

Data wysłania : 08.04.2026  
Data otrzymania : 08.04.2026



Od: "P4 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ"  
<AE:PL-44541-27090-WVSGJ-13>

Do:  
STAROSTWO POWIATOWE W SIERPCU  
<AE:PL-87075-69074-IVTTD-27>

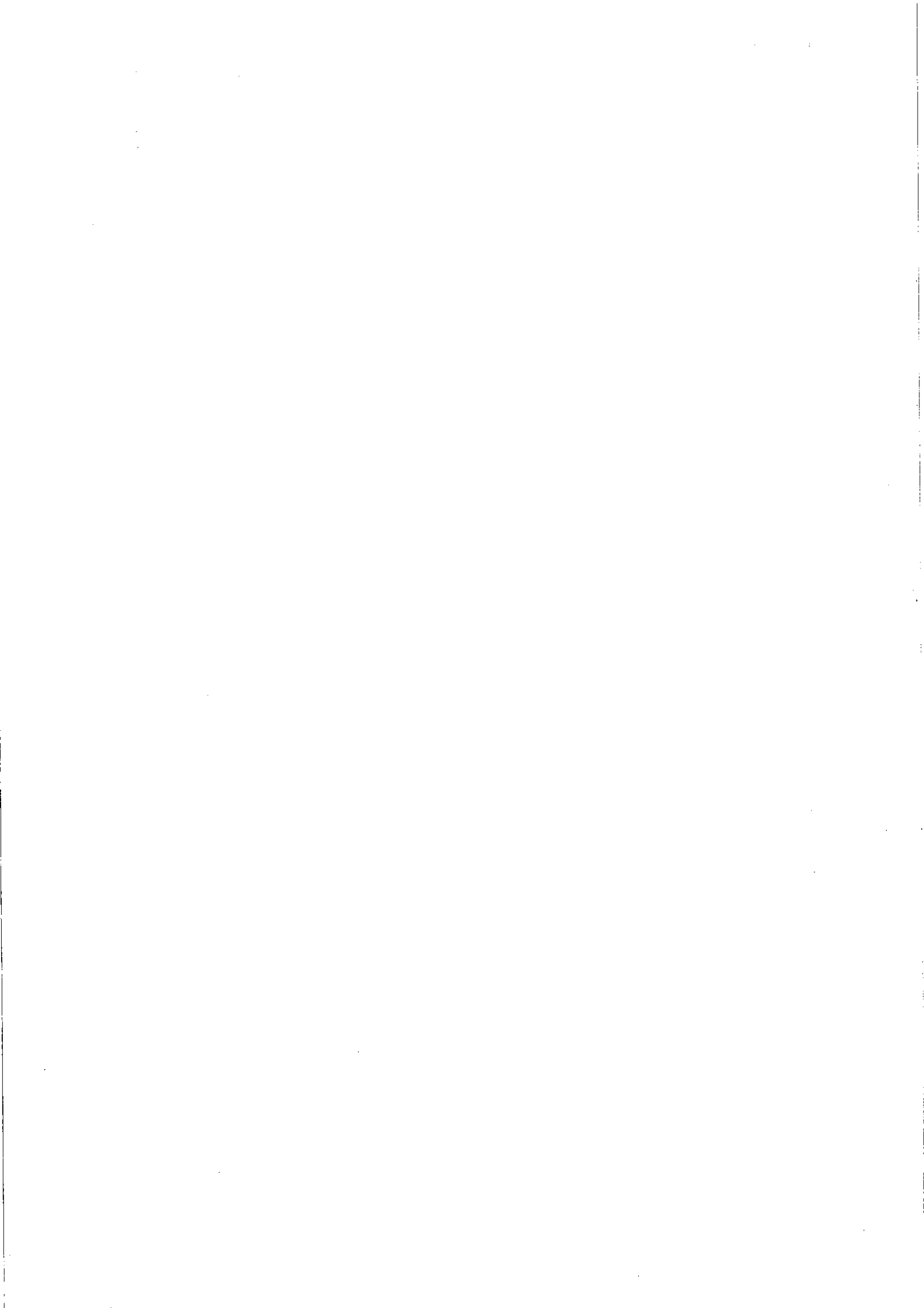
## SRP4415B Zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,  
w załączeniu przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej SRP4415B.  
Jednocześnie w załączeniu wnioski o wydanie zaświadczenia o przyjęciu zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne bez uwag.

