



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 27 lut 2023

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Nowym Dworze  
Mazowieckim  
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla NWD4421A z dnia 28 kwi 2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla NWD4421A.

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.**

*05-152 Sowa Wola, Klonowa, dz. nr 100/32, gm. Czosnów, pow. nowodworski*

**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 | Azymut | Kąt<br>pochylenia | Częstotliwość |
|------|--------------|------------------------|------------------|-------------------|--------|-------------------|---------------|
|------|--------------|------------------------|------------------|-------------------|--------|-------------------|---------------|

|    |             |    |     | promieniowana<br>izotropowo |      |       |          |
|----|-------------|----|-----|-----------------------------|------|-------|----------|
| 1  | 11_DGHLNTUV | 43 | PEM | 1381 W                      | 0°   | 0-7°  | 800 MHz  |
| 2  | 11_DGHLNTUV | 43 | PEM | 1151 W                      | 0°   | 0-7°  | 900 MHz  |
| 3  | 11_DGHLNTUV | 43 | PEM | 3837 W                      | 0°   | 2-7°  | 1800 MHz |
| 4  | 11_DGHLNTUV | 43 | PEM | 4074 W                      | 0°   | 2-7°  | 2100 MHz |
| 5  | 11_DGHLNTUV | 43 | PEM | 9544 W                      | 0°   | 2-7°  | 2600 MHz |
| 6  | 21_DGHLNTUV | 43 | PEM | 1381 W                      | 100° | 0-7°  | 800 MHz  |
| 7  | 21_DGHLNTUV | 43 | PEM | 1151 W                      | 100° | 0-7°  | 900 MHz  |
| 8  | 21_DGHLNTUV | 43 | PEM | 3837 W                      | 100° | 2-7°  | 1800 MHz |
| 9  | 21_DGHLNTUV | 43 | PEM | 4074 W                      | 100° | 2-7°  | 2100 MHz |
| 10 | 21_DGHLNTUV | 43 | PEM | 9544 W                      | 100° | 2-7°  | 2600 MHz |
| 11 | 31_GTV      | 43 | PEM | 3472 W                      | 200° | 0-10° | 800 MHz  |
| 12 | 31_GTV      | 43 | PEM | 2026 W                      | 200° | 0-10° | 900 MHz  |
| 13 | 41_DHLNU    | 43 | PEM | 7482 W                      | 240° | 0-6°  | 1800 MHz |
| 14 | 41_DHLNU    | 43 | PEM | 8913 W                      | 240° | 0-6°  | 2100 MHz |
| 15 | 41_DHLNU    | 43 | PEM | 3454 W                      | 240° | 0-6°  | 2600 MHz |
| 16 | RL1         | 43 | PEM | 5888 W                      | 56°  |       | 23 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_DGHLNTUV  | 43                     | PEM              | 2761 W   | 0°     | 0-10°             | 800 MHz       |
| 2    | 11_DGHLNTUV  | 43                     | PEM              | 2303 W   | 0°     | 0-10°             | 900 MHz       |
| 3    | 11_DGHLNTUV  | 43                     | PEM              | 5756 W   | 0°     | 2-12°             | 1800 MHz      |
| 4    | 11_DGHLNTUV  | 43                     | PEM              | 4074 W   | 0°     | 2-12°             | 2100 MHz      |
| 5    | 11_DGHLNTUV  | 43                     | PEM              | 9666 W   | 0°     | 2-12°             | 2600 MHz      |
| 6    | 21_DGHLNTUV  | 43                     | PEM              | 2761 W   | 100°   | 0-10°             | 800 MHz       |
| 7    | 21_DGHLNTUV  | 43                     | PEM              | 2303 W   | 100°   | 0-10°             | 900 MHz       |
| 8    | 21_DGHLNTUV  | 43                     | PEM              | 5756 W   | 100°   | 2-12°             | 1800 MHz      |
| 9    | 21_DGHLNTUV  | 43                     | PEM              | 4074 W   | 100°   | 2-12°             | 2100 MHz      |
| 10   | 21_DGHLNTUV  | 43                     | PEM              | 9666 W   | 100°   | 2-12°             | 2600 MHz      |
| 11   | 31_GTV       | 43                     | PEM              | 3472 W   | 200°   | 0-10°             | 800 MHz       |
| 12   | 31_GTV       | 43                     | PEM              | 3039 W   | 200°   | 0-10°             | 900 MHz       |
| 13   | 41_DHLNU     | 43                     | PEM              | 11223 W  | 240°   | 0-6°              | 1800 MHz      |
| 14   | 41_DHLNU     | 43                     | PEM              | 8913 W   | 240°   | 0-6°              | 2100 MHz      |
| 15   | 41_DHLNU     | 43                     | PEM              | 19734 W  | 240°   | 0-6°              | 2600 MHz      |
| 16   | RL1          | 43                     | PEM              | 5888 W   | 56°    |                   | 23 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.



