

US 6121.233.2024.114V

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-07-28

|  |              |
|--|--------------|
| STAROSTWO POWIATOWE<br>w Poznaniu<br>Kancelaria Ogólna |              |
| Data wpływu  | 28. 07. 2024 |
| Ilość załączników                                      | (11)         |
| Numer  | 2063         |
| Podpis   |              |

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU (60-509 POZNAŃ, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

XIV  
30-07-2024

WNIOSEK

zgłoszenie PEM BT30174

*P. S. Kuchajda*  
30.07.2024r.

Dzień dobry,

W załączeniu przesyłam zgłoszenie PEM.


Załączniki:

1. [BT30174\\_11\\_ZŁOTNIKI\\_ORANGE\\_A2\\_M14b\\_PEM\\_ZGŁOSZENIE\\_SP+WSSE\\_2024-07-28pod.pdf](#) - zgłoszenie
2. [BT30174\\_11\\_ZŁOTNIKI\\_ORANGE\\_A2\\_M14a\\_PEM\\_OŚ\\_2024\\_07\\_25.pdf](#) - sprawozdanie
3. [redacted] pełnomocnictwo

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2024-07-28T10:12:25.860+02:00

Podpis elektroniczny

TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.



**STAROSTA POZNAŃSKI**  
**Starostwo Powiatowe w Poznaniu**  
**WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA,**  
**ROLNICTWA I LEŚNICTWA**  
**ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań**

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219)

Działając w imieniu inwestora tj. TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 01-211 przy ul. Marcina Kasprzaka 4, na podstawie art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej **BT30174 ZŁOTNIKI ORANGE A2** zlokalizowanej w m. Złotniki, dz. nr 321/4.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r, poz. 1219), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

#### **4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby**

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa;

#### **9. Wielkość i rodzaj emisji:**

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 46455W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 4466,84 W

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):**

| 1.WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE          | 2.ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI | 3.WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] npt | 4.EIRP [W] | 5.1.AZYMUT [°] | 5.2.ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GE. WIĄZEK PROMIEN. [°] |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|------------|----------------|---|
| N: 52°-29'-51,43" E: 16°-50'-00,36" | 900/1800/2600MHz                         | 36                                 | 14694      | 0              | 2-6,4/1-6,4/1-6,4                                       |
| N: 52°-29'-51,43" E: 16°-50'-00,36" | 900/1800/2600MHz                         | 36                                 | 14694      | 120            | 2-6,4/1-6,4/1-6,4                                       |
| N: 52°-29'-51,43" E: 16°-50'-00,36" | 900/1800/2600MHz                         | 36                                 | 14694      | 240            | 2-6,4/1-6,4/1-6,4                                       |
| N: 52°-29'-51,43" E: 16°-50'-00,36" | 420MHz                                   | 36                                 | 791        | 0              | 0-16  |
| N: 52°-29'-51,43" E: 16°-50'-00,36" | 420MHz                                   | 36                                 | 791        | 120            | 0-16  |
| N: 52°-29'-51,43" E: 16°-50'-00,36" | 420MHz                                   | 36                                 | 791        | 240            | 0-16  |
| N: 52°-29'-51,43" E: 16°-50'-00,36" | 80GHz                                    | 35                                 | 4466,84    | 159            | 0   |

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2020, poz. 1219).

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Z poważaniem

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa BT 30174 ZŁOTNIKI ORANGE A2**

Lokalizacja: **Złotniki, dz. nr 321/4, gm. Suchy Las**

Data wykonania pomiarów: **25.07.2024 r. godz. 13.50 – 15.10**

| Badanie przeprowadził:      | Kierownik ds. jakości  | Personel      |               |
|-----------------------------|------------------------|---------------|---------------|
|                             |                        | [REDAKTOWANE] |               |
| Sprawozdanie sporządziła:   | Kierownik laboratorium | Data          | [REDAKTOWANE] |
|                             |                        | 26.07.2024    |               |
| Zweryfikował i autoryzował: | Kierownik ds. jakości  | Data          | [REDAKTOWANE] |
|                             |                        | 26.07.2024    |               |

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT [REDAKTOWANE], ul. Strażacka 3/2, 58-370 Boguszów-Gorce.

