

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 29.09.2022

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 zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu PIA4411B z dnia 21.06.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji PIA4411B.

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.**

*05-552 Jabłonowo, al. Krakowska 53E, dz. nr 47/5, gm. Lesznowola, 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 | Azymut | Kąt<br>pochylenia | Częstotliwość |
|------|--------------|------------------------|------------------|-------------------|--------|-------------------|---------------|
|------|--------------|------------------------|------------------|-------------------|--------|-------------------|---------------|

|   |       |      |     | promieniowana<br>izotropowo |      |       |         |
|---|-------|------|-----|-----------------------------|------|-------|---------|
| 1 | 11_V  | 44,2 | PEM | 395 W                       | 115° | 0-10° | 800 MHz |
| 2 | 12_GT | 44,2 | PEM | 842 W                       | 115° | 0-10° | 900 MHz |
| 3 | 21_V  | 44,2 | PEM | 395 W                       | 220° | 0-10° | 800 MHz |
| 4 | 22_GT | 44,2 | PEM | 842 W                       | 220° | 0-10° | 900 MHz |
| 5 | 31_V  | 44,2 | PEM | 395 W                       | 350° | 0-10° | 800 MHz |
| 6 | 32_GT | 44,2 | PEM | 842 W                       | 350° | 0-10° | 900 MHz |
| 7 | RL1   | 41,2 | PEM | 7586 W                      | 193° |       | 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        | 44,2                   | PEM              | 3167 W                                           | 115°   | 0-10°             | 800 MHz       |
| 2    | 11_HV        | 44,2                   | PEM              | 10122 W                                          | 115°   | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 3    | 12_GLNT      | 44,2                   | PEM              | 3371 W                                           | 115°   | 0-10°             | 900 MHz       |
| 4    | 12_GLNT      | 44,2                   | PEM              | 10278 W                                          | 115°   | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 5    | 12_GLNT      | 44,2                   | PEM              | 10912 W                                          | 115°   | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 6    | 21_HV        | 44,2                   | PEM              | 3167 W                                           | 220°   | 0-10°             | 800 MHz       |
| 7    | 21_HV        | 44,2                   | PEM              | 10122 W                                          | 220°   | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 8    | 22_GLNT      | 44,2                   | PEM              | 3371 W                                           | 220°   | 0-10°             | 900 MHz       |
| 9    | 22_GLNT      | 44,2                   | PEM              | 10278 W                                          | 220°   | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 10   | 22_GLNT      | 44,2                   | PEM              | 10912 W                                          | 220°   | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 11   | 31_HV        | 44,2                   | PEM              | 3167 W                                           | 350°   | 0-10°             | 800 MHz       |
| 12   | 31_HV        | 44,2                   | PEM              | 10122 W                                          | 350°   | 0-10°             | 2600 MHz      |
| 13   | 32_GLNT      | 44,2                   | PEM              | 3371 W                                           | 350°   | 0-10°             | 900 MHz       |
| 14   | 32_GLNT      | 44,2                   | PEM              | 10278 W                                          | 350°   | 0-10°             | 1800 MHz      |
| 15   | 32_GLNT      | 44,2                   | PEM              | 10912 W                                          | 350°   | 0-10°             | 2100 MHz      |
| 16   | RL1          | 41,2                   | PEM              | 7586 W                                           | 193°   |                   | 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 131/09/OŚ/2022- P4-W z dnia 22.09.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.



Koordinator OŚ

Agnieszka Pietraszkiewicz-Jurek

kom. 790006802

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Agnieszka  
Pietraszkiewicz-Jurek

Data: 2022.09.29 16:50:15 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 131/09/OŚ/2022– P4-W**



|                          |                                                                                                                                      |                                 |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Nr i nazwa stacji</b> | <b>PIA4411B</b>                                                                                                                      |                                 |
| <b>Adres</b>             | <b>Jabłonowo, al. Krakowska 53E, dz. nr 47/5, pow. piaseczyński, 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>            | Signature Not Verified<br>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański<br>Data: 2022.09.26 08:22:33 CEST<br>Powód: Zatwierdzam dokument |                                 |
| <b>Data</b>              | <b>2022-09-22</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.

