

## Dokument elektroniczny

---

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-12-29

### Dane nadawcy

IZABELLA CZAPCZYK

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU (50-440 WROCŁAW (MIASTO), WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)

## WNIOSEK

### zgłoszenie PEM BT34181

Dzień dobry,

w załączeniu przesyłam zgłoszenie PEM dla stacji BT34181 Wilczyce Wro (OTP).

Z poważaniem  
Izabella Czapczyk

### Załączniki:

1. [Izabela\\_Czapczyk\\_2637\\_2021.pdf](#) - pełnomocnictwo
2. [BT34181\\_4\\_WILCZYCE\\_WRO\\_\(OTP\)\\_M14a\\_PEM\\_OS\\_2022\\_12\\_09.pdf](#) - sprawozdanie
3. [Transaction01220010925.pdf](#) - opłata
4. [BT34181\\_04\\_WILCZYCE\\_WRO\\_M14b\\_PEM\\_ZGŁOSZENIE\\_SP+WSSE\\_2022-12-29.pdf](#) - zgłoszenie

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2022-12-29T14:07:03.654+01:00

### Podpis elektroniczny



**TOWERLINK POLAND Sp. z o.o.**

Poznań, dnia 29.12.2022r.

Przedstawiciel inwestora:

Izabella Czapczyk  
AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.  
Biuro Regionalne Poznań  
ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań  
tel. 502 229871, 061 647 27 25  
e-mail: izabella.czapczyk@axians.com

**STAROSTA WROCLAWSKI**  
**Starostwo Powiatowe we Wrocławiu**  
**ul. Tadeusza Kościuszki 131, 50-440 Wągrowiec**

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 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 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 **BT34181 WILCZYCE WRO (OTP)** zlokalizowanej w m. Wilczyce, dz. Nr 30/2, obręb 0040 Wilczyce, gm. Długoleka.

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. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;

**9. Wielkość i rodzaj emisji:**

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 90065 W

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 GŁ. WIĄZEK PROMIENI. [°] |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------|-----------------|---|
| N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" | 900MHz                                    | 37                                  | 5997        | 85              | 0-6,4   |
| N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" | 900/1800MHz                               | 37                                  | 10150       | 170             | 0-7/0-6   |
| N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" | 900/1800MHz                               | 37                                  | 10150       | 310             | 0-6,5/0-6   |
| N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" | 1800/2600MHz                              | 37                                  | 8703        | 65              | 2-6/2-6   |
|                                     |   |                                     | 8703        | 125             | 2-6/2-6   |
| N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" | 2600MHz                                   | 37                                  | 4263        | 210             | 0-10,7  |
| N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" | 2600MHz                                   | 37                                  | 4263        | 310             | 0-9   |
| N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" | 2600MHz                                   | 34,4                                | 12612       | 85              | 1-5,9   |
| N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" | 2600MHz                                   | 34,4                                | 12612       | 170             | 1-7   |
| N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" | 2600MHz                                   | 34,4                                | 12612       | 310             | 1-6   |
| N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" | 80GHz                                     | 40                                  | 4466,84     | 256             | 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 34181 WILCZYCE WRO (OTP)**

Lokalizacja: **dz. nr 30/2, obręb 0040 Wilczyce, gm. Długoleka**

Data wykonania pomiarów: **09.12.2022 r. godz. 14.30 – 16.00**

|                                 |                       |            |   |
|---------------------------------|-----------------------|------------|---|
| Osoba przeprowadzająca badanie: |                       |            | Podpis  |
| - Marcin Łazuta                 |                       |            |    |
| Sprawozdanie sporządził:        | Kierownik techniczny  | Data       |    |
|                                 |                       | 10.12.2022 |   |
| Zweryfikował i autoryzował:     | Kierownik ds. jakości | Data       | Podpis jest prawidłowy  |
|                                 |                       | 10.12.2022 | Dokument podpisany przez Łukasz Porosa<br>Data: 2022.12.14 10:09:22 CET  |

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT Anna Garwol-Porosa, 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 2023 r.

