

## Dokument elektroniczny

---

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-06-21

#### Dane nadawcy

Alicja Bogumił  
Email: korespondencja3gns@play.pl  
P4 Sp. z o.o.  
02-677 Warszawa (miasto)  
ul. Wynalazek 1  
Województwo: MAZOWIECKIE  
Powiat: Warszawa  
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

#### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W OPOCZNIE (26-300  
OPOCZNO, WOJ. ŁÓDZKIE)

### AKTUALIZACJA ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

#### OPC3301 Aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,  
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej OPC3301.

Pozdrawiam,  
Alicja Bogumił

#### Załączniki:

1. [OPC3301A\\_OŚ\\_15.06.2022.pdf](#)
2. [OPC3301A\\_informacja\\_o\\_zmianie\\_danych.pdf](#)
3. [OPC3301A\\_opłata\\_skarbowa\\_17zł.PDF](#)
4. [Pełnomocnictwo\\_Alicja\\_Bogumił.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2022-06-21T15:31:32.556+02:00

---

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 21 cze 2022

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Opocznie****Wydział Ochrony Środowiska, Zdrowia  
i Osób Niepełnosprawnych**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla OPC3301A z dnia 24 mar 2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla OPC3301A.

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

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

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

*Brak zmian.*

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

*26-300 Opoczno, Przemysłowa 5c, gm. Opoczno, pow. opoczyński*

**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).**

*Brak zmian.*

**5) Wielkość i rodzaj emisji.**

*Dane przed zmianą:*

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

|    |               |     |        |      |      |          |
|----|---------------|-----|--------|------|------|----------|
| 1  | 11_L/79,55    | PEM | 5675 W | 30°  | 6°   | 1800 MHz |
| 2  | 11_L/79,55    | PEM | 6310 W | 30°  | 6°   | 2100 MHz |
| 3  | 12_N/79,55    | PEM | 5675 W | 30°  | 6°   | 1800 MHz |
| 4  | 12_N/79,55    | PEM | 6310 W | 30°  | 6°   | 2100 MHz |
| 5  | 13_GT/79,55   | PEM | 2026 W | 30°  | 9,5° | 900 MHz  |
| 6  | 14_HV/79,55   | PEM | 3024 W | 30°  | 12°  | 800 MHz  |
| 7  | 14_HV/79,55   | PEM | 4945 W | 30°  | 12°  | 2600 MHz |
| 8  | 15_HV/79,55   | PEM | 3024 W | 30°  | 12°  | 800 MHz  |
| 9  | 15_HV/79,55   | PEM | 4945 W | 30°  | 12°  | 2600 MHz |
| 10 | 21_GTV/79,55  | PEM | 4582 W | 100° | 10°  | 800 MHz  |
| 11 | 21_GTV/79,55  | PEM | 2433 W | 100° | 10°  | 900 MHz  |
| 12 | 21_GTV/79,55  | PEM | 4582 W | 160° | 10°  | 800 MHz  |
| 13 | 21_GTV/79,55  | PEM | 2433 W | 160° | 10°  | 900 MHz  |
| 14 | 22_DHLN/79,55 | PEM | 5714 W | 99°  | 12°  | 1800 MHz |
| 15 | 22_DHLN/79,55 | PEM | 6122 W | 99°  | 12°  | 2100 MHz |
| 16 | 22_DHLN/79,55 | PEM | 8127 W | 99°  | 12°  | 2600 MHz |
| 17 | 22_DHLN/79,55 | PEM | 5714 W | 161° | 11°  | 1800 MHz |
| 18 | 22_DHLN/79,55 | PEM | 6122 W | 161° | 11°  | 2100 MHz |
| 19 | 22_DHLN/79,55 | PEM | 8127 W | 161° | 11°  | 2600 MHz |
| 20 | 31_L/79,55    | PEM | 5675 W | 250° | 6°   | 1800 MHz |
| 21 | 31_L/79,55    | PEM | 6310 W | 250° | 6°   | 2100 MHz |
| 22 | 32_N/79,55    | PEM | 5675 W | 250° | 6°   | 1800 MHz |
| 23 | 32_N/79,55    | PEM | 6310 W | 250° | 6°   | 2100 MHz |
| 24 | 33_GT/79,55   | PEM | 2026 W | 250° | 9,5° | 900 MHz  |
| 25 | 34_HV/79,55   | PEM | 3024 W | 250° | 12°  | 800 MHz  |
| 26 | 34_HV/79,55   | PEM | 4945 W | 250° | 12°  | 2600 MHz |
| 27 | 35_HV/79,55   | PEM | 3024 W | 250° | 12°  | 800 MHz  |
| 28 | 35_HV/79,55   | PEM | 4945 W | 250° | 12°  | 2600 MHz |
| 29 | RL1/77        | PEM | 7079 W | 108° |      | 80 GHz   |
| 30 | RL2/78        | PEM | 7079 W | 139° |      | 80 GHz   |
| 31 | RL3/76,3      | PEM | 5248 W | 160° |      | 18 GHz   |
| 32 | RL4/76,65     | PEM | 3020 W | 223° |      | 13 GHz   |
| 33 | RL5/76,65     | PEM | 5888 W | 331° |      | 23 GHz   |