### 1.2. Akredytacja i uprawnienia laboratorium

Laboratorium badawcze A-CONNECT posiada Certyfikat Laboratorium Badawczego nr AB 1284 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji. Certyfikat jest ważny do dnia 28 września 2027 r.

### 1.3. Nazwa i adres Klienta

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o., ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa.

### 1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa.

### 1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/41/2024,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54).
  - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).
  - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

### 1.6. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 30174 ZŁOTNIKI ORANGE A2.

#### Lokalizacja stacji:

Złotniki, dz. nr 321/4, gm. Suchy Las.

### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 36 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 120° oraz 240°. Antena linii radiowej zainstalowana jest na wysokości 35 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 159°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz w kontenerze technicznym.

## 1.7. Informacje ogólne o badaniu

Pomiary dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku wykonane zostały przez pracowników A-CONNECT wzdłuż głównych oraz pomocniczych kierunków pomiarowych, w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową. We wszystkich pionach, pomiary wykonano w zakresie wysokości od 0,3 do 2,0 m, przyjmując za wynik pomiaru maksymalną zmierzoną wartość chwilową poziomu pola elektrycznego zgodnie z pkt 11. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

## 1.8. Metoda badawcza

Zastosowano metodę zgodną z wymaganiami załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

## 1.9. Wyposażenie pomiarowe

| Nazwa                              | Typ        | Numer fabryczny  | Przeznaczenie  |
|------------------------------------|------------|------------------|--|
| Szerokopasmowy miernik pola        | NBM-520    | C-0116           | Pomiary pola elektromagnetycznego  |
| Sonda pomiarowa pola elektrycznego | EF6091     | 01085            | Pomiary pola elektromagnetycznego  |
| Selektywny miernik pola            | SRM-3006   | R-0183           | Pomiary pola elektromagnetycznego  |
| Sonda pomiarowa pola elektrycznego | 420M-6G    | G-0507           | Pomiary pola elektromagnetycznego  |
| Tester sond pomiarowych            | UTEST-7    | 15/20            | Bieżąca kontrola sond i mierników PEM                                    |
| Termohigrometr                     | H560       | 228780           | Pomiary wilgotności względnej powietrza<br>Pomiary temperatury powietrza |
| Odbiornik GPS                      | H P20 Lite | 9WV4C18B23032585 | Pomiar współrzędnych geograficznych                                      |

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 19.01.2024 r. (świadcstwo nr LWiMP/W/004/24 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadcstwo nr LWiMP/W/080/23–SRM-3006/420M-6G) przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.

Przed wykonaniem pomiarów mierniki przeszły sprawdzenia poprawności wskazań przeprowadzone z wykorzystaniem urządzenia UTEST- 7, w myśl procedur laboratorium badawczego.

Pomiary wykonano zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową, przepisami prawnymi oraz instrukcją obsługi przyrządów pomiarowych.

## 1.10. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

| Niepewność standardowa U (c) |                         |                 |            |             |             |
|------------------------------|-------------------------|-----------------|------------|-------------|-------------|
| Zestaw pomiarowy             | Zakres natężenia [V/m]  | Częstotliwość   |            |             |             |
|                              |                         | 100 - 5000 MHz  | 8 - 18 GHz | 23 - 50 GHz | 60 - 90 GHz |
| NBM-520 / EF6091             | 0,5 <sup>1</sup> - 64,9 | 22,09           | 20,91      | 24,24       | 33,89       |
|                              | 65 - 250                | 22,95           |            |             |             |
| Zestaw pomiarowy             | Zakres natężenia [V/m]  | Częstotliwość   |            |             |             |
|                              |                         | 421 MHz - 6 GHz |            |             |             |
| SRM-3006 / 420M-6G           | 0,1 - 200               | 26,12           |            |             |             |

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-64,9 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych - < 0,5 s,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności -  $\pm 3\%$  od 20 do 90%, w przeciwnym razie  $\pm 4\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury -  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .

