

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 13.10.2022

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Skarżysku  
Kamiennej**

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i  
Leśnictwa**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla WMB0010M z dnia

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WMB0010M (poprzednia nazwa instalacji SKA3305A).

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.**

*26-110 Skarżysko-Kamienna, 1-go Maja 103, gm. Skarżysko-Kamienna, pow. skarżyski*

**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 | Wysokość<br>[m n.p.t.] | Rodzaj<br>emisji | Równoważna<br>moc<br>promieniowana<br>izotropowo | Azymut | Kąt<br>pochylenia | Częstotliwość |
|------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------------|---------------|
| 1    | 11_GLNTV     | 26,2                   | PEM              | 436 W                                            | 0°     | 0-6°              | 800 MHz       |
| 2    | 11_GLNTV     | 26,2                   | PEM              | 963 W                                            | 0°     | 0-6°              | 900 MHz       |
| 3    | 11_GLNTV     | 26,2                   | PEM              | 4692 W                                           | 0°     | 0-6°              | 1800 MHz      |
| 4    | 11_GLNTV     | 26,2                   | PEM              | 2435 W                                           | 0°     | 0-6°              | 2100 MHz      |
| 5    | 21_GLNTV     | 26,2                   | PEM              | 436 W                                            | 120°   | 0-5°              | 800 MHz       |
| 6    | 21_GLNTV     | 26,2                   | PEM              | 963 W                                            | 120°   | 0-5°              | 900 MHz       |
| 7    | 21_GLNTV     | 26,2                   | PEM              | 4692 W                                           | 120°   | 0-5°              | 1800 MHz      |
| 8    | 21_GLNTV     | 26,2                   | PEM              | 2435 W                                           | 120°   | 0-5°              | 2100 MHz      |
| 9    | 31_GLNTV     | 26,2                   | PEM              | 436 W                                            | 230°   | 0-6°              | 800 MHz       |
| 10   | 31_GLNTV     | 26,2                   | PEM              | 963 W                                            | 230°   | 0-6°              | 900 MHz       |
| 11   | 31_GLNTV     | 26,2                   | PEM              | 4692 W                                           | 230°   | 0-6°              | 1800 MHz      |
| 12   | 31_GLNTV     | 26,2                   | PEM              | 2435 W                                           | 230°   | 0-6°              | 2100 MHz      |
| 13   | RL1          | 25,3                   | PEM              | 1230 W                                           | 228°   |                   | 32 GHz        |

Dane po zmianie:

| L.p. | Nazwa anteny | Wysokość<br>[m n.p.t.] | Rodzaj<br>emisji | Równoważna<br>moc<br>promieniowana<br>izotropowo | Azymut | Kąt<br>pochylenia | Częstotliwość |
|------|--------------|------------------------|------------------|--------------------------------------------------|--------|-------------------|---------------|
| 1    | 11_GHLNTV    | 26,2                   | PEM              | 1693 W                                           | 0°     | 0-14°             | 800 MHz       |
| 2    | 11_GHLNTV    | 26,2                   | PEM              | 1401 W                                           | 0°     | 0-14°             | 900 MHz       |
| 3    | 11_GHLNTV    | 26,2                   | PEM              | 7478 W                                           | 0°     | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 4    | 11_GHLNTV    | 26,2                   | PEM              | 7728 W                                           | 0°     | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 5    | 11_GHLNTV    | 26,2                   | PEM              | 6660 W                                           | 0°     | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 6    | 21_GHLNTV    | 26,2                   | PEM              | 1693 W                                           | 120°   | 0-14°             | 800 MHz       |
| 7    | 21_GHLNTV    | 26,2                   | PEM              | 1401 W                                           | 120°   | 0-14°             | 900 MHz       |
| 8    | 21_GHLNTV    | 26,2                   | PEM              | 7478 W                                           | 120°   | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 9    | 21_GHLNTV    | 26,2                   | PEM              | 7728 W                                           | 120°   | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 10   | 21_GHLNTV    | 26,2                   | PEM              | 6660 W                                           | 120°   | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 11   | 31_GHLNTV    | 26,2                   | PEM              | 1693 W                                           | 230°   | 0-14°             | 800 MHz       |
| 12   | 31_GHLNTV    | 26,2                   | PEM              | 1401 W                                           | 230°   | 0-14°             | 900 MHz       |
| 13   | 31_GHLNTV    | 26,2                   | PEM              | 7478 W                                           | 230°   | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 14   | 31_GHLNTV    | 26,2                   | PEM              | 7728 W                                           | 230°   | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 15   | 31_GHLNTV    | 26,2                   | PEM              | 6660 W                                           | 230°   | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 16   | RL1          | 25,3                   | PEM              | 3090 W                                           | 228°   |                   | 32 GHz        |

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

Brak zmian.