Dane po zmianie:

| L.p. | Nazwa anteny /<br>wysokość [m n.p.t.] | Rodzaj<br>emisji | Równoważna moc<br>promieniowana<br>izotropowo | Azymut | Kąt<br>pochylenia | Częstotliwość |
|------|---------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|--------|-------------------|---------------|
| 1    | 11_L/79,55                            | PEM              | 5675 W                                        | 30°    | 6°                | 1800 MHz      |
| 2    | 11_L/79,55                            | PEM              | 6310 W                                        | 30°    | 6°                | 2100 MHz      |
| 3    | 12_HN/79,55                           | PEM              | 5675 W                                        | 30°    | 6°                | 1800 MHz      |
| 4    | 12_HN/79,55                           | PEM              | 6310 W                                        | 30°    | 6°                | 2100 MHz      |
| 5    | 13_GT/79,55                           | PEM              | 2026 W                                        | 30°    | 9,5°              | 900 MHz       |
| 6    | 14_HV/79,55                           | PEM              | 3024 W                                        | 30°    | 12°               | 800 MHz       |
| 7    | 14_HV/79,55                           | PEM              | 4945 W                                        | 30°    | 12°               | 2600 MHz      |
| 8    | 15_HV/79,55                           | PEM              | 3024 W                                        | 30°    | 12°               | 800 MHz       |
| 9    | 15_HV/79,55                           | PEM              | 4945 W                                        | 30°    | 12°               | 2600 MHz      |
| 10   | 21_GTV/79,55                          | PEM              | 4582 W                                        | 100°   | 10°               | 800 MHz       |
| 11   | 21_GTV/79,55                          | PEM              | 2433 W                                        | 100°   | 10°               | 900 MHz       |
| 12   | 21_GTV/79,55                          | PEM              | 4582 W                                        | 160°   | 10°               | 800 MHz       |

|    |               |     |         |      |      |          |
|----|---------------|-----|---------|------|------|----------|
| 13 | 21_GTV/79,55  | PEM | 2433 W  | 160° | 10°  | 900 MHz  |
| 14 | 22_DHLN/79,55 | PEM | 9120 W  | 99°  | 12°  | 1800 MHz |
| 15 | 22_DHLN/79,55 | PEM | 9772 W  | 99°  | 12°  | 2100 MHz |
| 16 | 22_DHLN/79,55 | PEM | 12446 W | 99°  | 12°  | 2600 MHz |
| 17 | 22_DHLN/79,55 | PEM | 9120 W  | 161° | 12°  | 1800 MHz |
| 18 | 22_DHLN/79,55 | PEM | 9772 W  | 161° | 12°  | 2100 MHz |
| 19 | 22_DHLN/79,55 | PEM | 12446 W | 161° | 12°  | 2600 MHz |
| 20 | 31_L/79,55    | PEM | 5675 W  | 250° | 6°   | 1800 MHz |
| 21 | 31_L/79,55    | PEM | 6310 W  | 250° | 6°   | 2100 MHz |
| 22 | 32_HN/79,55   | PEM | 5675 W  | 250° | 6°   | 1800 MHz |
| 23 | 32_HN/79,55   | PEM | 6310 W  | 250° | 6°   | 2100 MHz |
| 24 | 33_GT/79,55   | PEM | 2026 W  | 250° | 9,5° | 900 MHz  |
| 25 | 34_HV/79,55   | PEM | 3024 W  | 250° | 12°  | 800 MHz  |
| 26 | 34_HV/79,55   | PEM | 4945 W  | 250° | 12°  | 2600 MHz |
| 27 | 35_HV/79,55   | PEM | 3024 W  | 250° | 12°  | 800 MHz  |
| 28 | 35_HV/79,55   | PEM | 4945 W  | 250° | 12°  | 2600 MHz |
| 29 | RL1/77,3      | PEM | 1413 W  | 77°  |      | 80 GHz   |
| 30 | RL2/77        | PEM | 7586 W  | 108° |      | 80 GHz   |
| 31 | RL3/78        | PEM | 7586 W  | 139° |      | 80 GHz   |
| 32 | RL4/76,3      | PEM | 5623 W  | 160° |      | 18 GHz   |
| 33 | RL5/76,65     | PEM | 3162 W  | 223° |      | 13 GHz   |
| 34 | RL6/76,65     | PEM | 5888 W  | 331° |      | 23 GHz   |