### 1.3. Nazwa i adres Klienta

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

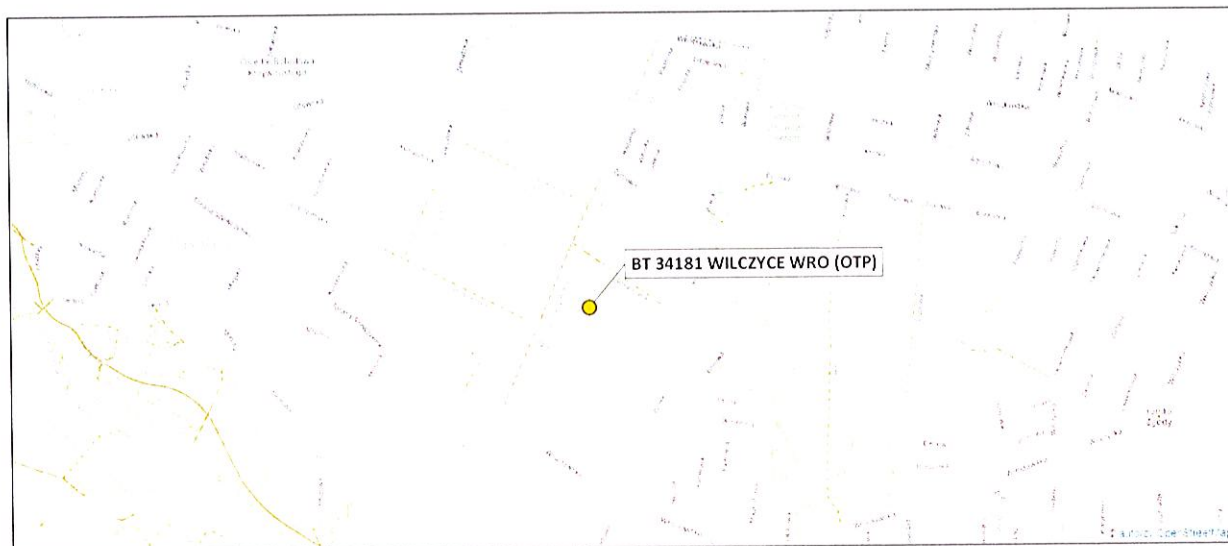
### 1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

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

### 1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/40/2022,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.),
  - 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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020 r. poz. 258, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

### 1.6. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 34181 WILCZYCE WRO (OTP).

Lokalizacja stacji:

dz. nr 30/2, obręb 0040 Wilczyce, gm. Długoleka.

### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 34,4-37 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 65°, 85°, 125°, 170°, 210° oraz 310°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 40 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 256°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

## **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 2020 r. poz. 258, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan zagrożenia epidemicznego na całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.).

## **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 2020 r. poz. 258, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

## **1.9. Wyposażenie pomiarowe**

| Nazwa                              | Typ      | Numer fabryczny | Przeznaczenie  |
|------------------------------------|----------|-----------------|--|
| Szerokopasmowy miernik pola        | NBM-520  | D-0650          | Pomiary pola elektromagnetycznego  |
| Sonda pomiarowa pola elektrycznego | EF6091   | 01065           | Pomiary pola elektromagnetycznego  |
| Selektywny miernik pola            | SRM-3006 | R-0182          | Pomiary pola elektromagnetycznego  |
| Sonda pomiarowa pola elektrycznego | 420M-6G  | G-0505          | Pomiary pola elektromagnetycznego  |
| Tester sond pomiarowych            | UTEST-7  | 01/11           | Bieżąca kontrola sond i mierników PEM                                    |
| Termohigrometr                     | P330     | DE68422510      | Pomiary wilgotności względnej powietrza<br>Pomiary temperatury powietrza |
| Dalmierz laserowy                  | LD 300   | 0602743310      | Pomiar odległości  |