#### 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 1/10/OŚ/2022-P4-W z dnia 04.10.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kóm. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez  
ALICJA BOGUMIŁ  
Data: 2022.10.13 09:04:05  
CEST



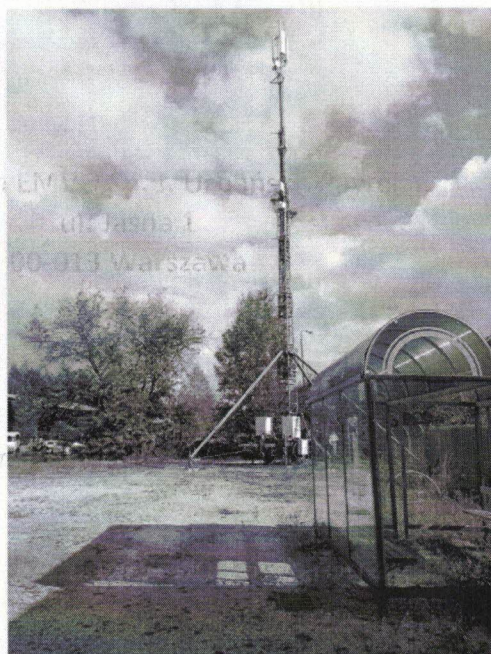
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

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



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 1/10/OŚ/2022- P4-W



|                   |                                                                                                                                      |                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | WMB0010M                                                                                                                             |                          |
| Adres             | Skarżysko-Kamienna, 1-go Maja 103, pow. skarżyski, woj. świętokrzyskie                                                               |                          |
| Opracowanie       | Martyna Karczmarczyk                                                                                                                 | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja       | Andrzej Urbański                                                                                                                     | Kierownik Laboratorium   |
| Podpis            | Signature Not Verified<br>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański<br>Data: 2022.10.05 09:17:27 CEST<br>Powód: Zatwierdzam dokument |                          |
| Data              | 2022-10-04                                                                                                                           |                          |

## 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.....                                      | 6 |
| 8. Oświadczenie.....                                                | 7 |
| 9. Spis załączników.....                                            | 8 |

## 1. Informacje ogólne.

|                                                                         |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zleceniodawca                                                           | P4 sp. z o.o.,<br>ul. Wynalazek 1,<br>02-677 Warszawa<br>osoba udzielająca informacji-<br>Monika Bierozą   |
| 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, ustawienie pochylenia anten |
| Prowadzący instalację                                                   | P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa                                                            |
| Lokalizacja obiektu                                                     | Skarżysko-Kamienna, 1-go Maja 103, pow. skarżyski, woj. świętokrzyskie                                     |
| Miejsce instalacji anten                                                | Maszt tymczasowy                                                                                           |
| Miejsce instalacji urządzeń                                             | Outdoor                                                                                                    |
| Osoby wykonujące pomiar                                                 | Daniel Karpiński                                                                                           |
| Data wykonania pomiaru                                                  | 04.10.2022                                                                                                 |
| Temperatura na początku pomiaru [°C]                                    | 13,0                                                                                                       |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C]                                      | 13,0                                                                                                       |
| Warunki atmosferyczne                                                   | Brak opadów                                                                                                |
| Wilgotność na początku pomiaru [%]                                      | 70,0                                                                                                       |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%]                                        | 70,0                                                                                                       |
| Godzina na początku pomiaru                                             | 11:14                                                                                                      |
| Godzina na koniec pomiaru                                               | 13:11                                                                                                      |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | Występują                                                                                                  |
| Parametry pracy instalacji                                              | Tryb eksploatacyjny                                                                                        |

