



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 1 lip 2022

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe we Włoszczowie**  
**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony**  
**Środowiska**

## ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji WLS4471A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji WLS4471A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

- 1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.**  
*P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa*
- 2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.**  
*29-145 Wałkonowy Dolne, dz. nr 82, gm. Secemin, pow. włoszczowski*
- 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).**  
*Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.*  
*Godziny: od 00.00 do 24.00.*
- 5) Wielkość i rodzaj emisji.**

| L.p. | Nazwa anteny <sup>1</sup> / wysokość [m n.p.t.] | Rodzaj emisji | Równoważna moc promieniowana izotropowo <sup>2</sup> | Azymut | Kąt pochylenia | Częstotliwość  |
|------|---|---------------|--|--------|----------------|----------------|
| 1    | 11_GTV/42,7                                     | PEM           | 1458 W   | 20°    | 10°            | 800 MHz        |
| 2    | 11_GTV/42,7                                     | PEM           | 1631 W   | 20°    | 10°            | 900 MHz        |
| 3    | 12_HLN/42,7                                     | PEM           | 9290 W   | 20°    | 6°             | 1800 MHz       |
| 4    | 12_HLN/42,7                                     | PEM           | 10376 W  | 20°    | 6°             | 2100 MHz       |
| 5    | 21_GTV/42,7                                     | PEM           | 1458 W   | 160°   | 10°            | 800 MHz        |
| 6    | 21_GTV/42,7                                     | PEM           | 1631 W   | 160°   | 10°            | 900 MHz        |
| 7    | 22_HLN/42,7                                     | PEM           | 9290 W   | 160°   | 6°             | 1800 MHz       |
| 8    | 22_HLN/42,7                                     | PEM           | 10376 W  | 160°   | 6°             | 2100 MHz       |
| 9    | 31_GTV/42,7                                     | PEM           | 1458 W   | 270°   | 10°            | 800 MHz        |
| 10   | 31_GTV/42,7                                     | PEM           | 1631 W   | 270°   | 10°            | 900 MHz        |
| 11   | 32_HLN/42,7                                     | PEM           | 9290 W   | 270°   | 6°             | 1800 MHz       |
| 12   | 32_HLN/42,7                                     | PEM           | 10376 W  | 270°   | 6°             | 2100 MHz       |
| 13   | RL1/42,7  | PEM           | 7524 W   | 39°    |                | 80 GHz, 23 GHz |

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

*Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.*

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

*Nie jest wymagany stopień ograniczenia wielkości emisji.*

**8) (uchylony)**

-/-

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

*Sprawozdanie nr 103/06/OŚ/2022 – P4-W z dnia 30 cze 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordynator OŚ  
Agnieszka Kalinowska  
kom. 790004787

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  
AGNIESZKA  
KALINOWSKA  
Data: 2022.07.01 10:24:03  
CEST

<sup>1</sup> Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.

<sup>2</sup> Równoważna moc promieniowana izotropowo jest iloczynem zysku energetycznego pojedynczej anteny i mocy nadawczej generowanej przez nadajnik, zatem jest określony przez parę [nadajnik\_w\_paśmie\_XXMHz, antena\_w\_paśmie\_XXMHz], a nie jest sumą iloczynów zysków energetycznych zespołu nadajników i pojedynczych anten zamkniętych w jednej obudowie.



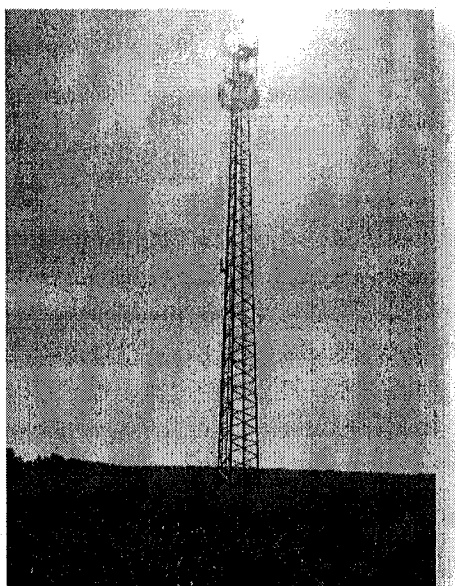
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