|                                                                                |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zleceniodawca</b>                                                           | <b>P4 sp. z o.o.,</b><br>ul. Wynalazek 1,<br>02-677 Warszawa<br>osoba udzielająca informacji-<br>Monika Bierozą |
| <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>                                                     | Jabłonowo, al. Krakowska 53E, dz. nr 47/5, pow. piaseczyński, woj. mazowieckie                                  |
| <b>Miejsce instalacji anten</b>                                                | Wieża rurowa                                                                                                    |
| <b>Miejsce instalacji urządzeń</b>                                             | outdoor                                                                                                         |
| <b>Osoby wykonujące pomiar</b>                                                 | Wojciech Kaczorek                                                                                               |
| <b>Data wykonania pomiaru</b>                                                  | 22.09.2022                                                                                                      |
| <b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>                                    | 10,0                                                                                                            |
| <b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>                                      | 10,0                                                                                                            |
| <b>Warunki atmosferyczne</b>                                                   | Brak opadów                                                                                                     |
| <b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>                                      | 74,8                                                                                                            |
| <b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>                                        | 74,8                                                                                                            |
| <b>Godzina na początku pomiaru</b>                                             | 8:15                                                                                                            |
| <b>Godzina na koniec pomiaru</b>                                               | 9:45                                                                                                            |
| <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 dotrymania 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).

### 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 59 % przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wypożyczenie pomocnicze  | Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.<br>Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, 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/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 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</li> </ol> |



elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). Wyniki 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 wyniki pomiarów).

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

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 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<br>p                          | 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             | 49,03 | 53,01            | 53,01 | 49,03 | 52,04            | 49,03 | 53,01            | 53,01 | 49,03 | 52,04            | 49,03 | 53,01            | 53,01 | 49,03 |
| 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                                  | 115               |       |                  |       |       | 220              |       |                  |       |       | 350              |       |                  |       |       |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0,00-10,00        |       |                  |       |       | 0,00-10,00       |       |                  |       |       | 0,00-10,00       |       |                  |       |       |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 44,20             |       |                  |       |       | 44,20            |       |                  |       |       | 44,20            |       |                  |       |       |
| 7                               | EIRP [W]                                | 13289             |       | 24561            |       |       | 13289            |       | 24561            |       |       | 13289            |       | 24561            |       |       |

„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                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80                        | 18                  | VHLP2-80/Andrew | 0,6                 | 193        | 41,20                  |

## 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     | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°02'51.4"<br>E:20°51'52.6" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 2     | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°02'50.5"<br>E:20°51'54.8" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 3     | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°02'49.2"<br>E:20°51'59.3" | otoczenie stacji bazowej - 250m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 4     | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°02'48.2"<br>E:20°52'02.1" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 5     | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°02'47.3"<br>E:20°52'04.3" | otoczenie stacji bazowej - 350m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 6     | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°02'46.8"<br>E:20°52'06.4" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 7     | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°02'46.3"<br>E:20°52'08.4" | otoczenie stacji bazowej - 442m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 8     | 1,0          | 1,59             | 0,003        | 0,004            | 0,3-2,0          | N:52°02'51.3"<br>E:20°51'45.8" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,057           | 0,058           |
| 9     | 0,9          | 1,43             | 0,002        | 0,004            | 0,3-2,0          | N:52°02'50.1"<br>E:20°51'44.2" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,051           | 0,052           |
| 10    | 0,8          | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°02'48.8"<br>E:20°51'42.4" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 11    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°02'47.6"<br>E:20°51'40.5" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 12    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°02'46.6"<br>E:20°51'38.5" | otoczenie stacji bazowej - 250m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 13    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°02'44.9"<br>E:20°51'37.2" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 14    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°02'44.5"<br>E:20°51'35.5" | otoczenie stacji bazowej - 350m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 15    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°02'42.9"<br>E:20°51'34.2" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 16    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°02'41.6"<br>E:20°51'32.2" | otoczenie stacji bazowej - 442m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 17    | 0,8          | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°02'54.1"<br>E:20°51'47.2" | otoczenie stacji bazowej - 50m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP  | 0,045           | 0,046           |
| 18    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°02'57.2"<br>E:20°51'46.5" | otoczenie stacji bazowej - 150m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 19    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°03'02.1"<br>E:20°51'45.1" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 20    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°03'03.6"<br>E:20°51'44.5" | otoczenie stacji bazowej - 350m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 21    | 0,7*         | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°03'04.9"<br>E:20°51'44.5" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 22    | 0,8          | 1,27             | 0,002        | 0,003            | 0,3-2,0          | N:52°02'49.1"<br>E:20°51'46.5" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 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*                                     | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°02'54.7"<br>E:20°51'50.7" | otoczenie stacji bazowej - GKP                   | 0,045 | 0,046 |
| 24 | 0,8                                      | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°02'52.7"<br>E:20°51'51.3" | otoczenie stacji bazowej - GKP                   | 0,045 | 0,046 |
| 25 | 0,7*                                     | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°02'49.7"<br>E:20°51'51.4" | otoczenie stacji bazowej - GKP                   | 0,045 | 0,046 |
| 26 | 0,7*                                     | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°02'49.8"<br>E:20°51'42.0" | otoczenie stacji bazowej - GKP                   | 0,045 | 0,046 |
| 27 | 0,7*                                     | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°02'52.4"<br>E:20°51'44.9" | otoczenie stacji bazowej - GKP                   | 0,045 | 0,046 |
| A  | 0,7*                                     | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°02'51.6"<br>E:20°51'48.7" | Aleja Krakowska 53e, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,045 | 0,046 |
| B  | 0,7*                                     | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°02'49.8"<br>E:20°51'55.2" | Urocz 8, pomiar przed budynkiem -DPP             | 0,045 | 0,046 |
| C  | 0,7*                                     | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°02'56.3"<br>E:20°51'46.9" | Aleja Krakowska 55a, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,045 | 0,046 |
| D  | 0,7*                                     | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°02'57.8"<br>E:20°51'46.3" | Aleja Krakowska 59c, pomiar przed budynkiem -DPP | 0,045 | 0,046 |
| E  | 0,7*                                     | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°02'58.8"<br>E:20°51'46.1" | Aleja Krakowska 61, pomiar przed budynkiem -DPP  | 0,045 | 0,046 |
| F  | 0,7*                                     | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°02'49.4"<br>E:20°51'57.1" | Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP  | 0,045 | 0,046 |
| G  | 0,7*                                     | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°02'47.4"<br>E:20°51'04.6" | Urocz 11b, pomiar przed budynkiem -DPP           | 0,045 | 0,046 |
| H  | 0,7*                                     | 1,27 | 0,002 | 0,003 | 0,3-2,0 | N:52°02'55.3"<br>E:20°51'49.1" | Aleja Krakowska 53, pomiar przed budynkiem -DPP  | 0,045 | 0,046 |
| I  | Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze |      |       |       |         |                                |                                                  |       |       |