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

Brak zmian.

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

Brak zmian.

**8) (uchylony)**

-/-

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

Sprawozdanie nr 25/06/OŚ/2022 – P4-W z dnia 15 cze 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

Alicja Bogumił

kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

ALICJA BOGUMIŁ

Data: 2022.06.21 15:26:55 CEST



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

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 25/06/OŚ/2022– P4-W



|                   |                                                                                                                                      |                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | OPC3301A                                                                                                                             |                          |
| Adres             | Opoczno, Przemysłowa 5c, pow. opoczyński, woj. łódzkie                                                                               |                          |
| Opracowanie       | Martyna Karczmarczyk                                                                                                                 | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja       | Andrzej Urbański                                                                                                                     | Kierownik Laboratorium   |
| Podpis            | Signature Not Verified<br>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański<br>Data: 2022.06.21 14:16:02 CEST<br>Powód: Zatwierdzam dokument |                          |
| Data              | 2022-06-15                                                                                                                           |                          |

## Spis treści

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

## 1. Informacje ogólne.

|                                                                                |                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>                                                           | <b>P4 sp. z o.o.,</b><br>ul. Wynalazek 1,<br>02-677 Warszawa<br>osoba udzielająca informacji-<br>Monika Bieroza                |
| <b>Istotne informacje dostarczone przez klienta</b>                            | komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania                                                |
| <b>Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników</b>          | Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten |
| <b>Prowadzący instalację</b>                                                   | P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa                                                                                |
| <b>Lokalizacja obiektu</b>                                                     | Opoczno, Przemysłowa 5c, pow. opoczyński, woj. łódzkie                                                                         |
| <b>Miejsce instalacji anten</b>                                                | Komin                                                                                                                          |
| <b>Miejsce instalacji urządzeń</b>                                             | Outdoor                                                                                                                        |
| <b>Osoby wykonujące pomiar</b>                                                 | Wojciech Kaczorek                                                                                                              |
| <b>Data wykonania pomiaru</b>                                                  | 15.06.2022                                                                                                                     |
| <b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>                                    | 17,0                                                                                                                           |
| <b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>                                      | 17,0                                                                                                                           |
| <b>Warunki atmosferyczne</b>                                                   | Brak opadów                                                                                                                    |
| <b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>                                      | 60,0                                                                                                                           |
| <b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>                                        | 59,0                                                                                                                           |
| <b>Godzina na początku pomiaru</b>                                             | 11:40                                                                                                                          |
| <b>Godzina na koniec pomiaru</b>                                               | 12:35                                                                                                                          |
| <b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b> | Występują                                                                                                                      |
| <b>Parametry pracy instalacji</b>                                              | Rzeczywisty                                                                                                                    |

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„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”

### 3. Opis pomiarów

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologia pomiarowa                           | Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cel badań                                       | Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Opis zestawu pomiarowego                        | Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 13.07.2023r.<br>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.<br>Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wypożyczenie pomocnicze                         | Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".<br>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.<br>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pomiary zostały wykonane                        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),</li><li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawki pomiarowej wynoszącej 1,0.</li></ol> |
| Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów | Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Warunki pracy urządzeń nadawczych               | Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### 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).