## 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 6 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) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 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, numer świadectwa: LWIMP/W/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r.<br>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.<br>Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wypożyczenie pomocnicze  | Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 07/WL, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".<br>Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 18/WL nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania nr. 6W1/1551/17 z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/PO-16-11/03.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).</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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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></ol> |

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, 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

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).

| Parametr fizyczny                               | Składowa elektryczna E (V/m) | Składowa magnetyczna H (A/m) | Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> ) |
|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego |                              |                              |                                    |
| 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 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            |       |       |       |       | sektor 2         |       |       |       |       | sektor 3         |       |       |       |       |  |
| I                               | Nadajnik stacji bazowej:                |                     |       |       |       |       |                  |       |       |       |       |                  |       |       |       |       |  |
| 1                               | Typ / Producent                         | RBS / SRAN Ericsson |       |       |       |       |                  |       |       |       |       |                  |       |       |       |       |  |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600                | 2100  | 1800  | 900   | 800   | 2600             | 2100  | 1800  | 900   | 800   | 2600             | 2100  | 1800  | 900   | 800   |  |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04               | 53,01 | 53,01 | 47,78 | 49,03 | 52,04            | 53,01 | 53,01 | 47,78 | 49,03 | 52,04            | 53,01 | 53,01 | 47,78 | 49,03 |  |
| II                              | Obciążenie:                             |                     |       |       |       |       |                  |       |       |       |       |                  |       |       |       |       |  |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ATR451709    |       |       |       |       | Huawei ATR451709 |       |       |       |       | Huawei ATR451709 |       |       |       |       |  |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei              |       |       |       |       | Huawei           |       |       |       |       | Huawei           |       |       |       |       |  |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                   |       |       |       |       | 1                |       |       |       |       | 1                |       |       |       |       |  |
| 4                               | Azymut                                  | 0                   |       |       |       |       | 120              |       |       |       |       | 230              |       |       |       |       |  |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0-10                | 0-10  | 0-10  | 0-14  | 0-14  | 0-10             | 0-10  | 0-10  | 0-14  | 0-14  | 0-10             | 0-10  | 0-10  | 0-14  | 0-14  |  |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 26,20               |       |       |       |       | 26,20            |       |       |       |       | 26,20            |       |       |       |       |  |
| 7                               | EIRP [W]                                | 24960               |       |       |       |       | 24960            |       |       |       |       | 24960            |       |       |       |       |  |

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 | 32                        | 26                  | VHLPX1-32/Andrew | 0,3                 | 228        | 25,30                  |