## 2. Informacje o instalacji

### 2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

| Anteny sektorowe |            |            |                     |              |                     |                   |                                     |
|------------------|------------|------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------|
| Numer anteny     | Azymut [°] | Typ anteny | Częstotliwość [MHz] | Moc EIRP [W] | Wysokość [m n.p.t.] | Zakres tiltów [°] | Współrzędne geograficzne            |
| A1               | 0          | 120325     | 900/1800/2600       | 14694        | 36                  | 2-6,4/1-6,4/1-6,4 | N: 52°-29'-51,43" E: 16°-50'-00,36" |
| A2               | 120        | 120325     | 900/1800/2600       | 14694        | 36                  | 2-6,4/1-6,4/1-6,4 | N: 52°-29'-51,43" E: 16°-50'-00,36" |
| A3               | 240        | 120325     | 900/1800/2600       | 14694        | 36                  | 2-6,4/1-6,4/1-6,4 | N: 52°-29'-51,43" E: 16°-50'-00,36" |
| A4               | 0          | B-65B-R1VB | 420                 | 791          | 36                  | 0-16              | N: 52°-29'-51,43" E: 16°-50'-00,36" |
| A5               | 120        | B-65B-R1VB | 420                 | 791          | 36                  | 0-16              | N: 52°-29'-51,43" E: 16°-50'-00,36" |
| A6               | 240        | B-65B-R1VB | 420                 | 791          | 36                  | 0-16              | N: 52°-29'-51,43" E: 16°-50'-00,36" |

| Antena linii radiowej |            |                |                     |                     |              |                     |                                     |
|-----------------------|------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------------------------|
| Numer anteny          | Azymut [°] | Typ anteny     | Częstotliwość [GHz] | Moc nadajnika [dBm] | Średnica [m] | Wysokość [m n.p.t.] | Współrzędne geograficzne            |
| RL1                   | 159        | UKY 230 42/14H | 80                  | 16                  | 0,6          | 35                  | N: 52°-29'-51,43" E: 16°-50'-00,36" |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na wieży.

### 2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego pochylenia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

### 2.3. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

### 2.4. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 22,6°C, wilgotność: 41,9%,
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 23,1°C, wilgotność: 40,0%,
- Opady - brak.

### 3. Przebieg i wyniki pomiarów rozkładu pola wokół źródła

W trakcie badania przedmiotem pomiaru w wybranych pionach pomiarowych było natężenie pola elektrycznego E, natomiast natężenie pola magnetycznego H podlega wyliczeniu analitycznemu zgodnie z pkt 3. Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630). Graniczne wartości natężenia pola elektrycznego oraz pola magnetycznego podano poniżej:

| Częstotliwość (f) | Wartość dopuszczalna natężenia pola elektrycznego [V/m] | Wartość dopuszczalna natężenia pola magnetycznego [A/m] |
|-------------------|---|---|
| 10 MHz – 400 MHz  | 28  | 0,073   |
| 420 MHz           | 28  | 0,073   |
| 800 MHz           | 39  | 0,103   |
| 900 MHz           | 41  | 0,109   |
| 1800 MHz          | 58  | 0,154   |
| 2 GHz – 300 GHz   | 61  | 0,16  |

#### 3.1. Wyniki uzyskane w trakcie pomiarów

Uzyskane wyniki pomiarów pola elektrycznego przedstawiono w zamieszczonej poniżej tabeli.