Pozdrawiam,  
Klaudia Ołdakowska

Załączniki:

1. SRP4415B\_Zgłoszenie\_instalacji\_08.04.2026.pdf
2. SRP4415B\_OS\_07.04.2026.pdf
3. Klaudia\_Ołdakowskapełnomocnictwo\_EL.pdf
4. SRP4415\_opłata\_17.pdf
5. SRP4415\_opłata\_120.pdf
6. SRP4415B\_Wniosek\_o\_wydanie\_zaświadczenia\_08.04.2026.pdf
7. SRP4415\_opłata\_17\_zas.pdf





Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 08.04.2026

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Sierpcu  
Wydział Zarządzania Środowiskiem**

## ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji SRP4415B, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji SRP4415B.

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.**

*09-226 Chabowo, dz. nr 142/7, gm. Zawidz, pow. sierpecki*

**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_DKLV                   | 59                    | PEM              | 1878 W   | 30°    | 0-10°             | 800 MHz        |
| 2    | 11_DKLV                   | 59                    | PEM              | 3042 W   | 30°    | 2-12°             | 1800 MHz       |
| 3    | 11_DKLV                   | 59                    | PEM              | 3304 W   | 30°    | 2-12°             | 2100 MHz       |
| 4    | 12_HINRV                  | 59                    | PEM              | 1878 W   | 30°    | 0-10°             | 800 MHz        |
| 5    | 12_HINRV                  | 59                    | PEM              | 3042 W   | 30°    | 2-12°             | 1800 MHz       |
| 6    | 12_HINRV                  | 59                    | PEM              | 3304 W   | 30°    | 2-12°             | 2100 MHz       |
| 7    | 21_DKLV                   | 59                    | PEM              | 1878 W   | 150°   | 0-10°             | 800 MHz        |
| 8    | 21_DKLV                   | 59                    | PEM              | 3042 W   | 150°   | 2-12°             | 1800 MHz       |
| 9    | 21_DKLV                   | 59                    | PEM              | 3304 W   | 150°   | 2-12°             | 2100 MHz       |
| 10   | 22_HINRV                  | 59                    | PEM              | 1878 W   | 150°   | 0-10°             | 800 MHz        |
| 11   | 22_HINRV                  | 59                    | PEM              | 3042 W   | 150°   | 2-12°             | 1800 MHz       |
| 12   | 22_HINRV                  | 59                    | PEM              | 3304 W   | 150°   | 2-12°             | 2100 MHz       |
| 13   | 31_DKLV                   | 59                    | PEM              | 1878 W   | 270°   | 0-10°             | 800 MHz        |
| 14   | 31_DKLV                   | 59                    | PEM              | 3042 W   | 270°   | 2-12°             | 1800 MHz       |
| 15   | 31_DKLV                   | 59                    | PEM              | 3304 W   | 270°   | 2-12°             | 2100 MHz       |
| 16   | 32_HINRV                  | 59                    | PEM              | 1878 W   | 270°   | 0-10°             | 800 MHz        |
| 17   | 32_HINRV                  | 59                    | PEM              | 3042 W   | 270°   | 2-12°             | 1800 MHz       |
| 18   | 32_HINRV                  | 59                    | PEM              | 3304 W   | 270°   | 2-12°             | 2100 MHz       |
| 19   | RL1                       | 55,9                  | PEM              | 8822 W   | 306°   |                   | 80 GHz, 23 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 13/04/OŚ/2026-P4-W z dnia 07.04.2026, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ  
Klaudia Ołdakowska  
kom. 790007699

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez  
Klaudia Ołdakowska  
Data: 2026.04.08 14:27:17  
CEST

<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.