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 dotrzymania 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 22.09.2022 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.

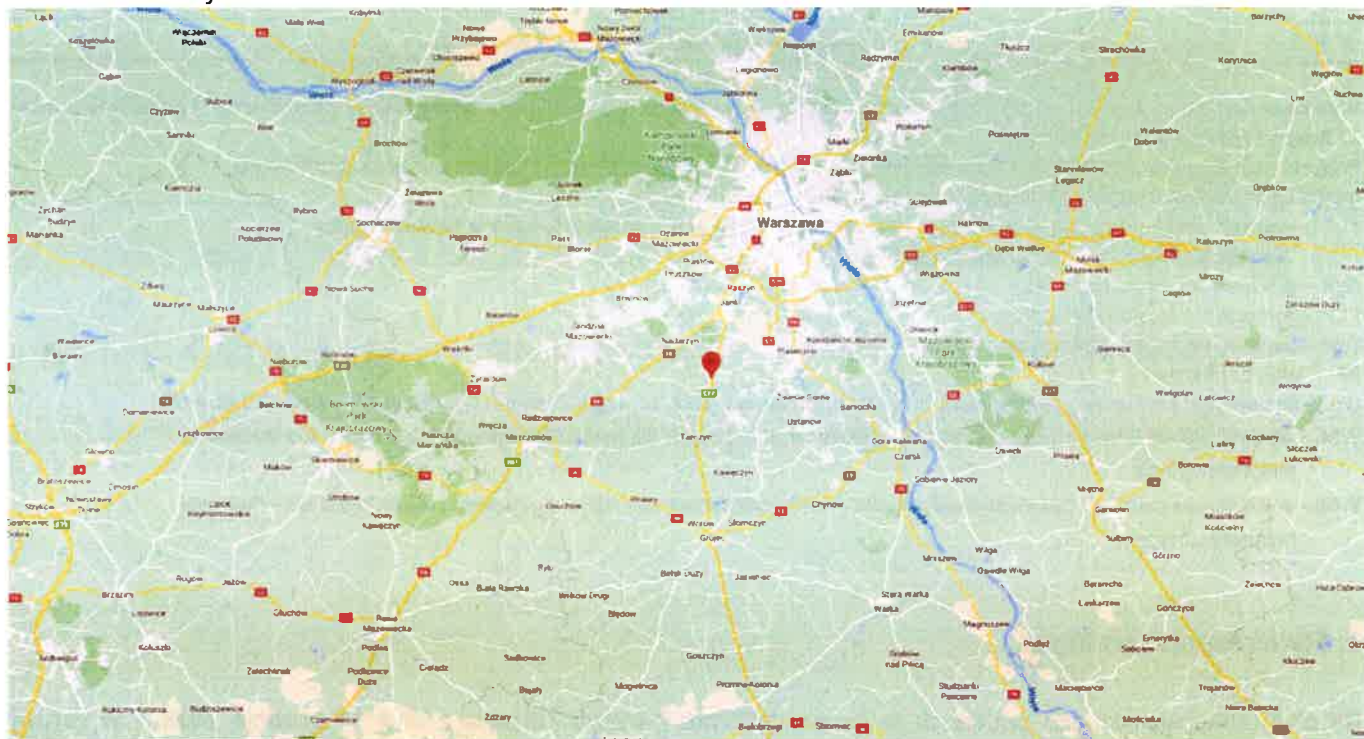
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