|    | Opis miejsca pomiaru                              | Współrzędne geograficzne |           | E [V/m] | U [V/m] | E + U [V/m] | H [A/m] | WM <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> | Przekroczenie wartości dopuszczalnej |
|----|---|--------------------------|-----------|---------|---------|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
|    |   | [°] N                    | [°] E     |         |         |             |         |                 |                 |                                      |
| 1  | GKP 120° - otoczenie instalacji                   | 52.497556                | 16.833555 | 1,5     | 0,7     | 2,2         | 0,006   | 0,08            | 0,08            | nie przekracza                       |
| 2  | GKP 0° - otoczenie instalacji                     | 52.497711                | 16.833456 | 1,3     | 0,6     | 1,9         | 0,005   | 0,07            | 0,07            | nie przekracza                       |
| 3  | GKP 240° - otoczenie instalacji                   | 52.497557                | 16.833303 | 1,2     | 0,5     | 1,7         | 0,005   | 0,06            | 0,06            | nie przekracza                       |
| 4  | GKP 240° - otoczenie instalacji                   | 52.497102                | 16.832238 | 1,1     | 0,5     | 1,6         | 0,004   | 0,06            | 0,06            | nie przekracza                       |
| 5  | GKP 240° - otoczenie instalacji                   | 52.496599                | 16.830833 | 1,5     | 0,7     | 2,2         | 0,006   | 0,08            | 0,08            | nie przekracza                       |
| 6  | GKP 240° - otoczenie instalacji                   | 52.496246                | 16.829266 | 1,9     | 0,8     | 2,7         | 0,007   | 0,10            | 0,10            | nie przekracza                       |
| 7  | GKP 240° - otoczenie instalacji                   | 52.495857                | 16.828172 | 2,5     | 1,1     | 3,6         | 0,010   | 0,13            | 0,13            | nie przekracza                       |
| 8  | GKP 240° - otoczenie instalacji                   | 52.495557                | 16.827679 | 2,2     | 1,0     | 3,2         | 0,008   | 0,11            | 0,12            | nie przekracza                       |
| 9  | PKP 240° - otoczenie instalacji                   | 52.496893                | 16.828424 | 2,0     | 0,9     | 2,9         | 0,008   | 0,10            | 0,11            | nie przekracza                       |
| 10 | PKP 240° - otoczenie instalacji                   | 52.497467                | 16.830956 | 1,2     | 0,5     | 1,7         | 0,005   | 0,06            | 0,06            | nie przekracza                       |
| 11 | PKP 0° - otoczenie instalacji                     | 52.499231                | 16.830500 | 1,3     | 0,6     | 1,9         | 0,005   | 0,07            | 0,07            | nie przekracza                       |
| 12 | PKP 0° - otoczenie instalacji                     | 52.500309                | 16.829814 | 1,4     | 0,6     | 2,0         | 0,005   | 0,07            | 0,07            | nie przekracza                       |
| 13 | DPP - okno - I p., ul. Pawłowicka 6               | -                        | -         | 1,2     | 0,5     | 1,7         | 0,005   | 0,06            | 0,06            | nie przekracza                       |
| 14 | DPP - okno - parter, BAU-TRANS, ul. Pawłowicka 6A | -                        | -         | 1,8     | 0,8     | 2,6         | 0,007   | 0,09            | 0,09            | nie przekracza                       |
| 15 | GKP 0° - otoczenie instalacji                     | 52.499273                | 16.833504 | 1,6     | 0,7     | 2,3         | 0,006   | 0,08            | 0,08            | nie przekracza                       |
| 16 | GKP 0° - otoczenie instalacji                     | 52.500312                | 16.833494 | 2,0     | 0,9     | 2,9         | 0,008   | 0,10            | 0,11            | nie przekracza                       |
| 17 | GKP 0° - otoczenie instalacji                     | 52.501053                | 16.833247 | 2,7     | 1,2     | 3,9         | 0,010   | 0,14            | 0,14            | nie przekracza                       |
| 18 | GKP 0° - otoczenie instalacji                     | 52.501732                | 16.833633 | 2,5     | 1,1     | 3,6         | 0,010   | 0,13            | 0,13            | nie przekracza                       |
| 19 | PKP 0° - otoczenie instalacji                     | 52.499897                | 16.836004 | 1,9     | 0,8     | 2,7         | 0,007   | 0,10            | 0,10            | nie przekracza                       |
| 20 | PKP 0° - otoczenie instalacji                     | 52.498588                | 16.836004 | 0,8     | 0,4     | 1,2         | 0,003   | 0,04            | 0,04            | nie przekracza                       |