| Parametr fizyczny<br>Zakres<br>Częstotliwości pola<br>elektromagnetycznego | 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 pochylenia 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          |            |                  |            |                 |           |                 |           |                   |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                   |            |                  |            |                 |           |                 |           |                   |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / SRAN Huawei |            |                  |            |                 |           |                 |           |                   |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600              | 800        | 2600             | 800        | 2100            | 1800      | 2100            | 1800      | 900               |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 49,03             | 49,03      | 49,03            | 49,03      | 49,03           | 49,03     | 49,03           | 49,03     | 46,02             |
| II                              | Obciążenie:                             |                   |            |                  |            |                 |           |                 |           |                   |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ADU4518R7  |            | Huawei ADU4518R7 |            | Kathrein 742213 |           | Kathrein 742213 |           | Kathrein 80010306 |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei            |            | Huawei           |            | Kathrein        |           | Kathrein        |           | Kathrein          |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                 |            | 1                |            | 1               |           | 1               |           | 1                 |
| 4                               | Azymut                                  | 30                |            |                  |            |                 |           |                 |           |                   |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2,00-12,00        | 0,00-12,00 | 2,00-12,00       | 0,00-12,00 | 0,00-6,00       | 0,00-6,00 | 0,00-6,00       | 0,00-6,00 | 0,50-9,50         |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 79,55             |            |                  |            |                 |           |                 |           |                   |
| 7                               | EIRP [W]                                | 7969              |            | 7969             |            | 11985           |           | 11985           |           | 2026              |

|                                 |                                         |                   |       |       |                  |       |                  |       |                  |       |       |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|-------|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa        |       |       |                  |       |                  |       |                  |       |       |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                |       |       |                  |       |                  |       |                  |       |       |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne       |       |       |                  |       |                  |       |                  |       |       |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 2          |       |       | sektor 3         |       | sektor 4         |       | sektor 5         |       |       |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                   |       |       |                  |       |                  |       |                  |       |       |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / SRAN Huawei |       |       |                  |       |                  |       |                  |       |       |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600              | 2100  | 1800  | 900              | 800   | 900              | 800   | 2600             | 2100  | 1800  |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04             | 52,04 | 52,04 | 46,02            | 49,03 | 46,02            | 49,03 | 52,04            | 52,04 | 52,04 |
| II                              | Obciążenie:                             |                   |       |       |                  |       |                  |       |                  |       |       |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei AMB4519R6  |       |       | Huawei AMB4519R0 |       | Huawei AMB4519R0 |       | Huawei AMB4519R6 |       |       |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei            |       |       | Huawei           |       | Huawei           |       | Huawei           |       |       |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                 |       |       | 1                |       | 1                |       | 1                |       |       |
| 4                               | Azymut                                  | 99                |       |       | 100              |       | 160              |       | 161              |       |       |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2,00-12,00        |       |       | 0,00-10,00       |       | 0,00-10,00       |       | 2,00-12,00       |       |       |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 79,55             |       |       | 79,55            |       | 79,55            |       | 79,55            |       |       |
| 7                               | EIRP [W]                                | 31338             |       |       | 7015             |       | 7015             |       | 31338            |       |       |

