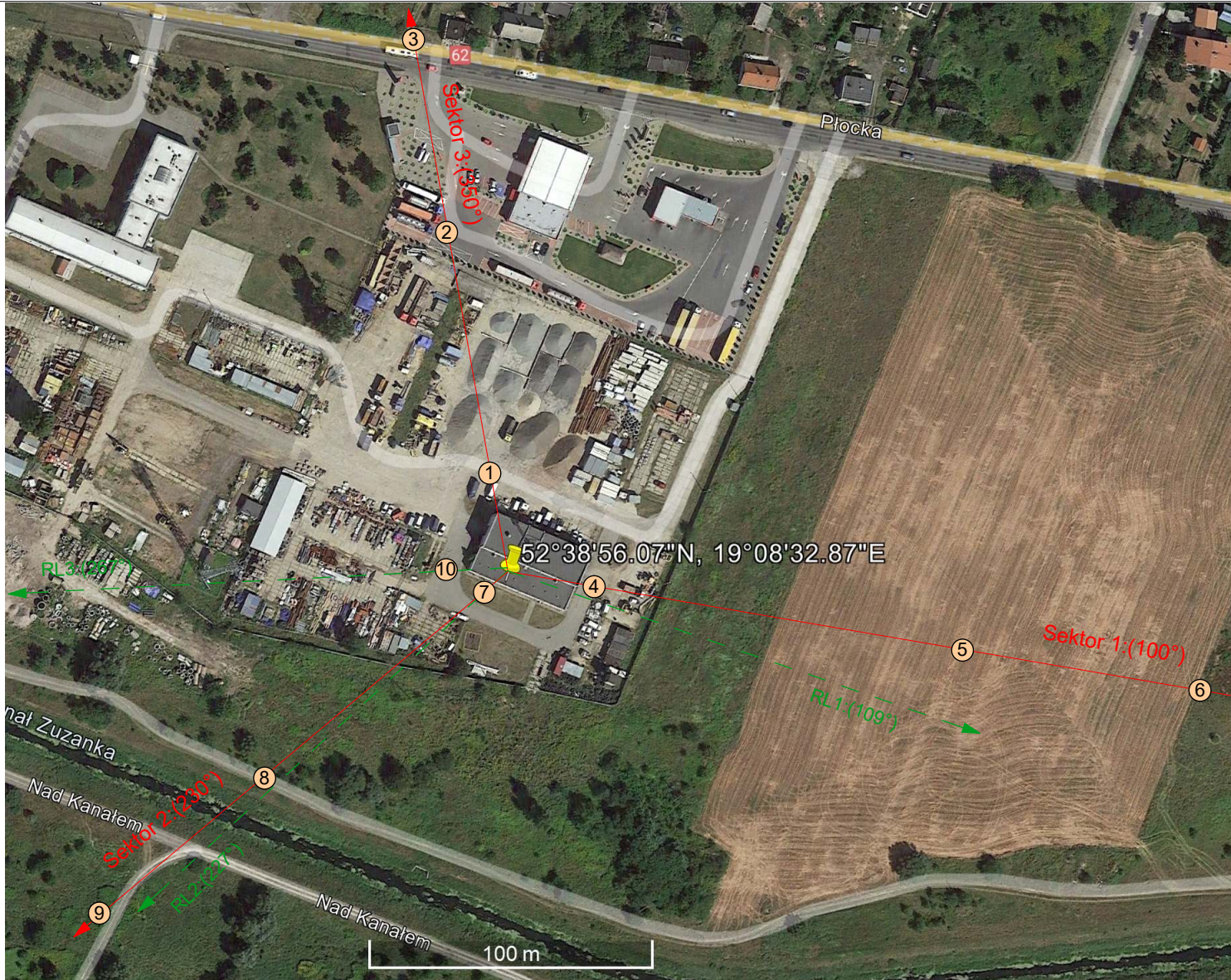
Agnieszka Wosińska

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/2003/25/OS |                                                                  |
| OBIEKT:                                            | Stacja bazowa WLO0008<br>Włocławek, ul. Płocka 172               |
| TEMAT:                                             | Rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji<br>bazowej. |
| UŻYTKOWNIK:                                        | P4 Sp. z o.o.                                                    |
| DATA POMIARÓW:                                     | 09.09.2025                                                       |
| OPRACOWANIE:                                       | Laboratorium Badawcze PRT BAZA Sp.z o.o. Sp.k.                   |