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 08.03.2022 r. (świadczenie nr LWiMP/W/069/22 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadczenie nr LWiMP/W/053/21 – 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> - 200 | 17,58          | 20,91      | 24,24       | 40,36       |
| Zestaw pomiarowy             | Zakres natężenia [V/m] | Częstotliwość  |            |             |             |
|                              |                        | 425 - 6000 MHz |            |             |             |
| SRM-3006 / 420M-6G           | 0,1 - 0,9              | 22,87          |            |             |             |
|                              | 1 - 200                | 21,94          |            |             |             |

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,5 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,5-200 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 - ± 2%,
  - dokładność podawanej temperatury - ± 1°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               | 85         | 742266V02     | 900                 | 5997         | 37                  | 0-6,4             | N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" |
| A2               | 170        | 742266V02     | 900/1800            | 10150        | 37                  | 0-7/0-6           | N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" |
| A3               | 310        | 742266V02     | 900/1800            | 10150        | 37                  | 0-6,5/0-6         | N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" |
| A4               | 65         | AMB4519R6V06  | 1800/2600           | 8703         | 37                  | 2-6/2-6           | N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" |
|                  | 125        |               |                     | 8703         |                     | 2-6/2-6           | N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" |
| A5               | 210        | A264518R0V06  | 2600                | 4263         | 37                  | 0-10,7            | N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" |
| A6               | 310        | A264518R0V06  | 2600                | 4263         | 37                  | 0-9               | N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" |
| A7               | 85         | ADU4521R04V06 | 2600                | 12612        | 34,4                | 1-5,9             | N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" |
| A8               | 170        | ADU4521R04V06 | 2600                | 12612        | 34,4                | 1-7               | N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" |
| A9               | 310        | ADU4521R04V06 | 2600                | 12612        | 34,4                | 1-6               | N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" |

| Antena linii radiowej |            |                |                     |                     |              |                     |                                     |
|-----------------------|------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------------------------|
| Numer anteny          | Azymut [°] | Typ anteny     | Częstotliwość [GHz] | Moc nadajnika [dBm] | Średnica [m] | Wysokość [m n.p.t.] | Współrzędne geograficzne            |
| RL1                   | 256        | UKY 230 42/14H | 80                  | 16                  | 0,6          | 40                  | N: 51°-08'-10,89" E: 17°-08'-48,93" |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na wieży oraz w pobliżu.

### 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: 4,8°C, wilgotność: 72,6%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 3,0°C, wilgotność: 83,4%
- 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 2020 r. poz. 258, Dz. U. z 2022 r. poz. 1121). 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.