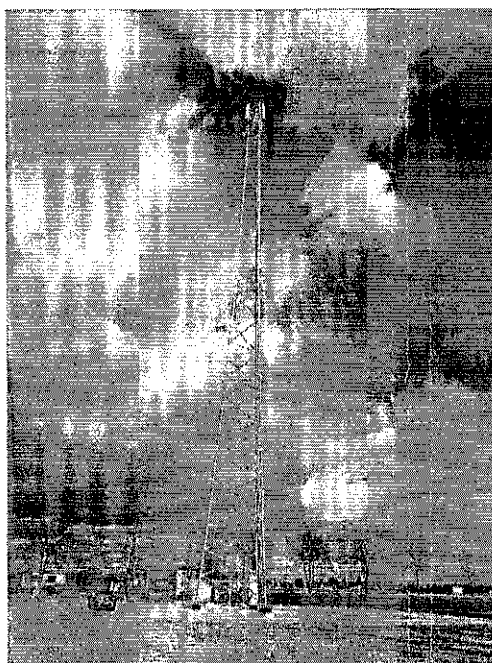
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk  
tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 13/04/OŚ/2026-P4-W



|                   |  |                          |
|-------------------|--|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | SRP4415B   |                          |
| Adres             | Chabowo, dz. nr 142/7, pow. sierpecki, woj. mazowieckie  |                          |
| Opracowanie       | Wiesław Laskowski  | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja       | Andrzej Urbański   | Kierownik Laboratorium   |
| Podpis            | Signature Not Verified<br>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO<br>Data: 2026.04.08 10:18:02 CEST |                          |
| Data              | 2026-04-07   |                          |

### Spis treści

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

|   |   |
|---|---|
| 1. Informacje ogólne. ....  | 3 |
| 2. Podstawa prawna. ....  | 3 |
| 3. Opis pomiarów .....  | 3 |
| 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych..... | 5 |
| 5. Charakterystyka źródeł PEM.....                                  | 5 |
| 6. Wyniki pomiarów. ....  | 7 |
| 7. Stwierdzenie zgodności .....                                     | 8 |
| 8. Oświadczenie.....  | 8 |
| 9. Spis załączników. ....   | 8 |

## 1. Informacje ogólne.

|   |   |
|---|---|
| Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji                          | P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa   |
| Istotne informacje dostarczone przez klienta                            | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania   |
| Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników          | dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji (w tym moce EIRP), ustawienie pochylenia anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji |
| Prowadzący instalację   | P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa   |
| Lokalizacja obiektu   | Chabowo, dz. nr 142/7, pow. sierpecki, woj. mazowieckie   |
| Miejsce instalacji anten  | wieża kratowa   |
| Miejsce instalacji urządzeń   | outdoor   |
| Osoby wykonujące pomiar   | Bartosz Powroźnik   |
| Data wykonania pomiaru  | 07.04.2026  |
| Temperatura na początku pomiaru [°C]                                    | 9   |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C]                                      | 9   |
| Warunki atmosferyczne   | brak opadów   |
| Wilgotność na początku pomiaru [%]                                      | 44  |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%]  | 45  |
| Godzina rozpoczęcia pomiaru   | 13.43   |
| Godzina zakończenia pomiaru   | 15.00   |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | nie występują   |
| Parametry pracy instalacji – Informacja od klienta                      | tryb eksploatacyjny   |

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647),
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

## 3. Opis pomiarów

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Metodologia pomiarowa | Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). |
| Cel badań             | Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.  |

|  |  |
|--|--|
| Opis zestawu pomiarowego   | <p>Miernik Narda NBM 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL , o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/307/25 ważne do 05.08.2027r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 53,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>   |
| Wyposażenie pomocnicze   | <p>Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.</p>   |
| Procedura doboru pionów pomiarowych  | <p>Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zlecniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.</p>  |
| Odległość, do której zostały wykonane pomiary                                | <p>Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.</p>   |
| Pomiary zostały wykonane   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.</li> <li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li> <li>3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 tabeli (wyniki pomiarów)</li> <li>5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.</li> </ol> |
| Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach | <p>Dodatkowe pionów pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.</p>  |