|                                 |                                         |                   |            |                  |            |                 |           |                 |           |                   |  |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|------------|------------------|------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-------------------|--|
| Charakterystyka promieniowania  |                                         | kierunkowa        |            |                  |            |                 |           |                 |           |                   |  |
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                                         | 24                |            |                  |            |                 |           |                 |           |                   |  |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                                         | stacjonarne       |            |                  |            |                 |           |                 |           |                   |  |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 6          |            |                  |            |                 |           |                 |           |                   |  |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                   |            |                  |            |                 |           |                 |           |                   |  |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / SRAN Huawei |            |                  |            |                 |           |                 |           |                   |  |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600              | 800        | 2600             | 800        | 2100            | 1800      | 2100            | 1800      | 900               |  |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 49,03             | 49,03      | 49,03            | 49,03      | 49,03           | 49,03     | 49,03           | 49,03     | 46,02             |  |
| II                              | Obciążenie:                             |                   |            |                  |            |                 |           |                 |           |                   |  |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ADU4518R7  |            | Huawei ADU4518R7 |            | Kathrein 742213 |           | Kathrein 742213 |           | Kathrein 80010306 |  |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei            |            | Huawei           |            | Kathrein        |           | Kathrein        |           | Kathrein          |  |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                 |            | 1                |            | 1               |           | 1               |           | 1                 |  |
| 4                               | Azymut                                  | 250               |            |                  |            |                 |           |                 |           |                   |  |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2,00-12,00        | 0,00-12,00 | 2,00-12,00       | 0,00-12,00 | 0,00-6,00       | 0,00-6,00 | 0,00-6,00       | 0,00-6,00 | 0,50-9,50         |  |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 79,55             |            |                  |            |                 |           |                 |           |                   |  |
| 7                               | EIRP [W]                                | 7969              |            | 7969             |            | 11985           |           | 11985           |           | 2026              |  |

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 zainstal. [m] |
| 1                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 18                  | VHLP1-80/Andrew  | 0,3                 | 77         | 77,30                  |
| 2                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 18                  | VHLP2-80/Andrew  | 0,6                 | 108        | 77,00                  |
| 3                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 18                  | VHLP2-80/Andrew  | 0,6                 | 139        | 78,00                  |
| 4                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 18                        | 28,5                | VHLPX2-18/Andrew | 0,6                 | 160        | 76,30                  |

|   |                    |    |    |                               |     |     |       |
|---|--------------------|----|----|-------------------------------|-----|-----|-------|
| 5 | OPTIX RTN/HUAWEI   | 13 | 29 | VHLPX2-13/Andrew              | 0,6 | 223 | 76,65 |
| 6 | MINI-LINK/ERICSSON | 23 | 27 | ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson | 0,6 | 331 | 76,65 |

## 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 *kE, +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H *kE +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu                     | Uwagi                                                                  | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1     | 1,0          | 1,59                 | 0,003        | 0,004               | 0,3-2,0          | N:51°23'20.7"<br>E:20°15'26.5" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057           | 0,058           |
| 2     | 0,9          | 1,43                 | 0,002        | 0,004               | 0,3-2,0          | N:51°23'23.1"<br>E:20°15'29.8" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051           | 0,052           |
| 3     | 0,8          | 1,28                 | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:51°23'26.2"<br>E:20°15'32.3" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 4     | 0,9          | 1,43                 | 0,002        | 0,004               | 0,3-2,0          | N:51°23'29.0"<br>E:20°15'34.4" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051           | 0,052           |
| 5     | 0,9          | 1,43                 | 0,002        | 0,004               | 0,3-2,0          | N:51°23'31.8"<br>E:20°15'37.5" | otoczenie stacji bazowej - 500m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051           | 0,052           |
| 6     | 0,9          | 1,43                 | 0,002        | 0,004               | 0,3-2,0          | N:51°23'34.4"<br>E:20°15'40.6" | otoczenie stacji bazowej - 600m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051           | 0,052           |
| 7     | 0,8          | 1,28                 | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:51°23'36.6"<br>E:20°15'43.4" | otoczenie stacji bazowej - 700m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 8     | 0,8          | 1,28                 | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:51°23'39.6"<br>E:20°15'45.2" | otoczenie stacji bazowej - 796m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 9     | 1,1          | 1,75                 | 0,003        | 0,005               | 0,3-2,0          | N:51°23'17.2"<br>E:20°15'29.9" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,063           | 0,064           |
| 10    | 1,2          | 1,91                 | 0,003        | 0,005               | 0,3-2,0          | N:51°23'16.4"<br>E:20°15'34.7" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,068           | 0,070           |
| 11    | 1,0          | 1,59                 | 0,003        | 0,004               | 0,3-2,0          | N:51°23'15.3"<br>E:20°15'39.9" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057           | 0,058           |
| 12    | 1,0          | 1,59                 | 0,003        | 0,004               | 0,3-2,0          | N:51°23'15.1"<br>E:20°15'43.6" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057           | 0,058           |
| 13    | 1,0          | 1,59                 | 0,003        | 0,004               | 0,3-2,0          | N:51°23'14.6"<br>E:20°15'49.2" | otoczenie stacji bazowej - 500m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057           | 0,058           |
| 14    | 0,9          | 1,43                 | 0,002        | 0,004               | 0,3-2,0          | N:51°23'13.8"<br>E:20°15'54.8" | otoczenie stacji bazowej - 600m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051           | 0,052           |
| 15    | 0,8          | 1,28                 | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:51°23'13.2"<br>E:20°15'59.2" | otoczenie stacji bazowej - 700m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 16    | 0,8          | 1,28                 | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:51°23'12.6"<br>E:20°16'04.9" | otoczenie stacji bazowej - 796m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 17    | 0,8          | 1,28                 | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:51°23'14.1"<br>E:20°15'26.4" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 18    | 1,0          | 1,59                 | 0,003        | 0,004               | 0,3-2,0          | N:51°23'07.9"<br>E:20°15'29.5" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,057           | 0,058           |
| 19    | 0,9          | 1,43                 | 0,002        | 0,004               | 0,3-2,0          | N:51°23'05.6"<br>E:20°15'31.1" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051           | 0,052           |
| 20    | 0,9          | 1,43                 | 0,002        | 0,004               | 0,3-2,0          | N:51°23'02.5"<br>E:20°15'32.7" | otoczenie stacji bazowej - 500m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051           | 0,052           |
| 21    | 0,9          | 1,43                 | 0,002        | 0,004               | 0,3-2,0          | N:51°22'59.3"<br>E:20°15'34.5" | otoczenie stacji bazowej - 600m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051           | 0,052           |
| 22    | 0,8          | 1,28                 | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:51°22'56.5"<br>E:20°15'35.8" | otoczenie stacji bazowej - 700m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 23    | 0,8          | 1,28                 | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:51°22'53.1"<br>E:20°15'37.4" | otoczenie stacji bazowej - 796m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 24    | 0,8          | 1,28                 | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:51°23'16.6"<br>E:20°15'19.3" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |
| 25    | 0,9          | 1,43                 | 0,002        | 0,004               | 0,3-2,0          | N:51°23'15.7"<br>E:20°15'13.9" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051           | 0,052           |
| 26    | 0,8          | 1,28                 | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:51°23'14.5"<br>E:20°15'09.8" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046           | 0,046           |