| Nr pionu | 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 256°; PKP 210° - otoczenie instalacji | 51.136286                | 17.146454 | 1,2      | 0,4     | 1,6         | 0,004   | 0,06            | 0,06            | nie przekracza                       |
| 2        | GKP 256°; PKP 210° - otoczenie instalacji | 51.136131                | 17.145504 | 0,9      | 0,3     | 1,2         | 0,003   | 0,04            | 0,04            | nie przekracza                       |
| 3        | GKP 256°; PKP 210° - otoczenie instalacji | 51.135973                | 17.144448 | 1,1      | 0,4     | 1,5         | 0,004   | 0,05            | 0,05            | nie przekracza                       |
| 4        | GKP 310° - otoczenie instalacji           | 51.136558                | 17.146545 | 1,3      | 0,5     | 1,8         | 0,005   | 0,06            | 0,07            | nie przekracza                       |
| 5        | GKP 310° - otoczenie instalacji           | 51.136881                | 17.145907 | 1,1      | 0,4     | 1,5         | 0,004   | 0,05            | 0,05            | nie przekracza                       |
| 6        | GKP 310° - otoczenie instalacji           | 51.137208                | 17.145301 | 1,2      | 0,4     | 1,6         | 0,004   | 0,06            | 0,06            | nie przekracza                       |
| 7        | GKP 310° - otoczenie instalacji           | 51.138063                | 17.143678 | 1,1      | 0,4     | 1,5         | 0,004   | 0,05            | 0,05            | nie przekracza                       |
| 8        | GKP 310° - otoczenie instalacji           | 51.138763                | 17.142390 | 1,2      | 0,4     | 1,6         | 0,004   | 0,06            | 0,06            | nie przekracza                       |
| 9        | PKP 310° - otoczenie instalacji           | 51.137134                | 17.140888 | 0,9      | 0,3     | 1,2         | 0,003   | 0,04            | 0,04            | nie przekracza                       |
| 10       | PKP 310° - otoczenie instalacji           | 51.139396                | 17.143785 | 1,1      | 0,4     | 1,5         | 0,004   | 0,05            | 0,05            | nie przekracza                       |
| 11       | PKP 310° - otoczenie instalacji           | 51.138413                | 17.146253 | 1,0      | 0,4     | 1,4         | 0,004   | 0,05            | 0,05            | nie przekracza                       |
| 12       | PKP 65°/310° - otoczenie instalacji       | 51.137572                | 17.147513 | 1,2      | 0,4     | 1,6         | 0,004   | 0,06            | 0,06            | nie przekracza                       |
| 13       | GKP 65°/85° - otoczenie instalacji        | 51.136420                | 17.147234 | 1,4      | 0,5     | 1,9         | 0,005   | 0,07            | 0,07            | nie przekracza                       |
| 14       | GKP 65°; PKP 85° - otoczenie instalacji   | 51.136683                | 17.148093 | 1,3      | 0,5     | 1,8         | 0,005   | 0,06            | 0,07            | nie przekracza                       |
| 15       | GKP 65°; PKP 85° - otoczenie instalacji   | 51.137060                | 17.149423 | 1,1      | 0,4     | 1,5         | 0,004   | 0,05            | 0,05            | nie przekracza                       |
| 16       | GKP 65°; PKP 85° - otoczenie instalacji   | 51.137356                | 17.150335 | 1,2      | 0,4     | 1,6         | 0,004   | 0,06            | 0,06            | nie przekracza                       |