## 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] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu                     | Uwagi                                                                  | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1     | 4,4          | 7,03             | 0,012        | 0,019           | 0,3-2,0          | N:51°07'14.1"<br>E:20°54'07.3" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,251           | 0,255           |
| 2     | 3,5          | 5,59             | 0,009        | 0,015           | 0,3-2,0          | N:51°07'15.7"<br>E:20°54'07.3" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,200           | 0,203           |
| 3     | 2,9          | 4,63             | 0,008        | 0,012           | 0,3-2,0          | N:51°07'17.3"<br>E:20°54'07.4" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,166           | 0,168           |
| 4     | 2,3          | 3,68             | 0,006        | 0,010           | 0,3-2,0          | N:51°07'18.9"<br>E:20°54'07.4" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,131           | 0,134           |
| 5     | 2,7          | 4,31             | 0,007        | 0,011           | 0,3-2,0          | N:51°07'20.7"<br>E:20°54'07.4" | otoczenie stacji bazowej - 262m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,154           | 0,157           |
| 6     | 3,0          | 4,79             | 0,008        | 0,013           | 0,3-2,0          | N:51°07'10.7"<br>E:20°54'11.7" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,171           | 0,174           |
| 7     | 2,7          | 4,31             | 0,007        | 0,011           | 0,3-2,0          | N:51°07'09.8"<br>E:20°54'13.8" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,154           | 0,157           |
| 8     | 2,3          | 3,68             | 0,006        | 0,010           | 0,3-2,0          | N:51°07'07.9"<br>E:20°54'18.9" | otoczenie stacji bazowej - 262m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,131           | 0,134           |
| 9     | 4,6          | 7,35             | 0,012        | 0,019           | 0,3-2,0          | N:51°07'11.3"<br>E:20°54'05.3" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,263           | 0,267           |
| 10    | 3,3          | 5,27             | 0,009        | 0,014           | 0,3-2,0          | N:51°07'10.4"<br>E:20°54'03.2" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,188           | 0,192           |
| 11    | 2,0          | 3,20             | 0,005        | 0,008           | 0,3-2,0          | N:51°07'09.4"<br>E:20°54'01.2" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,114           | 0,116           |
| 12    | 2,4          | 3,84             | 0,006        | 0,010           | 0,3-2,0          | N:51°07'08.4"<br>E:20°53'59.2" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,137           | 0,139           |
| 13    | 1,4          | 2,24             | 0,004        | 0,006           | 0,3-2,0          | N:51°07'13.7"<br>E:20°54'10.6" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | 0,080           | 0,081           |
| 14    | 3,9          | 6,23             | 0,010        | 0,017           | 0,3-2,0          | N:51°07'12.9"<br>E:20°54'09.9" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | 0,223           | 0,226           |
| 15    | 0,9          | 1,44             | 0,002        | 0,004           | 0,3-2,0          | N:51°07'09.6"<br>E:20°54'07.9" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | 0,051           | 0,052           |
| 16    | 1,6          | 2,56             | 0,004        | 0,007           | 0,3-2,0          | N:51°07'11.2"<br>E:20°54'07.7" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | 0,091           | 0,093           |
| 17    | 1,4          | 2,24             | 0,004        | 0,006           | 0,3-2,0          | N:51°07'09.7"<br>E:20°54'04.9" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | 0,080           | 0,081           |
| 18    | 3,0          | 4,79             | 0,008        | 0,013           | 0,3-2,0          | N:51°07'11.7"<br>E:20°54'04.6" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | 0,171           | 0,174           |
| 19    | 1,0          | 1,60             | 0,003        | 0,004           | 0,3-2,0          | N:51°07'13.3"<br>E:20°54'03.6" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | 0,057           | 0,058           |
| 20    | 2,9          | 4,63             | 0,008        | 0,012           | 0,3-2,0          | N:51°07'14.0"<br>E:20°54'05.9" | otoczenie stacji bazowej - GKP                                         | 0,166           | 0,168           |
| A     | 1,7          | 2,72             | 0,005        | 0,007           | 0,3-2,0          | N:51°07'19.3"<br>E:20°54'07.9" | Piękna 19, pomiar przed budynkiem<br>-DPP                              | 0,097           | 0,099           |
| B     | 2,1          | 3,36             | 0,006        | 0,009           | 0,3-2,0          | N:51°07'13.6"<br>E:20°54'05.4" | Stacja benzynowa, pomiar przed<br>budynkiem -DPP                       | 0,120           | 0,122           |

|   |                                    |      |       |       |         |                                |                                         |       |       |
|---|------------------------------------|------|-------|-------|---------|--------------------------------|-----------------------------------------|-------|-------|
| C | 1,9                                | 3,04 | 0,005 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:51°07'12.7"<br>E:20°54'08.9" | Parking, pomiar przed bramą -DPP        | 0,108 | 0,110 |
| D | 2,2                                | 3,52 | 0,006 | 0,009 | 0,3-2,0 | N:51°07'08.5"<br>E:20°54'06.5" | 1 Maja 103, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,126 | 0,128 |
| E | 2,4                                | 3,84 | 0,006 | 0,010 | 0,3-2,0 | N:51°07'09.5"<br>E:20°54'09.6" | 1 Maja 105a, pomiar przed bramą -DPP    | 0,137 | 0,139 |
| F | 1,9                                | 3,04 | 0,005 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:51°07'10.7"<br>E:20°54'13.1" | 1 Maja 105, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,108 | 0,110 |
| G | 2,0                                | 3,20 | 0,005 | 0,008 | 0,3-2,0 | N:51°07'09.6"<br>E:20°54'14.0" | 1 Maja 192, pomiar przed posesją -DPP   | 0,114 | 0,116 |
| H | 3,1                                | 4,95 | 0,008 | 0,013 | 0,3-2,0 | N:51°07'09.9"<br>E:20°54'14.9" | 1 Maja 194, pomiar przed posesją -DPP   | 0,177 | 0,180 |
| I | 2,6                                | 4,15 | 0,007 | 0,011 | 0,3-2,0 | N:51°07'10.1"<br>E:20°54'15.9" | 1 Maja 196a, pomiar przed posesją -DPP  | 0,148 | 0,151 |
| J | 1,4                                | 2,24 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:51°07'07.3"<br>E:20°54'17.4" | Wschodnia 57, pomiar przed posesją -DPP | 0,080 | 0,081 |
| K | 1,2                                | 1,92 | 0,003 | 0,005 | 0,3-2,0 | N:51°07'07.5"<br>E:20°54'18.2" | Wschodnia 59, pomiar przed posesją -DPP | 0,068 | 0,070 |
| L | 1,5                                | 2,40 | 0,004 | 0,006 | 0,3-2,0 | N:51°07'07.2"<br>E:20°53'57.7" | 1 Maja 101, pomiar przed bramą -DPP     | 0,086 | 0,087 |
| M | Brak dostępu – budynki przemysłowe |      |       |       |         |                                |                                         |       |       |

