

05. 6221. 3. 2022



Poznań, dnia 19.01.2022r.

Przedstawiciel inwestora:

**Izabella Czapczyk**

AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.

Biuro Regionalne Poznań

ul. Hallera 6-8, 60-104 Poznań

tel. 502 229 871, 061 647 27 25

e-mail: izabella.czapczyk@axians.com

**STAROSTA KĘPIŃSKI**  
**Starostwo Powiatowe w Kępnie**  
**Wydział Ochrony Środowiska,**  
**Rolnictwa, Leśnictwa**  
**ul. Kościuszki 5, 63-600 Kępno**

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 BT32656 KĘPNO CENTRUM zlokalizowanej w m. Kępno, ul. Poniatowskiego 18.

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 39512 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1122,02 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. WSPÓLRZĘDNE 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 GL. WIĄZEK PROMIEN. [°] |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------|-----------------|--|
| N: 51°-16'-50,87" E: 17°-59'-10,25" | 900/1800/2600MHz                          | 16,0                                | 9878        | 60              | 1,3/1,3/1,3  |
| N: 51°-16'-50,87" E: 17°-59'-10,25" | 900/1800/2600MHz                          | 16,0                                | 9878        | 150             | 0,1/0,1/0,1  |
| N: 51°-16'-50,87" E: 17°-59'-10,25" | 900/1800/2600MHz                          | 16,0                                | 9878        | 240             | 0,2/0,2/0,2  |
| N: 51°-16'-50,87" E: 17°-59'-10,25" | 900/1800/2600MHz                          | 16,0                                | 9878        | 330             | 1,4/1,4/1,4  |
| N: 51°-16'-50,87" E: 17°-59'-10,25" | 80GHz                                     | 20,5                                | 1122,02     | 33              | 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



**AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.**  
 Biuro Regionalne Poznań  
 60-104 Poznań, ul. Hallera 6-8  
 NIP 522 10 24 941, REGON 011225940

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 32656 KĘPNO CENTRUM**

Lokalizacja: **63-600 Kępno, ul. Poniatowskiego 18**

Data wykonania  
pomiarów: **22.12.2021 r. godz. 13.30 – 15.00**

|                                 |                       |            |   |
|---------------------------------|-----------------------|------------|---|
| Osoba przeprowadzająca badanie: |                       |            | Podpis  |
| - Marcin Łazuta                 |                       |            |  |
| Sprawozdanie<br>sporządził:     | Kierownik techniczny  | Data       |  |
|                                 |                       | 03.01.2022 |   |
| Zweryfikował<br>i autoryzował:  | Kierownik ds. jakości | Data       |  |
|                                 |                       | 03.01.2022 |   |

## 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.

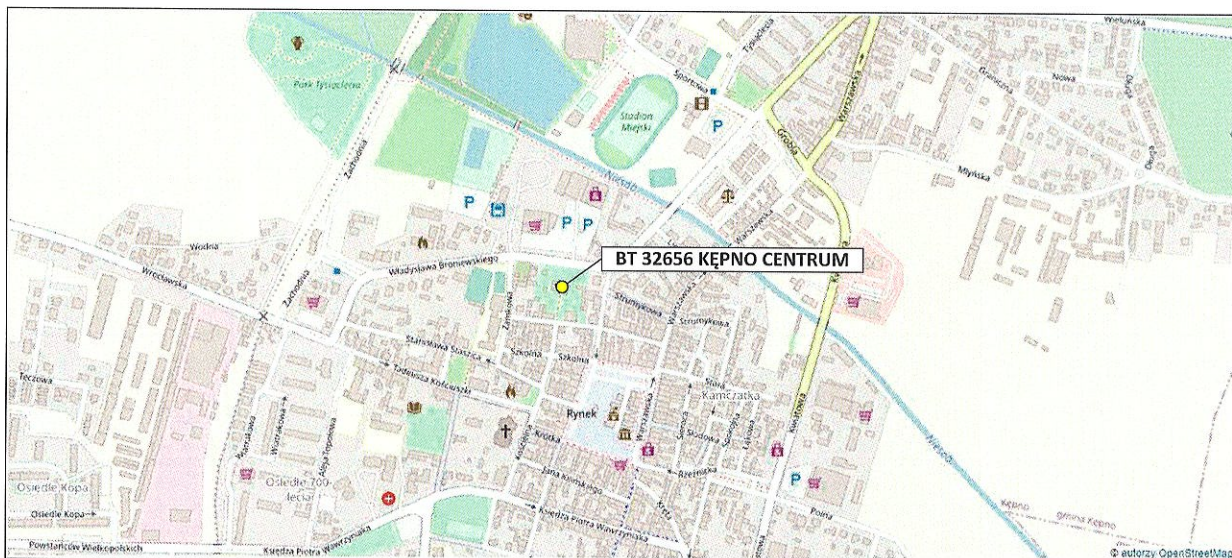
### 1.4. Nazwa i adres prowadzących instalację

Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa.

### 1.5. Podstawy opracowania

- a) zlecenie nr AC/78/2021,
- b) akty prawne:
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 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).

### 1.6. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej BT 32656 KĘPNO CENTRUM.

#### Lokalizacja stacji:

63-600 Kępno, ul. Poniatowskiego 18.

#### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 16 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 60°, 150°, 240° oraz 330°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 20,5 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 33°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży kościoła.

### **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. 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).

Pomiarów nie przeprowadzono w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych z uwagi na wprowadzony stan epidemii 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 2020 r. poz. 1219 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).