|    |  |           |           |     |     |     |       |      |      |                |
|----|--|-----------|-----------|-----|-----|-----|-------|------|------|----------------|
| 17 | GKP 65°; PKP 85° - otoczenie instalacji        | 51.137794 | 17.151869 | 1,3 | 0,5 | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,07 | nie przekracza |
| 18 | PKP 65°/85° - otoczenie instalacji             | 51.138373 | 17.151623 | 1,2 | 0,4 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 19 | PKP 65°/85° - otoczenie instalacji             | 51.138063 | 17.149606 | 1,2 | 0,4 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 20 | GKP 85°; PKP 65°/125° - otoczenie instalacji   | 51.136474 | 17.148855 | 1,4 | 0,5 | 1,9 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 21 | GKP 85°; PKP 65°/125° - otoczenie instalacji   | 51.136595 | 17.150807 | 1,2 | 0,4 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 22 | GKP 85°; PKP 65°/125° - otoczenie instalacji   | 51.136643 | 17.152135 | 1,1 | 0,4 | 1,5 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 23 | GKP 85°; PKP 65°/125° - otoczenie instalacji   | 51.136747 | 17.153685 | 0,8 | 0,3 | 1,1 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 24 | PKP 85°/125° - otoczenie instalacji            | 51.135966 | 17.152119 | 0,9 | 0,3 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 25 | PKP 85°/125° - otoczenie instalacji            | 51.135612 | 17.150872 | 1,2 | 0,4 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 26 | GKP 125°; PKP 85°/170° - otoczenie instalacji  | 51.134885 | 17.150351 | 1,2 | 0,4 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 27 | GKP 125°; PKP 85°/170° - otoczenie instalacji  | 51.134539 | 17.151089 | 0,9 | 0,3 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 28 | PKP 125°/170° - otoczenie instalacji           | 51.133842 | 17.149616 | 1,3 | 0,5 | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,07 | nie przekracza |
| 29 | GKP 125°; PKP 85°/170° - otoczenie instalacji  | 51.135235 | 17.149488 | 1,2 | 0,4 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 30 | GKP 125°; PKP 85°/170° - otoczenie instalacji  | 51.135754 | 17.148372 | 1,2 | 0,4 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 31 | GKP 125°; PKP 85°/170° - otoczenie instalacji  | 51.136124 | 17.147460 | 1,2 | 0,4 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 32 | GKP 170°; PKP 125°/210° - otoczenie instalacji | 51.136165 | 17.146998 | 1,5 | 0,5 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 33 | GKP 170°; PKP 125°/210° - otoczenie instalacji | 51.135451 | 17.147159 | 1,3 | 0,5 | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,07 | nie przekracza |
| 34 | GKP 170°; PKP 125°/210° - otoczenie instalacji | 51.134623 | 17.147589 | 1,6 | 0,6 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 35 | GKP 170°; PKP 125°/210° - otoczenie instalacji | 51.134111 | 17.147650 | 1,4 | 0,5 | 1,9 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 36 | GKP 170°; PKP 125°/210° - otoczenie instalacji | 51.132778 | 17.147943 | 1,5 | 0,5 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 37 | PKP 125°/170° - otoczenie instalacji           | 51.133249 | 17.149241 | 1,5 | 0,5 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 38 | PKP 170°/210° - otoczenie instalacji           | 51.132664 | 17.146655 | 1,4 | 0,5 | 1,9 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 39 | GKP 210°; PKP 170° - otoczenie instalacji      | 51.133371 | 17.143694 | 2,0 | 0,7 | 2,7 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 40 | GKP 210°; PKP 170° - otoczenie instalacji      | 51.133438 | 17.144220 | 2,1 | 0,7 | 2,8 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 41 | GKP 210°; PKP 170° - otoczenie instalacji      | 51.134084 | 17.144831 | 1,8 | 0,6 | 2,4 | 0,006 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 42 | GKP 210°; PKP 170° - otoczenie instalacji      | 51.134643 | 17.145368 | 1,6 | 0,6 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 43 | GKP 210°; PKP 170° - otoczenie instalacji      | 51.135384 | 17.146038 | 1,2 | 0,4 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 44 | GKP 210°; PKP 170° - otoczenie instalacji      | 51.136016 | 17.146596 | 1,2 | 0,4 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 45 | PKP 210° - otoczenie instalacji                | 51.134697 | 17.143571 | 1,2 | 0,4 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | 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).**

• Wartość natężenia pola  $E$  wyznaczona na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \cdot C_d(E)$   
GKP - główny kierunek pomiarowy  
PKP - pomocniczy kierunek 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 34181 WILCZYCE WRO (OTP)** 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 2020 r. poz. 258 z późn. zm., Dz. U. z 2022 r. poz. 1121).