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME<sub>gr</sub>)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,073 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

## 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) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 04.10.2022 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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, pkt 26).

8. Oświadczenie.

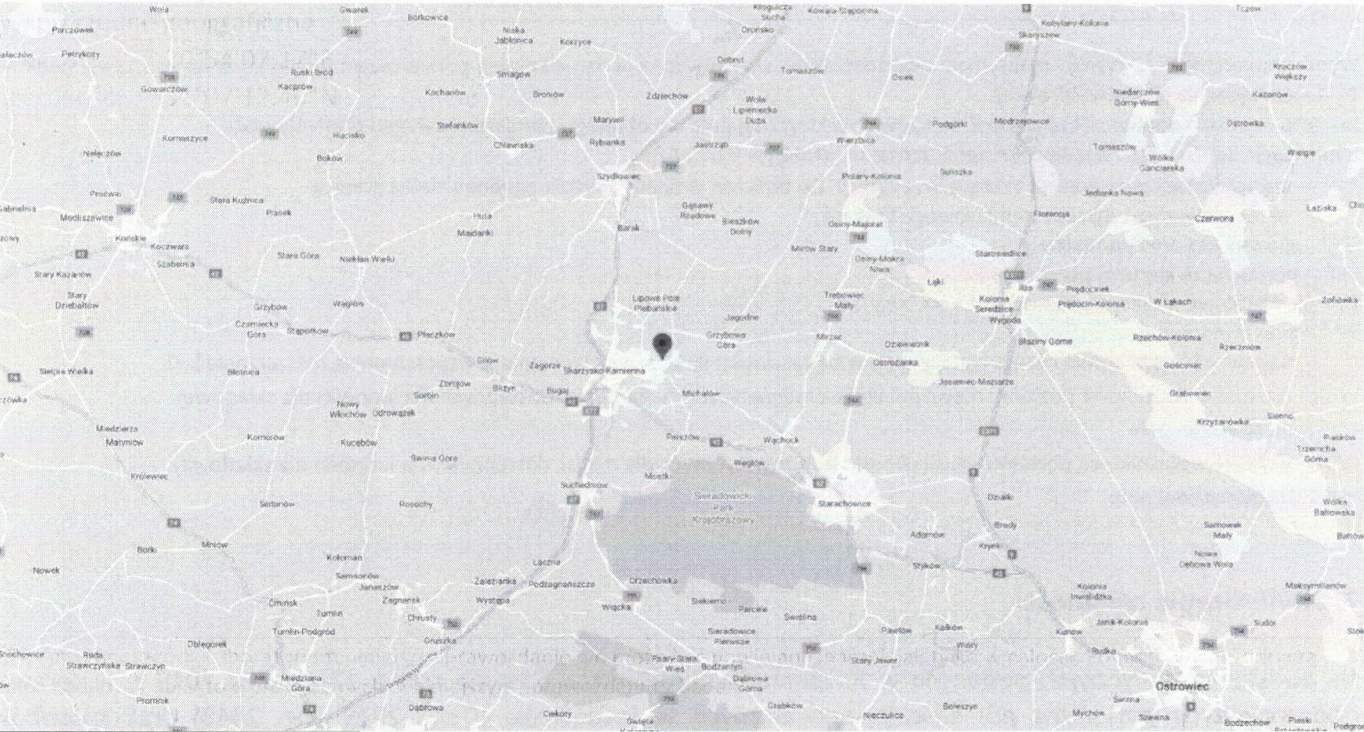
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.  
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.
- Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych
- Załącznik 3. Załączniki graficzne