iliad  
GROUP

**8) (uchylony)**

-/-

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

*Sprawozdanie nr 43/02/OŚ/2023 – P4-W z dnia 14 lut 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kom. -

Poprawność nieznana

Dokument podpisany  
przez ALICJA BOGUMIŁ  
Data: 2023.02.17 12:30:45  
CET





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 43/02/OŚ/2023– P4-W



|                          |   |                                 |
|--------------------------|---|---------------------------------|
| <b>Nr i nazwa stacji</b> | <b>NWD4421A</b>   |                                 |
| <b>Adres</b>             | <b>Sowia Wola, Klonowa, dz. nr 100/32, pow. nowodworski, woj. mazowieckie</b>   |                                 |
| <b>Opracowanie</b>       | <b>Martyna Karczmarczyk</b>   | <b>Specjalista ds. pomiarów</b> |
| <b>Autoryzacja</b>       | <b>Andrzej Urbański</b>   | <b>Kierownik Laboratorium</b>   |
| <b>Podpis</b>            | Poprawność nieznana<br>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański<br>Data: 2023.02.15 09:13:59 CET<br>Powód: Zatwierdzam dokument  |                                 |
| <b>Data</b>              | <b>2023-02-14</b>   |                                 |

## 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. Wynałazek 1,<br>02-677 Warszawa<br>osoba udzielająca informacji-<br>Monika Bierozka  |
| 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa  |
| Lokalizacja obiektu   | Sowia Wola, Klonowa, dz. nr 100/32, pow. nowodworski, woj. mazowieckie                                     |
| Miejsce instalacji anten  | Wieża kratowa  |
| Miejsce instalacji urządzeń   | Outdoor  |
| Osoby wykonujące pomiar   | Wojciech Kaczorek  |
| Data wykonania pomiaru  | 14.02.2023   |
| Temperatura na początku pomiaru [°C]                                    | 3,0  |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C]                                      | 3,0  |
| Warunki atmosferyczne   | Brak opadów  |
| Wilgotność na początku pomiaru [%]                                      | 95,0   |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%]  | 95,0   |
| Godzina na początku pomiaru   | 9:20   |
| Godzina na koniec pomiaru   | 10:30  |
| 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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)

- 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).

### 3. Opis pomiarów

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Metodologia pomiarowa    | Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania 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 550, Sonda EF9091, 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 10.06.2024r.<br>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.<br>Niepewność rozszerzona 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.   |
| Wyposażenie pomocnicze   | Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".<br>Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar.<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 dotrzymywania 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</li> </ol> |

„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”



obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.

3. w miejscach dostępnych dla ludności.
4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyników pomiarów).