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



AB 1630

### Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 103/06/OŚ/2022– P4-W



|                   |   |                          |
|-------------------|---|--------------------------|
| Nr i nazwa stacji | WLS4471A  |                          |
| Adres             | Wałkonowy Dolne, dz. nr 82, pow. włoszczowski, woj. świętokrzyskie  |                          |
| Opracowanie       | Martyna Karczmarczyk  | Specjalista ds. pomiarów |
| Autoryzacja       | Andrzej Urbański  | Kierownik Laboratorium   |
| Podpis            | Podpis jest prawidłowy<br>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański<br>Data: 2022.07.01 08:30:11<br>Powód: Zatwierdzam dokument |                          |
| Data              | 2022-06-30  |                          |

## 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.....  | 7 |

## 1. Informacje ogólne.

|   |  |
|---|--|
| Zleceniodawca   | P4 sp. z o.o.,<br>ul. Wynalazek 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, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten |
| Prowadzący instalację   | P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa  |
| Lokalizacja obiektu   | Wałkonowy Dolne, dz. nr 82, pow. włoszczowski, woj. świętokrzyskie   |
| Miejsce instalacji anten  | Wieża kratowa  |
| Miejsce instalacji urządzeń   | Outdoor  |
| Osoby wykonujące pomiar   | Jarosław Buząła  |
| Data wykonania pomiaru  | 30.06.2022   |
| Temperatura na początku pomiaru [°C]                                    | 26,0   |
| Temperatura na koniec pomiaru [°C]                                      | 29,0   |
| Warunki atmosferyczne   | Brak opadów  |
| Wilgotność na początku pomiaru [%]                                      | 45,0   |
| Wilgotność na koniec pomiaru [%]  | 45,0   |
| Godzina na początku pomiaru   | 8:12   |
| Godzina na koniec pomiaru   | 10:06  |
| Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym | Występują  |
| Parametry pracy instalacji  | Rzeczywisty  |

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

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

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

### 3. Opis pomiarów

|   |   |
|---|---|
| Metodologia pomiarowa                           | Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).   |
| Cel badań                                       | Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.   |
| Opis zestawu pomiarowego                        | Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 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.  |
| Wyposażenie pomocnicze                          | rmohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".<br>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.<br>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.  |
| Pomiary zostały wykonane                        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),</li><li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawki pomiarowej wynoszącej 1,0.</li></ol> |
| Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów | Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu 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               | Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).   |



#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

| Parametr fizyczny                               | 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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

| Charakterystyka promieniowania  |   | kierunkowa                        |       |                  |          |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |
|---------------------------------|---|-----------------------------------|-------|------------------|----------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |   | 24                                |       |                  |          |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |   | stacjonarne                       |       |                  |          |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |
| Lp                              | Wyszczególnienie                        | sektor 1                          |       |                  | sektor 2 |                  |       | sektor 3         |       |                  |       |                  |       |
| I Nadajnik stacji bazowej:      |   |                                   |       |                  |          |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |
| 1                               | Typ / Producent                         | DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson |       |                  |          |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |
| 2                               | Częstotliwość (pasmo) MHz               | 900                               | 800   | 2100             | 1800     | 900              | 800   | 2100             | 1800  | 900              | 800   | 2100             | 1800  |
| 3                               | Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm] | 46,02                             | 46,02 | 49,45            | 49,45    | 46,02            | 46,02 | 49,45            | 49,45 | 46,02            | 46,02 | 49,45            | 49,45 |
| II Obciążenie:                  |   |                                   |       |                  |          |                  |       |                  |       |                  |       |                  |       |
| 1                               | Typ anteny                              | Huawei ADU4516R6                  |       | Huawei ADU4521R0 |          | Huawei ADU4516R6 |       | Huawei ADU4521R0 |       | Huawei ADU4516R6 |       | Huawei ADU4521R0 |       |
| 2                               | Producent anteny                        | Huawei                            |       | Huawei           |          | Huawei           |       | Huawei           |       | Huawei           |       | Huawei           |       |
| 3                               | Ilość anten                             | 1                                 |       | 1                |          | 1                |       | 1                |       | 1                |       | 1                |       |
| 4                               | Azymut                                  | 20                                |       |                  | 160      |                  |       | 270              |       |                  |       |                  |       |
| 5                               | Zakres kątów pochylenia anten [°]       | 0-10                              | 0-10  | 0-6              | 0-6      | 0-10             | 0-10  | 0-6              | 0-6   | 0-10             | 0-10  | 0-6              | 0-6   |
| 6                               | Wysokość zainst. n.p.t. [m]             | 42,70                             |       |                  | 42,70    |                  |       | 42,70            |       |                  |       |                  |       |
| 7                               | EIRP [W]                                | 3089                              |       | 19666            |          | 3089             |       | 19666            |       | 3089             |       | 19666            |       |