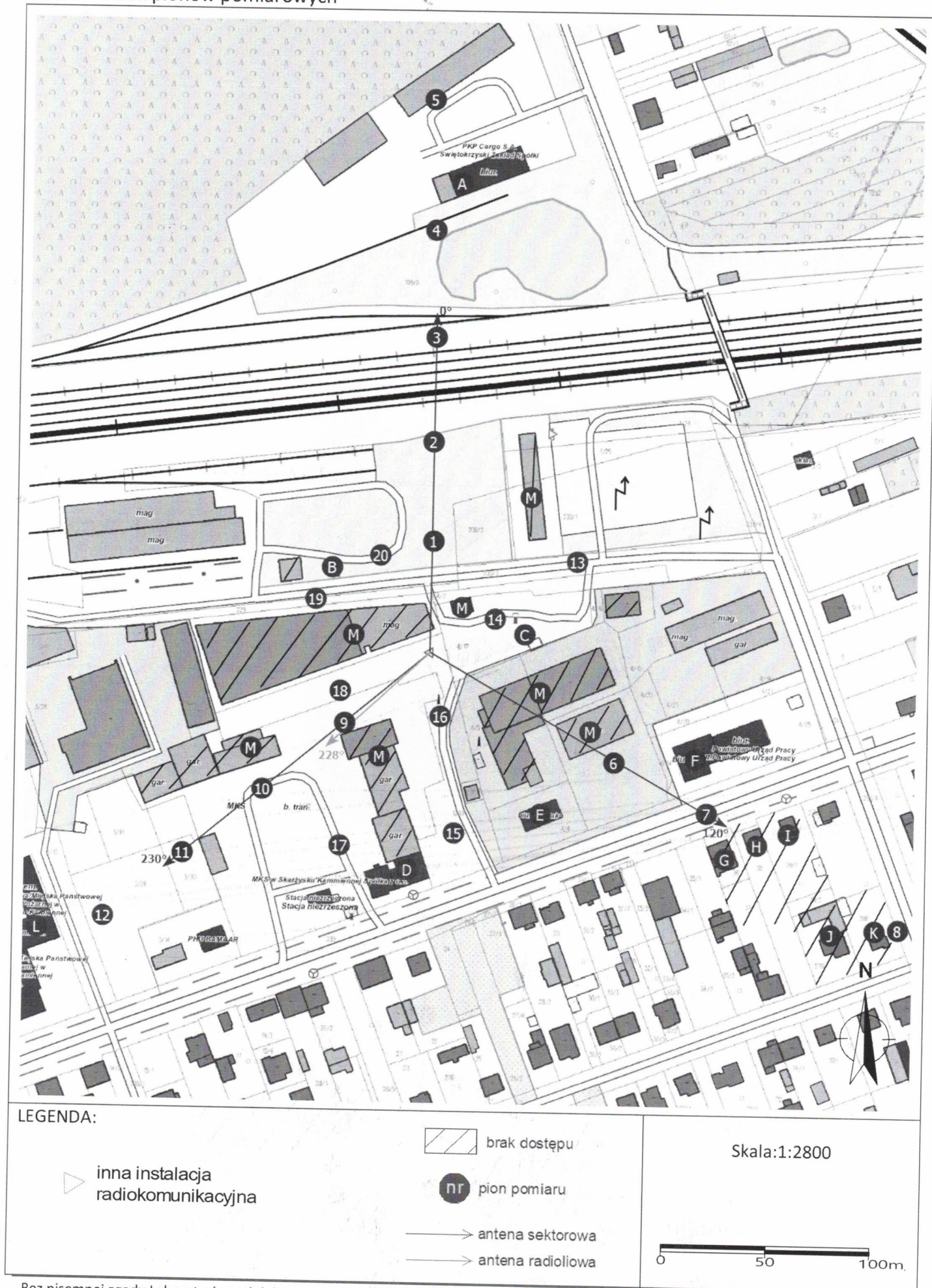
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne |               |
|--------------------------|---------------|
| długość:                 | 20°54'07.17"E |
| szerokość:               | 51°07'12.40"N |

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



„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”  
1/10/OŚ/2022– P4-W