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów Pomiarы 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. Różnicowanie 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       |              |              |              |              |                   |              |              |              |              |                  |         |                  |           |           |
| L                               | D                                       | sektor 1          |              |              |              |              | sektor 2          |              |              |              |              | sektor 3         |         | sektor 4         |           |           |
| Wyszczególnienie                |   |                   |              |              |              |              |                   |              |              |              |              |                  |         |                  |           |           |
| I                               |   |                   |              |              |              |              |                   |              |              |              |              |                  |         |                  |           |           |
| Nadajnik stacji bazowej:        |   |                   |              |              |              |              |                   |              |              |              |              |                  |         |                  |           |           |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS / SRAN Huawei |              |              |              |              |                   |              |              |              |              |                  |         |                  |           |           |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 2600              | 2100         | 1800         | 900          | 800          | 2600              | 2100         | 1800         | 900          | 800          | 900              | 800     | 2600             | 2100      | 1800      |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 52,04             | 49,03        | 50,79        | 47,78        | 49,03        | 52,04             | 49,03        | 50,79        | 47,78        | 49,03        | 47,78            | 49,03   | 52,04            | 49,03     | 50,79     |
| II                              |   |                   |              |              |              |              |                   |              |              |              |              |                  |         |                  |           |           |
| Obciążenie:                     |   |                   |              |              |              |              |                   |              |              |              |              |                  |         |                  |           |           |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei AQU4518R24 |              |              |              |              | Huawei AQU4518R24 |              |              |              |              | Huawei ADU4517R5 |         | Huawei ADU4521R0 |           |           |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei            |              |              |              |              | Huawei            |              |              |              |              | Huawei           |         | Huawei           |           |           |
| 3                               | Nazwa anteny                            | 11_DGH LNTUV      | 11_DGH LNTUV | 11_DGH LNTUV | 11_DGH LNTUV | 11_DGH LNTUV | 21_DGH LNTUV      | 21_DGH LNTUV | 21_DGH LNTUV | 21_DGH LNTUV | 21_DGH LNTUV | 31_G TV          | 31_G TV | 41_D HLNU        | 41_D HLNU | 41_D HLNU |
| 4                               | Ilość anten                             | 1                 |              |              |              |              | 1                 |              |              |              |              | 1                |         | 1                |           |           |
| 5                               | Azymut                                  | 0                 |              |              |              |              | 100               |              |              |              |              | 200              |         | 240              |           |           |
| 6                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 2-12              | 2-12         | 2-12         | 0-10         | 0-10         | 2-12              | 2-12         | 2-12         | 0-10         | 0-10         | 0-10             |         | 0-6              |           |           |
| 7                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 43,00             |              |              |              |              | 43,00             |              |              |              |              | 43,00            |         | 43,00            |           |           |
| 8                               | EIRP [W]                                | 24560             |              |              |              |              | 24560             |              |              |              |              | 6511             |         | 39870            |           |           |

„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”

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                               | MINI-LINK/ERICSSON | 23                        | 27                  | ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson | 0,6                 | 56         | 43,00                  |

## 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     | 1,0          | 1,39             | 0,003        | 0,004           | 0,3-2,0          | N:52°21'01.8"<br>E:20°38'04.2" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,050           | 0,050           |
| 2     | 0,9          | 1,25             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:52°21'04.9"<br>E:20°38'03.7" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,045           |
| 3     | 0,8          | 1,11             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:52°21'08.2"<br>E:20°38'04.2" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040           | 0,040           |
| 4     | 0,7*         | 1,11             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:52°21'11.2"<br>E:20°38'04.4" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040           | 0,040           |
| 5     | 1,0          | 1,39             | 0,003        | 0,004           | 0,3-2,0          | N:52°20'57.6"<br>E:20°38'08.8" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,050           | 0,050           |
| 6     | 0,9          | 1,25             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:52°20'57.3"<br>E:20°38'13.6" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,045           |
| 7     | 0,8          | 1,11             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:52°20'56.6"<br>E:20°38'19.8" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040           | 0,040           |
| 8     | 0,7*         | 1,11             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:52°20'55.8"<br>E:20°38'24.9" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040           | 0,040           |
| 9     | 0,7*         | 1,11             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:52°20'55.6"<br>E:20°38'27.5" | otoczenie stacji bazowej - 430m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040           | 0,040           |
| 10    | 1,1          | 1,52             | 0,003        | 0,004           | 0,3-2,0          | N:52°20'55.1"<br>E:20°38'01.8" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,054           | 0,055           |
| 11    | 0,8          | 1,11             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:52°20'49.4"<br>E:20°37'58.6" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040           | 0,040           |
| 12    | 0,7*         | 1,11             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:52°20'46.7"<br>E:20°37'56.9" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040           | 0,040           |
| 13    | 0,7*         | 1,11             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:52°20'45.4"<br>E:20°37'55.8" | otoczenie stacji bazowej - 430m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040           | 0,040           |
| 14    | 0,7*         | 1,11             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:52°20'55.6"<br>E:20°37'54.8" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040           | 0,040           |
| 15    | 0,7*         | 1,11             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:52°20'54.4"<br>E:20°37'51.4" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040           | 0,040           |
| 16    | 0,7*         | 1,11             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:52°20'52.4"<br>E:20°37'45.7" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040           | 0,040           |
| 17    | 0,7*         | 1,11             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:52°20'51.9"<br>E:20°37'43.8" | otoczenie stacji bazowej - 430m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040           | 0,040           |
| 18    | 0,8          | 1,11             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:52°21'00.2"<br>E:20°38'08.2" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,040           | 0,040           |
| 19    | 0,7*         | 1,11             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:52°21'01.5"<br>E:20°38'06.2" | otoczenie stacji bazowej -PKP  | 0,040           | 0,040           |
| 20    | 0,8          | 1,11             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:52°20'58.7"<br>E:20°38'11.7" | otoczenie stacji bazowej -PKP  | 0,040           | 0,040           |
| 21    | 0,9          | 1,25             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:52°20'56.1"<br>E:20°38'10.3" | otoczenie stacji bazowej -PKP  | 0,045           | 0,045           |
| 22    | 0,8          | 1,11             | 0,002        | 0,003           | 0,3-2,0          | N:52°20'56.8"<br>E:20°38'05.5" | otoczenie stacji bazowej -PKP  | 0,040           | 0,040           |