|    |  |           |           |     |     |     |       |      |      |                |
|----|--|-----------|-----------|-----|-----|-----|-------|------|------|----------------|
| 21 | GKP 120° - otoczenie instalacji        | 52.497298 | 16.834518 | 1,6 | 0,7 | 2,3 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 22 | GKP 159° - otoczenie instalacji        | 52.496981 | 16.833751 | 1,5 | 0,7 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 23 | GKP 159° - otoczenie instalacji        | 52.496426 | 16.834255 | 1,7 | 0,8 | 2,5 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 24 | GKP 120° - otoczenie instalacji        | 52.497049 | 16.835194 | 1,6 | 0,7 | 2,3 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 25 | GKP 120° - otoczenie instalacji        | 52.496796 | 16.835961 | 2,0 | 0,9 | 2,9 | 0,008 | 0,10 | 0,11 | nie przekracza |
| 26 | DPP - okno - parter, ul. Dworcowa 2    | -         | -         | 3,5 | 1,5 | 5,0 | 0,013 | 0,18 | 0,18 | nie przekracza |
| 27 | PKP 120° - otoczenie instalacji        | 52.495330 | 16.837058 | 3,9 | 1,7 | 5,6 | 0,015 | 0,20 | 0,20 | nie przekracza |
| 28 | DPP - okno - półpiętro, ul. Radosna 14 | -         | -         | 1,5 | 0,7 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 29 | GKP 120° - otoczenie instalacji        | 52.495758 | 16.839180 | 0,6 | 0,3 | 0,9 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 30 | PKP 120° - otoczenie instalacji        | 52.497250 | 16.838402 | 2,3 | 1,0 | 3,3 | 0,009 | 0,12 | 0,12 | nie przekracza |
| 31 | DPP - okno - parter, ul. Kwiatowa 10   | -         | -         | 1,8 | 0,8 | 2,6 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 32 | DPP - okno - I p., ul. Dworcowa 4/1    | -         | -         | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |

#### Oznaczenia:

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

*U* - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (poziom ufności 95%) –  $U = k \times U_c$

*E + U* – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.

*H* – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.

*WME* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.

*WMH* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową dla składowej magnetycznej pola.

**Do wyznaczenia wartości wskaźnikowych poziomu emisji pól elektromagnetycznych przyjęto najbardziej restrykcyjne wartości dopuszczalne natężenia pola elektrycznego (28 V/m) i magnetycznego (0,073 A/m).**