„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”

|    |                                          |      |       |       |         |                                |                                                                        |       |       |
|----|------------------------------------------|------|-------|-------|---------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 27 | 0,7*                                     | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°23'13.3"<br>E:20°15'04.7" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |
| 28 | 0,7*                                     | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°23'12.6"<br>E:20°14'59.2" | otoczenie stacji bazowej - 500m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |
| 29 | 0,7*                                     | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°23'11.2"<br>E:20°14'54.1" | otoczenie stacji bazowej - 600m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |
| 30 | 0,7*                                     | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°23'10.2"<br>E:20°14'49.8" | otoczenie stacji bazowej - 700m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |
| 31 | 0,7*                                     | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°23'09.1"<br>E:20°14'45.3" | otoczenie stacji bazowej - 796m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |
| 32 | 1,1                                      | 1,75 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:51°23'18.9"<br>E:20°15'26.5" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,063 | 0,064 |
| 33 | 0,8                                      | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°23'15.2"<br>E:20°15'27.4" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |
| 34 | 0,7*                                     | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°23'15.1"<br>E:20°15'20.8" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |
| 35 | 0,7*                                     | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°23'20.4"<br>E:20°15'22.0" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,046 | 0,046 |
| 36 | 1,0                                      | 1,59 | 0,003 | 0,004 | 0,3-2,0 | N:51°23'20.8"<br>E:20°15'29.2" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | 0,057 | 0,058 |
| 37 | 0,8                                      | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°23'13.6"<br>E:20°15'23.6" | otoczenie stacji bazowej -PKP                                          | 0,046 | 0,046 |
| 38 | 0,7*                                     | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°23'17.9"<br>E:20°15'17.5" | otoczenie stacji bazowej -PKP                                          | 0,046 | 0,046 |
| 39 | 0,7*                                     | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°23'20.6"<br>E:20°15'23.8" | otoczenie stacji bazowej -PKP                                          | 0,046 | 0,046 |
| A  | 0,8                                      | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°22'55.5"<br>E:20°15'36.1" | Krasickiego 38, pomiar przed posesją<br>-DPP                           | 0,046 | 0,046 |
| B  | 0,8                                      | 1,28 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°22'54.3"<br>E:20°15'36.6" | Powstańców Wielkopolskich 36,<br>pomiar przed posesją -DPP             | 0,046 | 0,046 |
| C  | Brak dostępu – pomieszczenia przemysłowe |      |       |       |         |                                |                                                                        |       |       |

