

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2022-09-26

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Piasecznie**

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i  
Leśnictwa**

## Przedłożenie informacji o nieistotnej zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu PIA4407A z dnia 2022-06-22

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji PIA4407A.

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.**

*05-540 Ustanów, Główna 4, dz. nr 126/6, 126/7, gm. Prażmów, pow. piaseczyński*

**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_V         | 50                     | PEM              | 395 W                                            | 20°    | 0-10°             | 800 MHz       |
| 2    | 12_GT        | 50                     | PEM              | 842 W                                            | 20°    | 0-10°             | 900 MHz       |
| 3    | 21_V         | 50                     | PEM              | 395 W                                            | 110°   | 0-10°             | 800 MHz       |
| 4    | 22_GT        | 50                     | PEM              | 842 W                                            | 110°   | 0-10°             | 900 MHz       |
| 5    | 31_V         | 50                     | PEM              | 395 W                                            | 210°   | 0-10°             | 800 MHz       |
| 6    | 32_GT        | 50                     | PEM              | 842 W                                            | 210°   | 0-10°             | 900 MHz       |
| 7    | RL1          | 46,8                   | PEM              | 1413 W                                           | 238°   |                   | 80 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_HV        | 50                     | PEM              | 1583 W                                           | 20°    | 0-10°             | 800 MHz       |
| 2    | 11_HV        | 50                     | PEM              | 10122 W                                          | 20°    | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 3    | 12_GLNT      | 50                     | PEM              | 1685 W                                           | 20°    | 0-10°             | 900 MHz       |
| 4    | 12_GLNT      | 50                     | PEM              | 10278 W                                          | 20°    | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 5    | 12_GLNT      | 50                     | PEM              | 10912 W                                          | 20°    | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 6    | 21_HV        | 50                     | PEM              | 1583 W                                           | 110°   | 0-10°             | 800 MHz       |
| 7    | 21_HV        | 50                     | PEM              | 10122 W                                          | 110°   | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 8    | 22_GLNT      | 50                     | PEM              | 1685 W                                           | 110°   | 0-10°             | 900 MHz       |
| 9    | 22_GLNT      | 50                     | PEM              | 10278 W                                          | 110°   | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 10   | 22_GLNT      | 50                     | PEM              | 10912 W                                          | 110°   | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 11   | 31_HV        | 50                     | PEM              | 1583 W                                           | 210°   | 0-10°             | 800 MHz       |
| 12   | 31_HV        | 50                     | PEM              | 10122 W                                          | 210°   | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 13   | 32_GLNT      | 50                     | PEM              | 1685 W                                           | 210°   | 0-10°             | 900 MHz       |
| 14   | 32_GLNT      | 50                     | PEM              | 10278 W                                          | 210°   | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 15   | 32_GLNT      | 50                     | PEM              | 10912 W                                          | 210°   | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 16   | RL1          | 46,8                   | PEM              | 1413 W                                           | 238°   |                   | 80 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 101/09/OŚ/2022- P4-W z dnia 2022-09-19, Nr akredytacji PCA – AB 1630.



Koordinator OŚ  
Monika Bieroza-Józwik  
kom. 790004874

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez  
Monika Bieroza-Józwik  
Data: 2022.09.26 12:23:30  
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 Nr 101/09/OŚ/2022- P4-W



|                   |                                                                                                                                      |                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | PIA4407A                                                                                                                             |                          |
| Adres             | Ustanów, Główna 4, dz. nr 126/6, 126/7, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie                                                          |                          |
| Opracowanie       | Justyna Karczmarczyk                                                                                                                 | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja       | Andrzej Urbański                                                                                                                     | Kierownik Laboratorium   |
| Podpis            | Signature Not Verified<br>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański<br>Data: 2022.09.20 07:57:44 CEST<br>Powód: Zatwierdzam dokument |                          |
| Data              | 2022-09-19                                                                                                                           |                          |

## 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.....                                                | 8 |
| 9. Spis załączników.....                                            | 8 |