*GKP* – główny kierunek pomiarowy

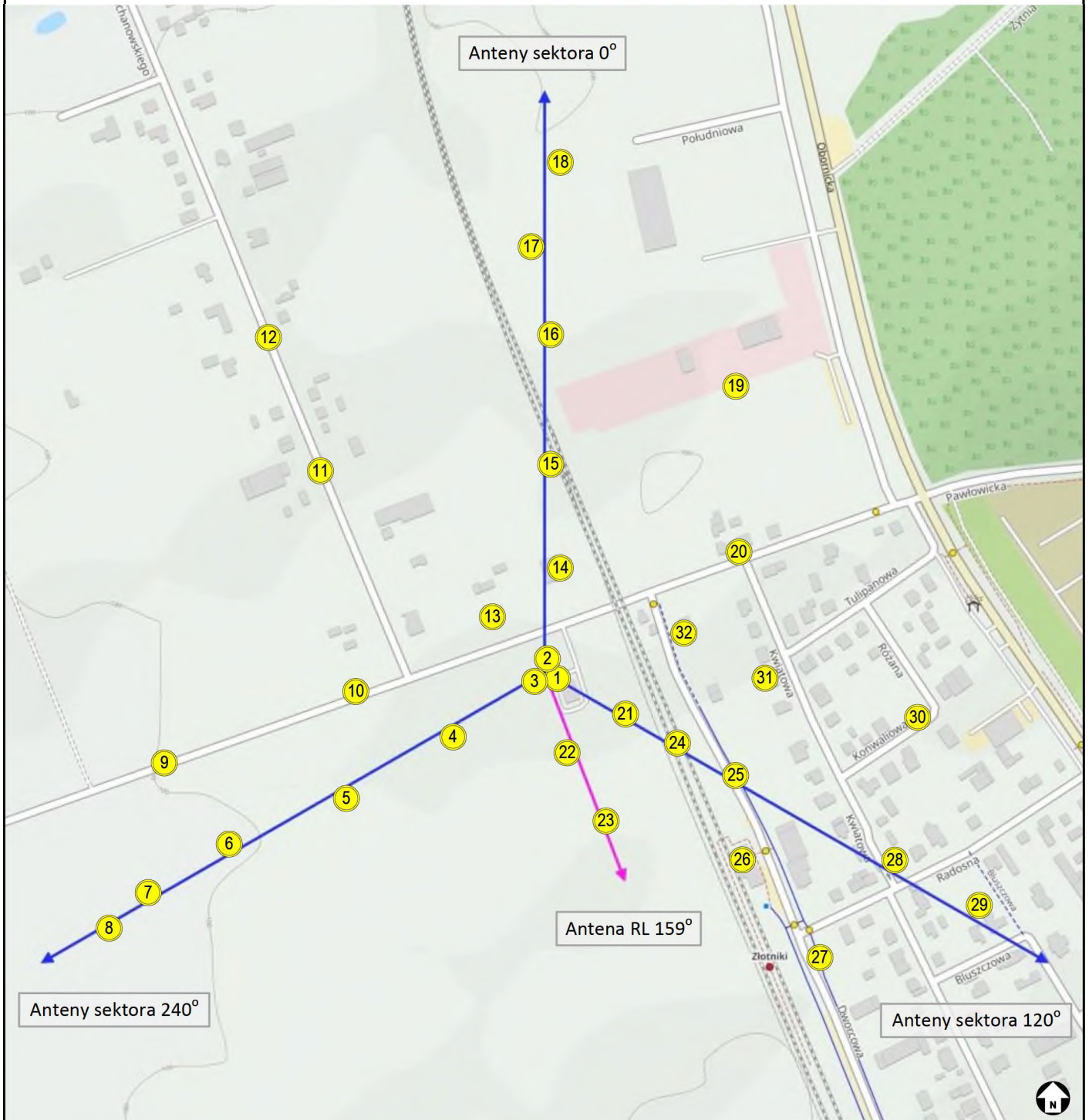
*PKP* – pomocniczy kierunek pomiarów

*DPP* – dodatkowy punkt pomiarowy

### 3.2. Stwierdzenie zgodności

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od Klienta, które są istotne dla ważności wyników, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **BT 30174 ZŁOTNIKI ORANGE A2** w miejscach dostępnych dla ludności i terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448). Stosowana zasada podejmowania decyzji jest zgodna z punktami 11 i 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

**KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA**  
**SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1**



|                            |  |      |            |                 |                |
|----------------------------|--|------|------------|-----------------|----------------|
| Rysunek<br><b>1</b>        | Obiekt<br>Stacja bazowa BT 30174 ZŁOTNIKI ORANGE A2, Złotniki, dz. nr 321/4, gm. Suchy Las |      |            |                 |                |
| Podziałka<br><b>1:5250</b> | Temat rysunku<br>Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej                    |      |            |                 |                |
| Wykonał                    |  | Data | 2024-07-26 | Sprawozdanie nr | AXIANS/73/2024 |
| Sprawdził                  |  | Data | 2024-07-26 | Sprawa nr       | AC/41/2024     |