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

| Charakterystyka promieniowania  |                  | kierunkowa                |                     |                  |                     |            |                        |
|---------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------|------------------------|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] |                  | 24                        |                     |                  |                     |            |                        |
| Rodzaj wytwarzanego pola        |                  | stacjonarne               |                     |                  |                     |            |                        |
| Linia radiowa                   |                  | Antena                    |                     |                  |                     |            |                        |
| Lp                              | typ/producent    | częstotliwość pracy [GHz] | moc wyjściowa [dBm] | typ/producent    | średnica anteny [m] | azymut [°] | wysokość zainstal. [m] |
| 1                               | OPTIX RTN/HUAWEI | 80/23                     | 17/25               | A23S80S06/Huawei | 0,6                 | 39         | 42,70                  |

## 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

| Nr PP | Pole-E [V/m] | Pole-E *KE +U [V/m] | Pole-H [A/m] | Pole-H *KE +U [A/m] | Wys. pomiaru [m] | Opis pionu                     | Uwagi  | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> |
|-------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| 1     | 0,9          | 1,41                | 0,002        | 0,004               | 0,3-2,0          | N:50°46'44.6"<br>E:19°53'28.2" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,050           | 0,051           |
| 2     | 0,8          | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'47.5"<br>E:19°53'29.7" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 3     | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'50.2"<br>E:19°53'31.4" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 4     | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'53.4"<br>E:19°53'33.3" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 5     | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'54.2"<br>E:19°53'34.1" | otoczenie stacji bazowej - 427m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 6     | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'38.2"<br>E:19°53'28.4" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 7     | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'35.1"<br>E:19°53'29.8" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 8     | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'32.2"<br>E:19°53'31.8" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 9     | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'29.4"<br>E:19°53'33.1" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 10    | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'28.2"<br>E:19°53'33.7" | otoczenie stacji bazowej - 427m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 11    | 0,8          | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'41.4"<br>E:19°53'21.1" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 12    | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'41.5"<br>E:19°53'15.9" | otoczenie stacji bazowej - 200m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 13    | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'41.6"<br>E:19°53'11.2" | otoczenie stacji bazowej - 300m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 14    | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'41.4"<br>E:19°53'06.5" | otoczenie stacji bazowej - 400m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 15    | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'41.3"<br>E:19°53'04.6" | otoczenie stacji bazowej - 427m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 16    | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'43.9"<br>E:19°53'29.5" | otoczenie stacji bazowej - 100m<br>wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP | 0,045           | 0,046           |
| 17    | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'41.3"<br>E:19°53'28.9" | otoczenie stacji bazowej - PKP   | 0,045           | 0,046           |
| 18    | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'38.6"<br>E:19°53'31.1" | otoczenie stacji bazowej - PKP   | 0,045           | 0,046           |
| 19    | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'36.9"<br>E:19°53'26.5" | otoczenie stacji bazowej - GKP   | 0,045           | 0,046           |
| 20    | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'39.6"<br>E:19°53'24.0" | otoczenie stacji bazowej - GKP   | 0,045           | 0,046           |
| 21    | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'40.5"<br>E:19°53'19.6" | otoczenie stacji bazowej - PKP   | 0,045           | 0,046           |
| 22    | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'42.9"<br>E:19°53'19.6" | otoczenie stacji bazowej - PKP   | 0,045           | 0,046           |
| 23    | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'43.1"<br>E:19°53'24.3" | otoczenie stacji bazowej - PKP   | 0,045           | 0,046           |
| 24    | 0,7*         | 1,26                | 0,002        | 0,003               | 0,3-2,0          | N:50°46'45.9"<br>E:19°53'25.3" | otoczenie stacji bazowej - PKP   | 0,045           | 0,046           |