## 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 Bierozka |
| <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, ustawienie pochylenia anten       |
| <b>Prowadzący instalację</b>                                                   | P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa                                                                  |
| <b>Lokalizacja obiektu</b>                                                     | Ustanów, Główna 4, dz. nr 126/6, 126/7, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie                                      |
| <b>Miejsce instalacji anten</b>                                                | Wieża rurowa                                                                                                     |
| <b>Miejsce instalacji urządzeń</b>                                             | Outdoor                                                                                                          |
| <b>Osoby wykonujące pomiar</b>                                                 | Jarosław Buząła                                                                                                  |
| <b>Data wykonania pomiaru</b>                                                  | 19.09.2022                                                                                                       |
| <b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>                                    | 11,0                                                                                                             |
| <b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>                                      | 11,0                                                                                                             |
| <b>Warunki atmosferyczne</b>                                                   | Brak opadów                                                                                                      |
| <b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>                                      | 70,0                                                                                                             |
| <b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>                                        | 70,0                                                                                                             |
| <b>Godzina na początku pomiaru</b>                                             | 13:45                                                                                                            |
| <b>Godzina na koniec pomiaru</b>                                               | 15:15                                                                                                            |
| <b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b> | Nie występują                                                                                                    |
| <b>Parametry pracy instalacji</b>                                              | 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 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57% 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 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                         | DBS / SRAN Huawei |       |       |                  |       |            |                  |       |       |                  |            |       |                  |       |       |                  |  |  |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600              | 800   | 2100  | 1800             | 900   | 2600       | 800              | 2100  | 1800  | 900              | 2600       | 800   | 2100             | 1800  | 900   |                  |  |  |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04             | 46,02 | 53,01 | 53,01            | 46,02 | 52,04      | 46,02            | 53,01 | 53,01 | 46,02            | 52,04      | 46,02 | 53,01            | 53,01 | 46,02 |                  |  |  |
| II                              | Obciążenie:                             |                   |       |       |                  |       |            |                  |       |       |                  |            |       |                  |       |       |                  |  |  |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ATR4518R6  |       |       | Huawei ATR4518R6 |       |            | Huawei ATR4518R6 |       |       | Huawei ATR4518R6 |            |       | Huawei ATR4518R6 |       |       | Huawei ATR4518R6 |  |  |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei            |       |       | Huawei           |       |            | Huawei           |       |       | Huawei           |            |       | Huawei           |       |       | Huawei           |  |  |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                 |       |       | 1                |       |            | 1                |       |       | 1                |            |       | 1                |       |       | 1                |  |  |
| 4                               | Azymut                                  | 20                |       |       |                  |       | 110        |                  |       |       |                  | 210        |       |                  |       |       |                  |  |  |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0,00-10,00        |       |       |                  |       | 0,00-10,00 |                  |       |       |                  | 0,00-10,00 |       |                  |       |       |                  |  |  |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 50,00             |       |       |                  |       | 50,00      |                  |       |       |                  | 50,00      |       |                  |       |       |                  |  |  |
| 7                               | EIRP [W]                                | 11705             |       |       | 22875            |       |            | 11705            |       |       | 22875            |            |       | 11705            |       |       | 22875            |  |  |

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                 | 238        | 46,80                  |

## 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     | 0,9          | 1,41             | 0,002        | 0,004            | 0,3-2,0          | N:51°59'56,7"<br>E:21°02'20,2" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,050           | 0,051           |
| 2     | 0,8          | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:51°59'58,4"<br>E:21°02'21,1" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 3     | 0,8          | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°00'02,8"<br>E:21°02'24,1" | otoczenie stacji bazowej - 250m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 4     | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°00'04,4"<br>E:21°02'25,1" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 5     | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°00'07,4"<br>E:21°02'26,9" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 6     | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°00'10,4"<br>E:21°02'28,7" | otoczenie stacji bazowej - 500m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 7     | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:51°59'54,5"<br>E:21°02'21,7" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,045           | 0,046           |
| 8     | 0,8          | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:51°59'53,9"<br>E:21°02'24,2" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 9     | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:51°59'52,7"<br>E:21°02'29,1" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 10    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:51°59'51,7"<br>E:21°02'33,8" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 11    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:51°59'50,3"<br>E:21°02'38,6" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 12    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:51°59'49,1"<br>E:21°02'43,6" | otoczenie stacji bazowej - 500m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 13    | 0,8          | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:51°59'53,8"<br>E:21°02'17,8" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,045           | 0,046           |
| 14    | 0,8          | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:51°59'52,4"<br>E:21°02'16,2" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 15    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:51°59'48,2"<br>E:21°02'12,2" | otoczenie stacji bazowej - 250m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 16    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:51°59'47,0"<br>E:21°02'11,0" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 17    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:51°59'44,3"<br>E:21°02'08,2" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 18    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:51°59'41,6"<br>E:21°02'05,3" | otoczenie stacji bazowej - 500m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 19    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:51°59'54,2"<br>E:21°02'16,8" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,045           | 0,046           |
| 20    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:51°59'53,4"<br>E:21°02'14,8" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 21    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:51°59'52,4"<br>E:21°02'12,4" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 22    | 0,7*         | 1,26             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:51°59'55,6"<br>E:21°02'15,0" | otoczenie stacji bazowej - PKP                                         | 0,045           | 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”