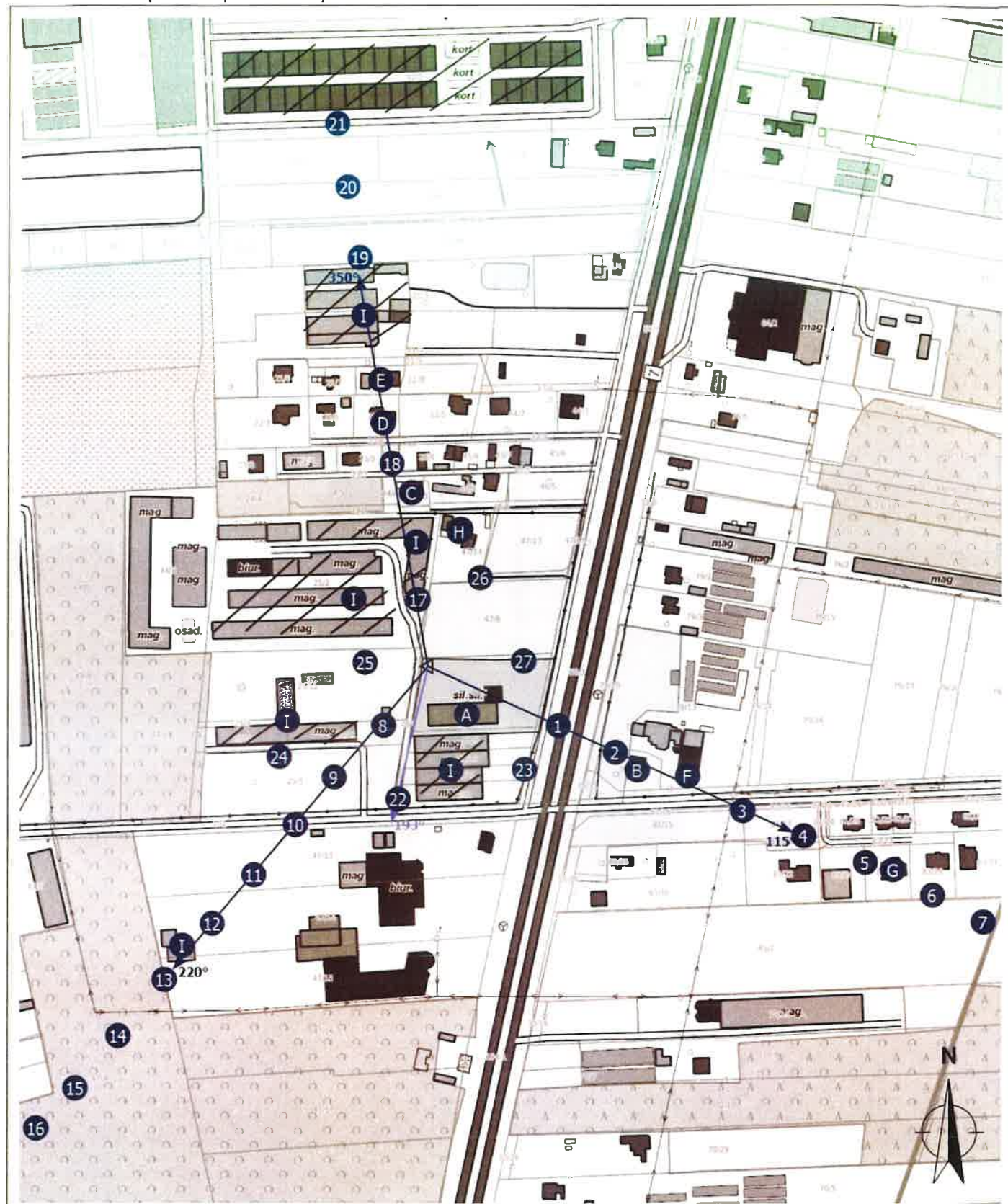
**Koniec sprawozdania**

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



| Współrzędne geograficzne |               |
|--------------------------|---------------|
| długość:                 | 20°51'47.60"E |
| szerokość:               | 52°02'52.50"N |

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:



inna instalacja  
radiokomunikacyjna



brak dostępu



pion pomiaru



antena sektorowa



antena radioliowa

Skala:1:4800

0 75 150m

„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”

131/09/OŚ/2022– P4-W

Strona 9 z 10

### Załącznik 3. Załączniki graficzne.