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

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  $k=2$

kE - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej ( $kE=1,0$ )

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

## 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. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 15.06.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, 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

„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”

25/06/OŚ/2022– P4-W

Strona 8 z 11

dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

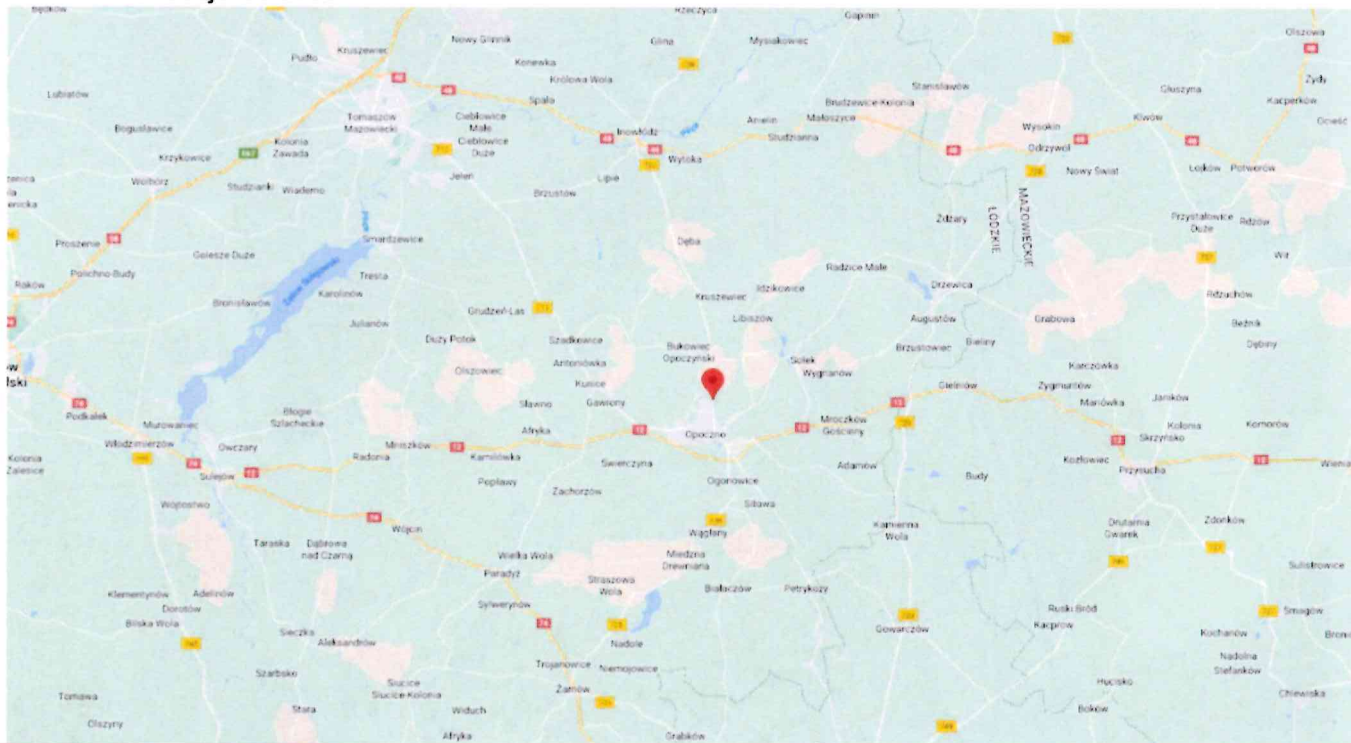
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