„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 | 0,8                          | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°20'53.5"<br>E:20°38'03.8" | otoczenie stacji bazowej - GKP         | 0,040 | 0,040 |
| 24 | 0,9                          | 1,25 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°20'59.3"<br>E:20°38'01.6" | otoczenie stacji bazowej - GKP         | 0,045 | 0,045 |
| 25 | 0,8                          | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°21'00.4"<br>E:20°38'01.5" | otoczenie stacji bazowej - GKP         | 0,040 | 0,040 |
| A  | 0,7*                         | 1,11 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°21'12.3"<br>E:20°38'03.6" | Spacerowa 35, pomiar przed bramą - DPP | 0,040 | 0,040 |
| B  | Brak dostępu – stadnina koni |      |       |       |         |                                |  |       |       |

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

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

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

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

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

$WM_E$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

$WM_H$  - 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 14.02.2023 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.

## 9. Spis załączników.

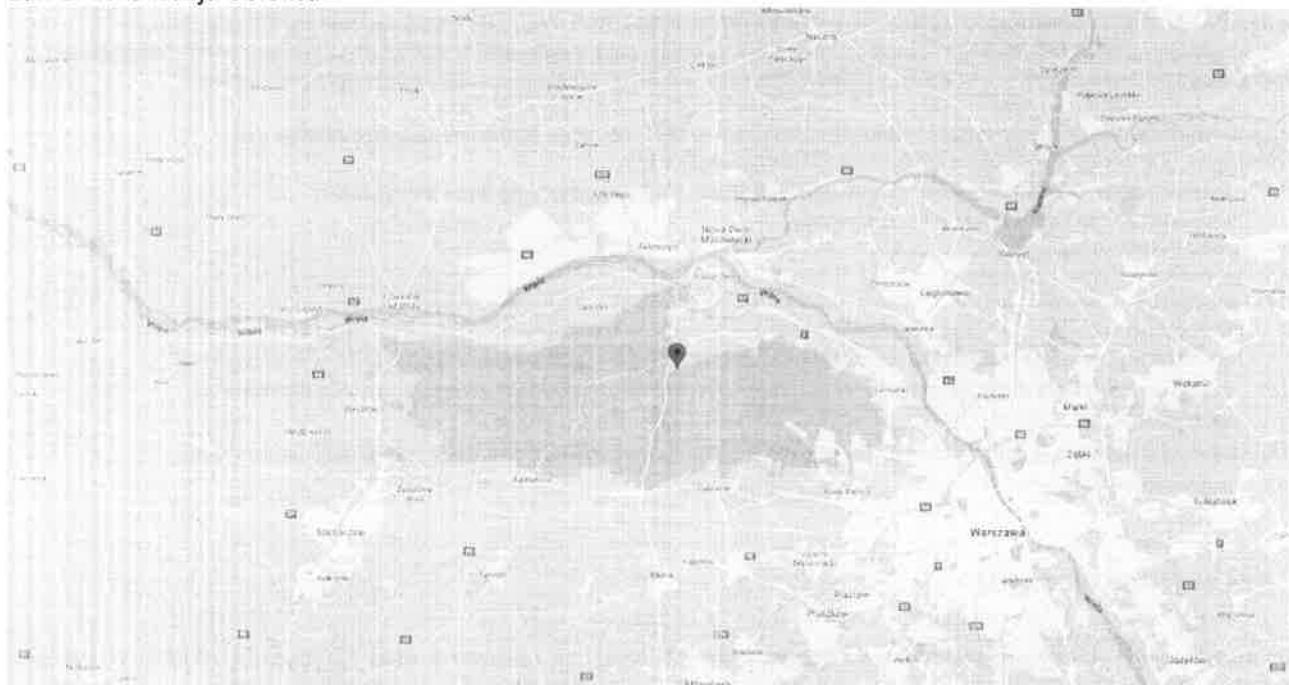
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