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

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

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

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

„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”



DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

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

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

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 30.06.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za 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.

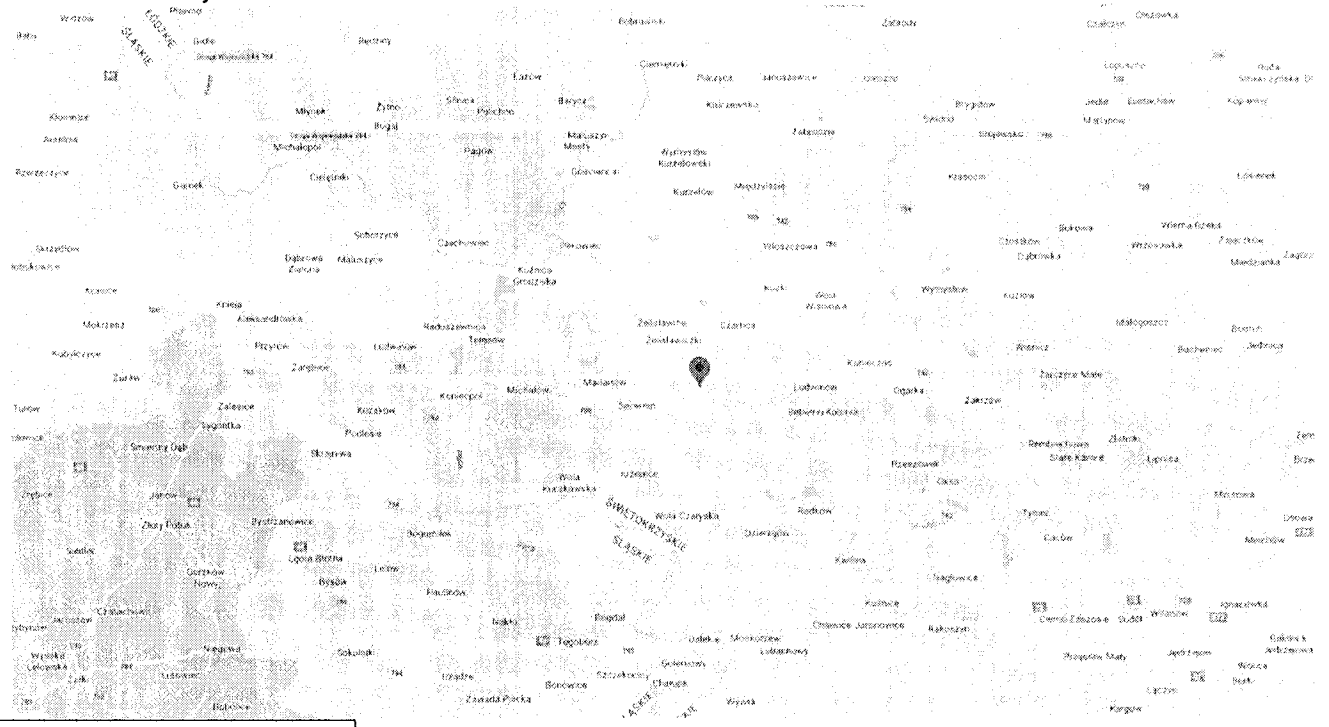
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