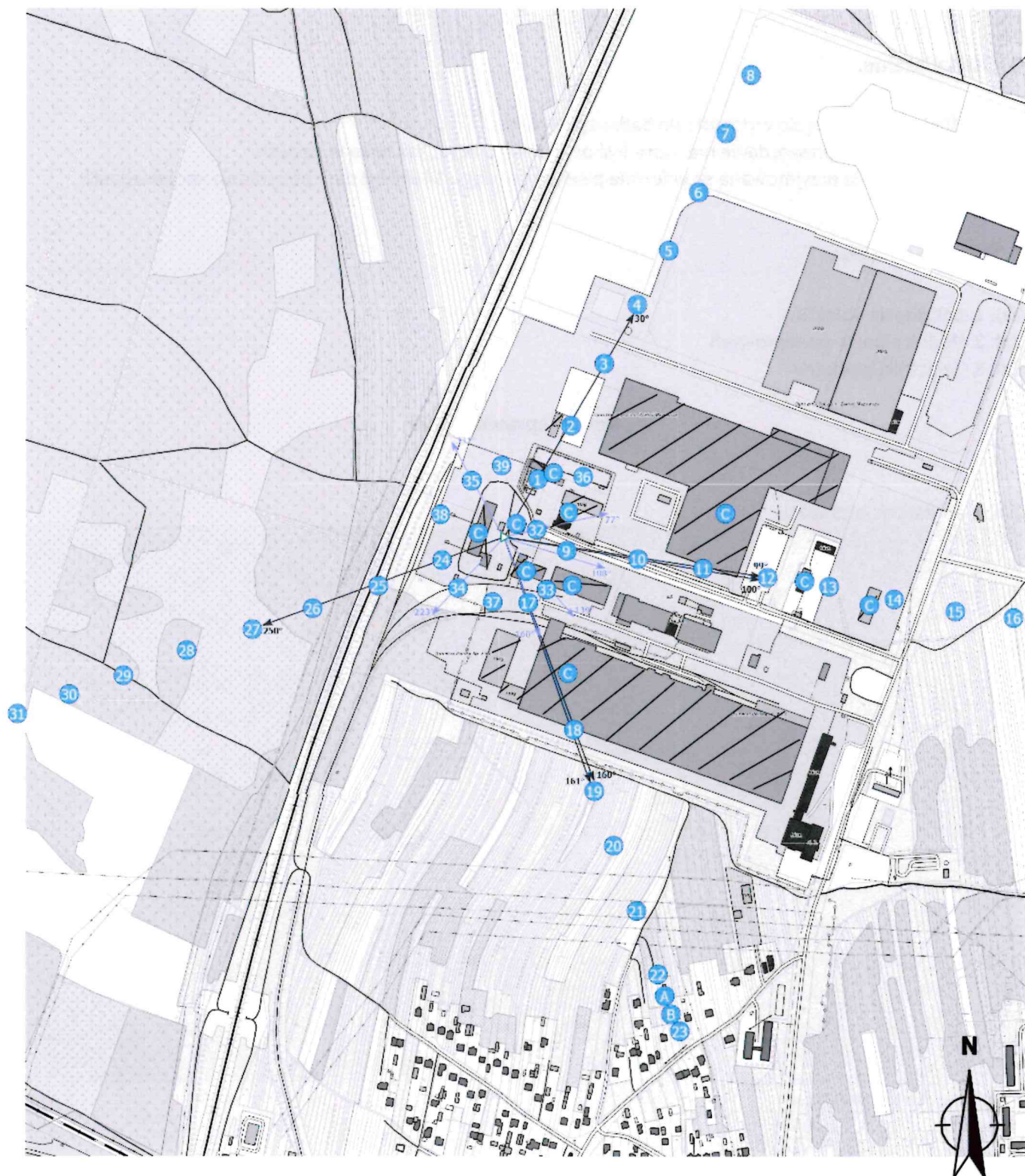
### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



#### Współrzędne geograficzne

|            |               |
|------------|---------------|
| długość:   | 20°15'24.05"E |
| szerokość: | 51°23'17.76"N |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

 inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 795,5 metrów.

 brak dostępu

 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 antena sektorowa

 antena radioliniowa

Skala: 1:10000

 0 100 200m

„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”

25/06/OŚ/2022– P4-W

Strona 10 z 11