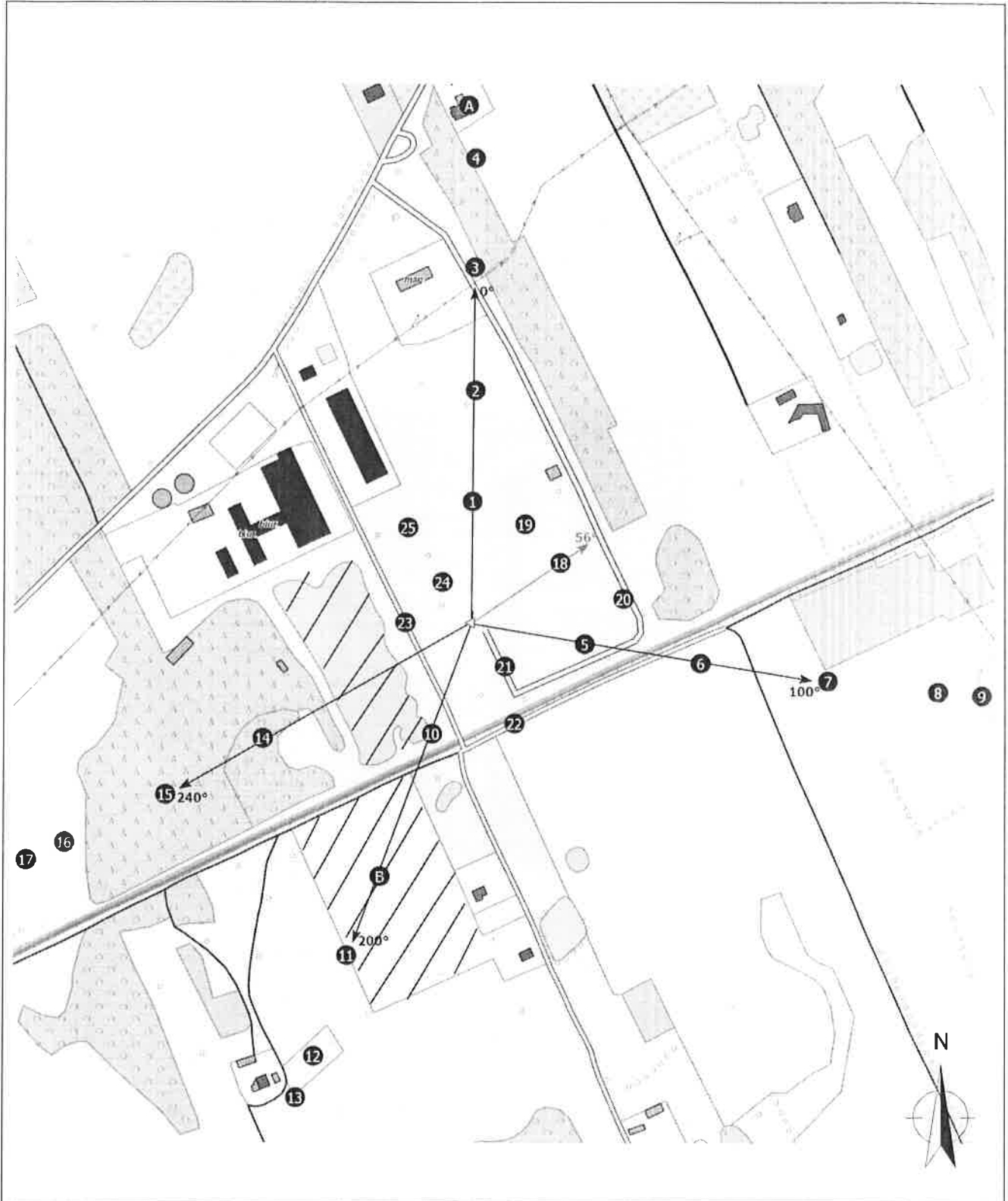
### Koniec sprawozdania

#### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne |               |
|--------------------------|---------------|
| długość:                 | 20°38'04.10"E |
| szerokość:               | 52°20'58.60"N |

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:



inna instalacja radiokomunikacyjna



brak dostępu



pion pomiaru



antena sektorowa



antena radiolowa

Skala: 1:5900



„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”

Zař. 3. Załączniki graficzne.