Sposób  
powiadamiania  
dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy  
urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

| Zakres częstotliwości<br>pola elektromagnetycznego | Parametr fizyczny               |                                 |                                       |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
|  | Składowa elektryczna E<br>(V/m) | Składowa magnetyczna H<br>(A/m) | Gęstość mocy S<br>(W/m <sup>2</sup> ) |
| od 400 MHz do 2000 MHz                             | $1,375 \times f^{0,5}$          | $0,0037 \times f^{0,5}$         | f / 200                               |
| od 2 GHz do 300 GHz                                | 61                              | 0,16                            | 10                                    |

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochyleń anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

| Charakterystyka promieniowania  |   | kierunkowa               |            |            |                  |            |            |
|---------------------------------|---|--------------------------|------------|------------|------------------|------------|------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |   | 24                       |            |            |                  |            |            |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |   | stacjonarne              |            |            |                  |            |            |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 1                 |            |            |                  |            |            |
|                                 |   | Nadajnik stacji bazowej: |            |            |                  |            |            |
| 1                               | Typ / Producent                         | RBS / SRAN Ericsson      |            |            |                  |            |            |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2100                     | 1800       | 800        | 2100             | 1800       | 800        |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 47,78                    | 47,78      | 46,02      | 47,78            | 47,78      | 46,02      |
|                                 |   | Obciążenie:              |            |            |                  |            |            |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ADU4518R8         |            |            | Huawei ADU4518R8 |            |            |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei                   |            |            | Huawei           |            |            |
| 3                               | Nazwa anteny                            | 11_DKLV                  | 11_DKLV    | 11_DKLV    | 12_HINRV         | 12_HINRV   | 12_HINRV   |
| 4                               | Ilość anten                             | 1                        |            |            | 1                |            |            |
| 5                               | Azymut                                  | 30                       |            |            |                  |            |            |
| 6                               | Zakres kątów pochyleń anten [°]         | 2,00-12,00               | 2,00-12,00 | 0,00-10,00 | 2,00-12,00       | 2,00-12,00 | 0,00-10,00 |
| 7                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 59,00                    |            |            |                  |            |            |
| 8                               | EIRP [W]                                | 8224                     |            |            | 8224             |            |            |

|                                 |   |                          |            |            |                  |            |            |
|---------------------------------|---|--------------------------|------------|------------|------------------|------------|------------|
| Charakterystyka promieniowania  |   | kierunkowa               |            |            |                  |            |            |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |   | 24                       |            |            |                  |            |            |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |   | stacjonarne              |            |            |                  |            |            |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 2                 |            |            |                  |            |            |
| I                               |   | Nadajnik stacji bazowej: |            |            |                  |            |            |
| 1                               | Typ / Producent                         | RBS / SRAN Ericsson      |            |            |                  |            |            |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2100                     | 1800       | 800        | 2100             | 1800       | 800        |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 47,78                    | 47,78      | 46,02      | 47,78            | 47,78      | 46,02      |
| II                              |   | Obciążenie:              |            |            |                  |            |            |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ADU4518R8         |            |            | Huawei ADU4518R8 |            |            |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei                   |            |            | Huawei           |            |            |
| 3                               | Nazwa anteny                            | 21_DKLV                  | 21_DKLV    | 21_DKLV    | 22_HINRV         | 22_HINRV   | 22_HINRV   |
| 4                               | Ilość anten                             | 1                        |            |            | 1                |            |            |
| 5                               | Azymut                                  | 150                      |            |            |                  |            |            |
| 6                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2,00-12,00               | 2,00-12,00 | 0,00-10,00 | 2,00-12,00       | 2,00-12,00 | 0,00-10,00 |
| 7                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 59,00                    |            |            |                  |            |            |
| 8                               | EIRP [W]                                | 8224                     |            |            | 8224             |            |            |