Sprawozdanie sporządził

Marcin Łazuta

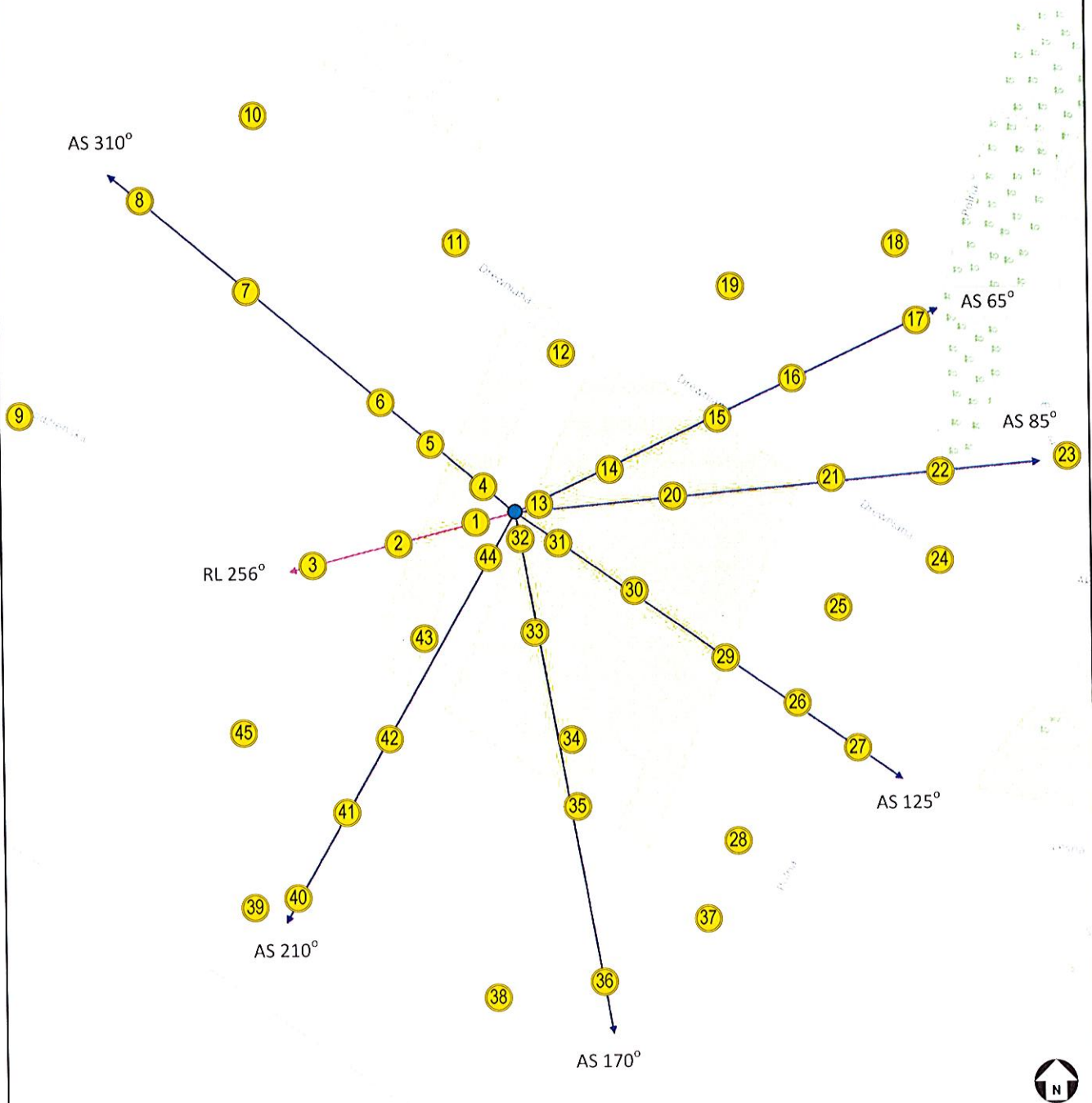


Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

Łukasz Porosa



KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA  
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



|                            |   |      |            |                 |                 |
|----------------------------|---|------|------------|-----------------|-----------------|
| Rysunek<br><b>1</b>        | Obiekt<br>Stacja bazowa BT 34181 WILCZYCE WRO (OTP), dz. nr 30/2, obręb 0040 Wilczyce, gm. Długoleśka |      |            |                 |                 |
| Podziałka<br><b>1:5000</b> | Temat rysunku<br>Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej                               |      |            |                 |                 |
| Wykonał                    |   | Data | 2022-12-10 | Sprawozdanie nr | AXIANS/497/2022 |
| Sprawdził                  |   | Data | 2022-12-10 | Sprawa nr       | AC/40/2022      |