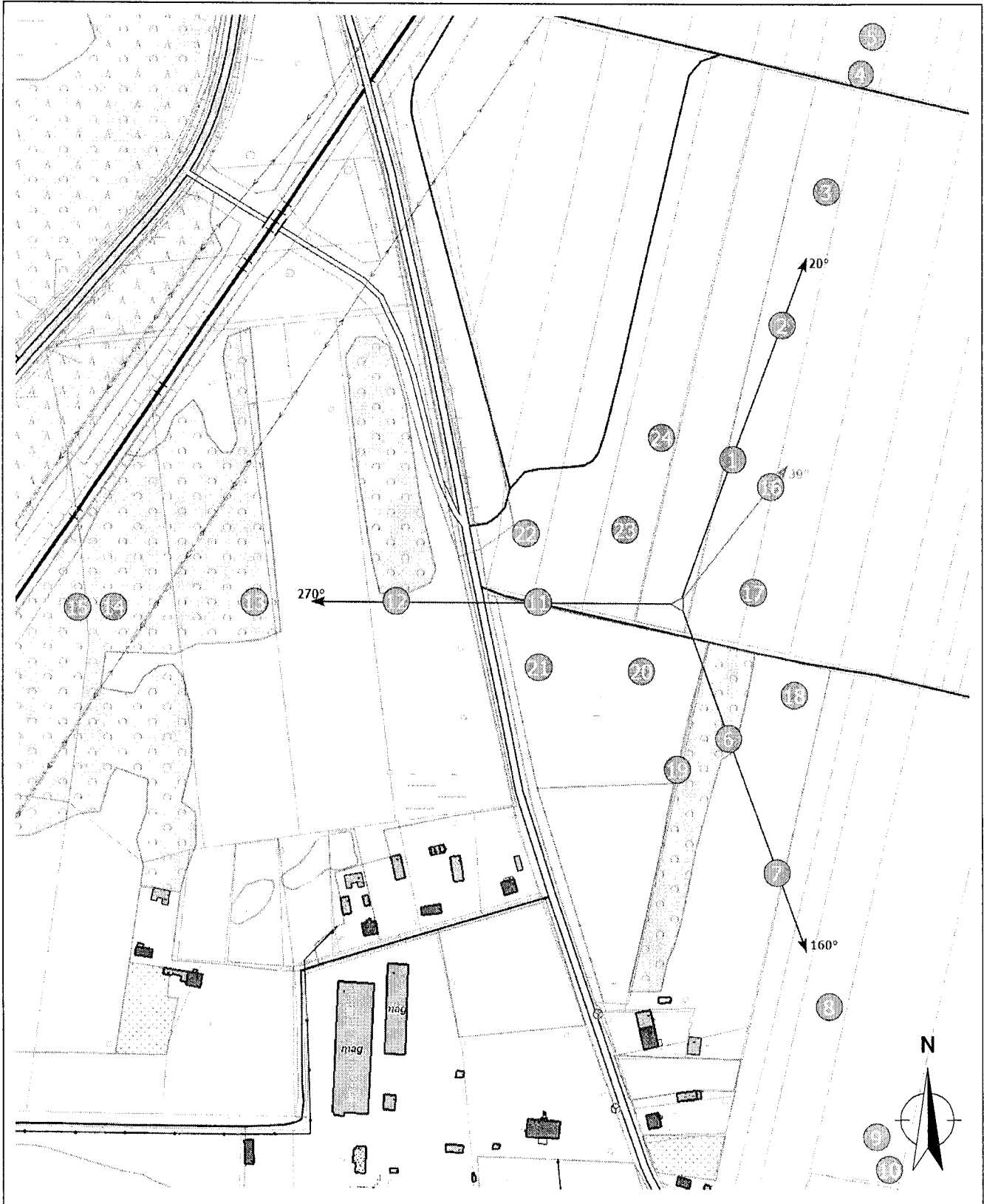
**Koniec sprawozdania**

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| <b>Współrzędne geograficzne</b> |                      |
| <b>długość:</b>                 | <b>19°53'26.51"E</b> |
| <b>szerokość:</b>               | <b>50°46'41.39"N</b> |


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

▷ inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 427 metrów.

 brak dostępu

 nr pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

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

→ antena sektorowa

→ antena radioliniowa

Skala: 1:4500

0 50 100m

„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”

Zał. 3. Załączniki graficzne.