|                                 |   |                          |            |            |                  |            |            |
|---------------------------------|---|--------------------------|------------|------------|------------------|------------|------------|
| Charakterystyka promieniowania  |   | kierunkowa               |            |            |                  |            |            |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |   | 24                       |            |            |                  |            |            |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |   | stacjonarne              |            |            |                  |            |            |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 3                 |            |            |                  |            |            |
| I                               |   | Nadajnik stacji bazowej: |            |            |                  |            |            |
| 1                               | Typ / Producent                         | RBS / SRAN Ericsson      |            |            |                  |            |            |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2100                     | 1800       | 800        | 2100             | 1800       | 800        |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 47,78                    | 47,78      | 46,02      | 47,78            | 47,78      | 46,02      |
| II                              |   | Obciążenie:              |            |            |                  |            |            |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ADU4518R8         |            |            | Huawei ADU4518R8 |            |            |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei                   |            |            | Huawei           |            |            |
| 3                               | Nazwa anteny                            | 31_DKLV                  | 31_DKLV    | 31_DKLV    | 32_HINRV         | 32_HINRV   | 32_HINRV   |
| 4                               | Ilość anten                             | 1                        |            |            | 1                |            |            |
| 5                               | Azymut                                  | 270                      |            |            |                  |            |            |
| 6                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2,00-12,00               | 2,00-12,00 | 0,00-10,00 | 2,00-12,00       | 2,00-12,00 | 0,00-10,00 |
| 7                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 59,00                    |            |            |                  |            |            |
| 8                               | EIRP [W]                                | 8224                     |            |            | 8224             |            |            |

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

|                                 |                  |                           |                     |                  |                     |            |  |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------|--|
| 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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny) |
| 1                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80/23                     | 18/25               | A23S80S06/Huawei | 0,6                 | 306        | 55,90  |

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

## 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E+U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H+U [A/m] | Wysokość pomiaru [m] | Współrzędne PP x, y            | Opis PP   | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|--------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| 1     | 0,8          | 1,23           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°46'04.97"N<br>19°55'59.64"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP            | 0,045           | 0,045           |
| 2     | 0,8*         | 1,23           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°46'07.70"N<br>19°56'02.68"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP            | 0,045           | 0,045           |
| 3     | 0,8*         | 1,23           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°46'10.65"N<br>19°56'04.37"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP            | 0,045           | 0,045           |
| 4     | 0,8*         | 1,23           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°46'14.01"N<br>19°56'06.78"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP            | 0,045           | 0,045           |
| 5     | 0,8*         | 1,23           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°46'14.71"N<br>19°56'10.15"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP            | 0,045           | 0,045           |
| 6     | 0,8*         | 1,23           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°46'03.35"N<br>19°55'55.76"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP            | 0,045           | 0,045           |
| 7     | 0,8*         | 1,23           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°46'03.66"N<br>19°55'49.00"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP            | 0,045           | 0,045           |
| 8     | 0,8*         | 1,23           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°46'03.23"N<br>19°55'44.22"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP            | 0,045           | 0,045           |
| 9     | 0,8*         | 1,23           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°46'03.38"N<br>19°55'38.76"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP            | 0,045           | 0,045           |
| 10    | 0,8*         | 1,23           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°46'03.66"N<br>19°55'34.75"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP            | 0,045           | 0,045           |
| 11    | 0,8*         | 1,23           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°46'02.75"N<br>19°55'59.02"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP            | 0,045           | 0,045           |
| 12    | 0,8*         | 1,23           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°45'59.84"N<br>19°56'02.01"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP            | 0,045           | 0,045           |
| 13    | 0,8*         | 1,23           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°45'56.69"N<br>19°56'04.91"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP            | 0,045           | 0,045           |
| 14    | 0,8*         | 1,23           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°45'53.89"N<br>19°56'08.10"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP            | 0,045           | 0,045           |
| 15    | 0,8*         | 1,23           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°45'52.04"N<br>19°56'08.75"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP            | 0,045           | 0,045           |
| 16    | 0,8*         | 1,23           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°46'05.88"N<br>19°55'53.07"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP            | 0,045           | 0,045           |
| 17    | 0,8*         | 1,23           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°46'07.98"N<br>19°55'47.42"E | otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP            | 0,045           | 0,045           |
| A     | 0,8*         | 1,23           | 0,002        | 0,003          | 0,3 - 2,0            | 52°45'55.53"N<br>19°56'04.24"E | Stare Chabowo 4, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP | 0,045           | 0,045           |

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$ .

\* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$

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

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

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

13/04/OŚ/2026-P4-W

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 07.04.2026 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

## 9. Spis załączników.

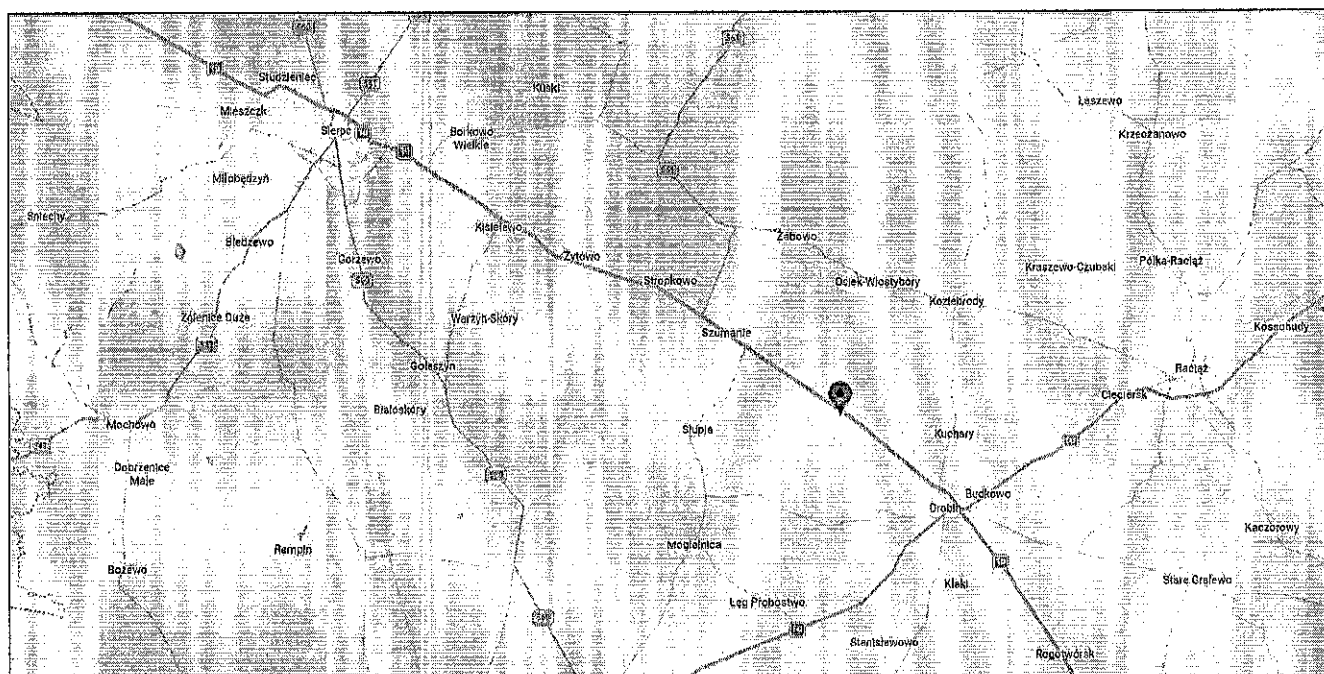
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