|    |      |      |       |       |         |                                |                                                         |       |       |
|----|------|------|-------|-------|---------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|-------|
| 23 | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°59'57,7"<br>E:21°02'18,4" | otoczenie stacji bazowej -PKP                           | 0,045 | 0,046 |
| 24 | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°59'57,2"<br>E:21°02'22,0" | otoczenie stacji bazowej -PKP                           | 0,045 | 0,046 |
| 25 | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°59'55,2"<br>E:21°02'23,7" | otoczenie stacji bazowej -PKP                           | 0,045 | 0,046 |
| 26 | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°59'53,2"<br>E:21°02'22,7" | otoczenie stacji bazowej -PKP                           | 0,045 | 0,046 |
| 27 | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°59'52,1"<br>E:21°02'19,4" | otoczenie stacji bazowej -PKP                           | 0,045 | 0,046 |
| A  | 0,8  | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°59'50,4"<br>E:21°02'14,3" | Główna 35d, pomiar przed posesją - DPP                  | 0,045 | 0,046 |
| B  | 0,8  | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°59'59,7"<br>E:21°02'21,4" | Parkowa 39, pomiar przed posesją - DPP                  | 0,045 | 0,046 |
| C  | 0,8  | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°59'59,5"<br>E:21°02'22,4" | Parkowa 37, pomiar przed posesją - DPP                  | 0,045 | 0,046 |
| D  | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°00'00,9"<br>E:21°02'22,0" | Parkowa 42, pomiar przed posesją - DPP                  | 0,045 | 0,046 |
| E  | 0,8  | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°00'01,2"<br>E:21°02'22,7" | Parkowa 40, pomiar przed posesją - DPP                  | 0,045 | 0,046 |
| F  | 0,7* | 1,26 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:51°59'57,8"<br>E:21°02'16,8" | Budynek handlowo-usługowy, pomiar przed budynkiem - DPP | 0,045 | 0,046 |

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(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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 19.09.2022 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 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.

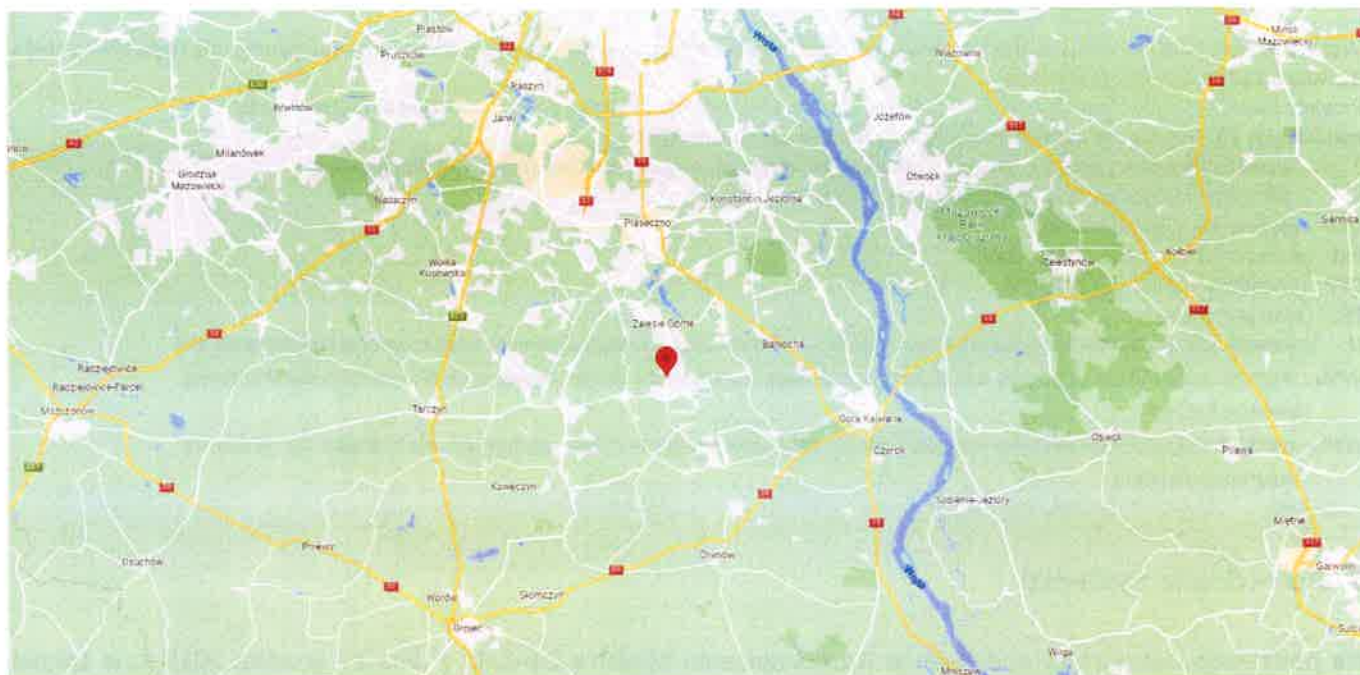
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