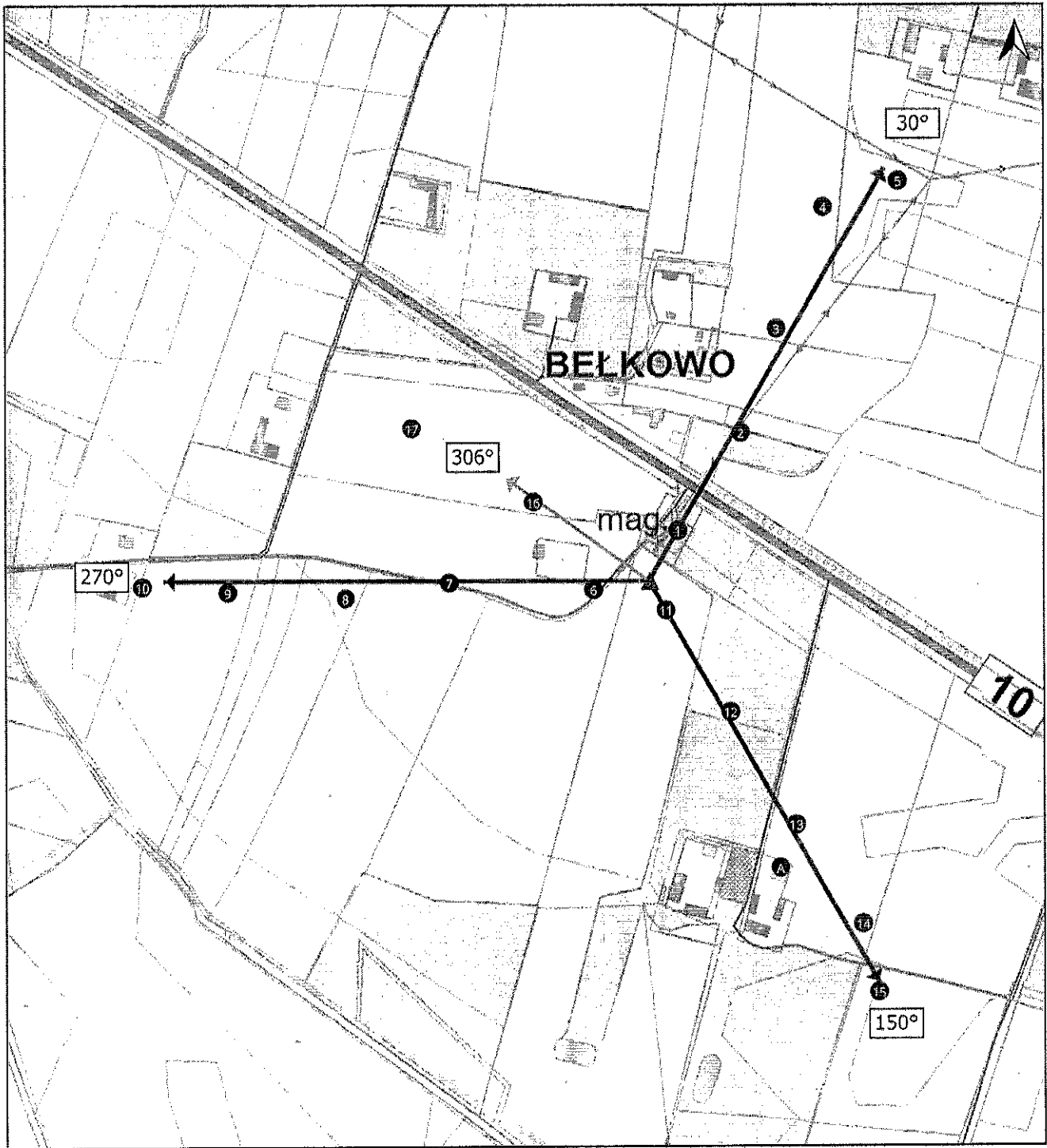
**Koniec sprawozdania**

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne – informacja od klienta |               |
|--|---------------|
| szerokość:                                       | 52°46'03.75"N |
| długość:   | 19°55'58.21"E |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- antena sektorowa
- antena radioliniowa
- ▨ brak dostępu

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 30 - 410 metrów
- dla az. 150 - 400 metrów
- dla az. 270 - 420 metrów

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”  
13/04/OŚ/2026-P4-W

### Załącznik 3. Załączniki graficzne