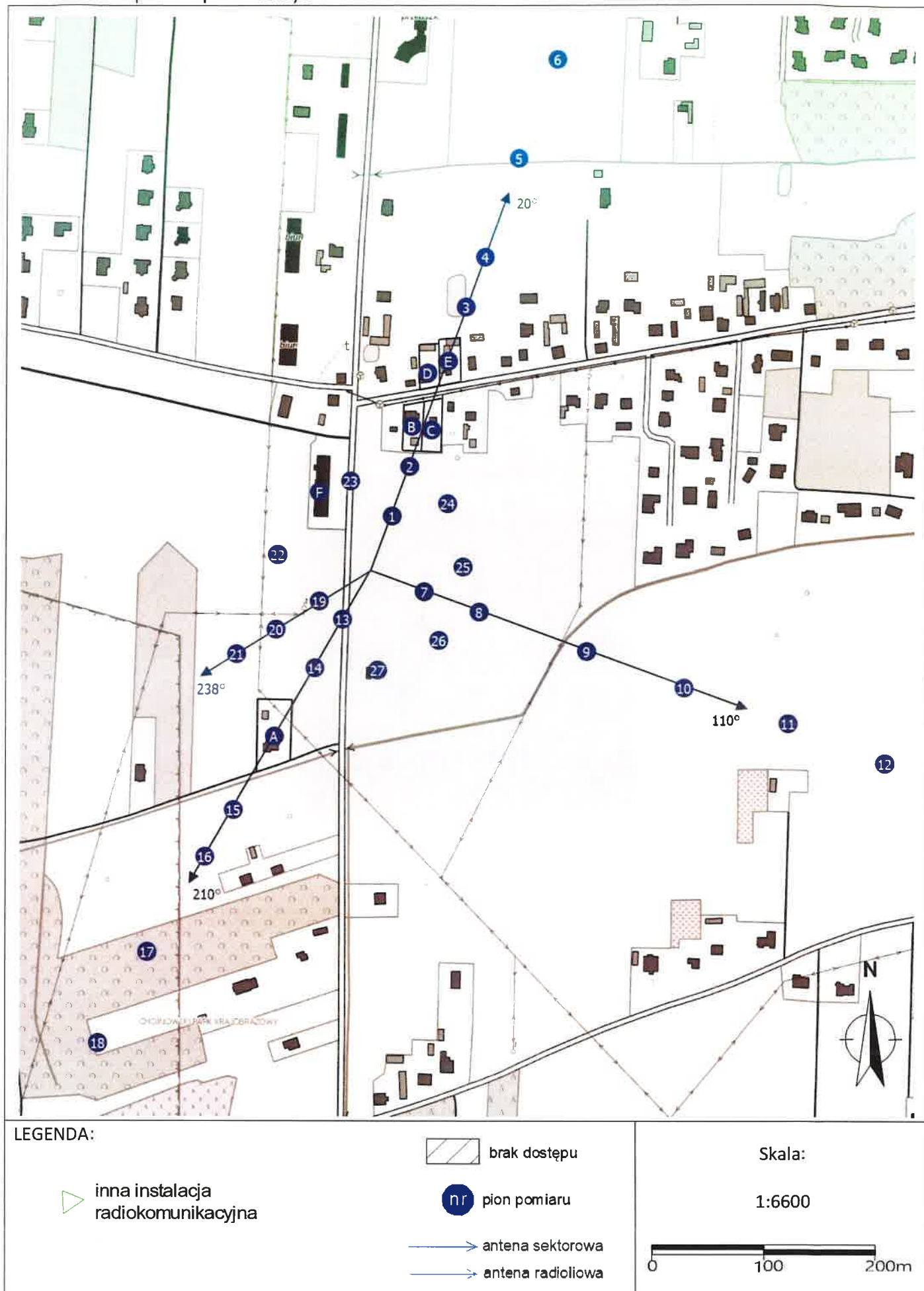
**Koniec sprawozdania**

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne |               |
|--------------------------|---------------|
| długość:                 | 21°02'19.10"E |
| szerokość:               | 51°59'55.20"N |

Załącznik 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”

101/09/OŚ/2022-P4-W

Strona 9 z 10