### **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 02.03.2020 r. (świadczenie nr LWiMP/W/068/20 – 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   | 0,6 <sup>1</sup> - 200 | 19,73                       | 20,91    | 24,24     | 40,36     |
| Zestaw pomiarowy   | Zakres natężenia [V/m] | Częstotliwość               |          |           |           |
|                    |                        | 420 - 6000 MHz              |          |           |           |
| SRM-3006 / 420M-6G | 0,1 - 0,9              | 22,87                       |          |           |           |
|                    | 1 - 200                | 21,16                       |          |           |           |

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych  $\pm 0,25s$ ,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności -  $\pm 2\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury -  $\pm 1^{\circ}C$ .

## 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.] | Tilt średni [°] | Współrzędne geograficzne            |
| A1               | 60         | ATR4518R13V06 | 900/1800/2600       | 9878         | 16                  | 1,3/1,3/1,3     | N: 51°-16'-50,87" E: 17°-59'-10,25" |
| A2               | 150        | ATR4518R13V06 | 900/1800/2600       | 9878         | 16                  | 0,1/0,1/0,1     | N: 51°-16'-50,87" E: 17°-59'-10,25" |
| A3               | 240        | ATR4518R13V06 | 900/1800/2600       | 9878         | 16                  | 0,2/0,2/0,2     | N: 51°-16'-50,87" E: 17°-59'-10,25" |
| A4               | 330        | ATR4518R13V06 | 900/1800/2600       | 9878         | 16                  | 1,4/1,4/1,4     | N: 51°-16'-50,87" E: 17°-59'-10,25" |

| Antena linii radiowej |            |                |                     |                     |              |                     |                                     |
|-----------------------|------------|----------------|---------------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------------------------|
| Numer anteny          | Azymut [°] | Typ anteny     | Częstotliwość [GHz] | Moc nadajnika [dBm] | Średnica [m] | Wysokość [m n.p.t.] | Współrzędne geograficzne            |
| RL1                   | 33         | UKY 230 41/14H | 80                  | 14                  | 0,3          | 20,5                | N: 51°-16'-50,87" E: 17°-59'-10,25" |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy 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 pochylecia 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: 1,2°C, wilgotność: 68,2%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 1°C, wilgotność: 64,5%
- 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 z zależności  $H = E/377 \Omega$ . 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] | Pp   | E <sub>Pp</sub> [V/m] | U [V/m] | E <sub>Pp</sub> + U [V/m] | H [A/m] | W <sub>Me</sub> | W <sub>MH</sub> | Przekroczenie wartości dopuszczalnej |
|----------|---|--------------------------|-----------|----------|------|-----------------------|---------|---------------------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
|          |   | [°] N                    | ['] E     |          |      |                       |         |                           |         |                 |                 |                                      |
| 1        | W kościele, teren parafii, ul. Poniatowskiego 18  | -                        | -         | 0,6      | 1,40 | 0,8                   | 0,3     | 1,1                       | 0,003   | 0,04            | 0,04            | nie przekracza                       |
| 2        | Teren parafii, ul. Poniatowskiego 18              | 51.280921                | 17.986300 | 1,2      | 1,40 | 1,7                   | 0,7     | 2,4                       | 0,006   | 0,09            | 0,09            | nie przekracza                       |
| 3        | Teren parafii, ul. Poniatowskiego 18              | 51.280840                | 17.986308 | 1,1      | 1,40 | 1,5                   | 0,6     | 2,1                       | 0,006   | 0,08            | 0,08            | nie przekracza                       |
| 4        | Teren parafii, ul. Poniatowskiego 18              | 51.280714                | 17.986259 | 1,2      | 1,40 | 1,7                   | 0,7     | 2,4                       | 0,006   | 0,09            | 0,09            | nie przekracza                       |
| 5        | Teren parafii, ul. Poniatowskiego 18              | 51.280728                | 17.985959 | 1,4      | 1,40 | 2,0                   | 0,8     | 2,8                       | 0,007   | 0,10            | 0,10            | nie przekracza                       |
| 6        | Okno - parter, al. Marcinkowskiego 1A             | 51.281030                | 17.986801 | 1,3      | 1,40 | 1,8                   | 0,7     | 2,5                       | 0,007   | 0,09            | 0,09            | nie przekracza                       |
| 7        | Przy ogrodzeniu posesji, ul. Broniewskiego 1      | 51.281130                | 17.985862 | 1,2      | 1,40 | 1,7                   | 0,7     | 2,4                       | 0,006   | 0,09            | 0,09            | nie przekracza                       |
| 8        | Chodnik, ul. Broniewskiego                        | 51.281154                | 17.985656 | 1,0      | 1,40 | 1,4                   | 0,6     | 2,0                       | 0,005   | 0,07            | 0,07            | nie przekracza                       |
| 9        | Teren posesji, al. Marcinkowskiego 3              | 51.281385                | 17.986780 | 1,0      | 1,40 | 1,4                   | 0,6     | 2,0                       | 0,005   | 0,07            | 0,07            | nie przekracza                       |
| 10       | Chodnik, ul. Broniewskiego                        | 51.281338                | 17.985675 | 1,7      | 1,40 | 2,4                   | 0,9     | 3,3                       | 0,009   | 0,12            | 0,12            | nie przekracza                       |
| 11       | Teren centrum handlowego, ul. Broniewskiego 2A/2B | 51.281560                | 17.985449 | 1,9      | 1,40 | 2,7                   | 1,1     | 3,8                       | 0,010   | 0,14            | 0,14            | nie przekracza                       |
| 12       | Teren centrum handlowego, ul. Broniewskiego 2A/2B | 51.281821                | 17.986013 | 1,5      | 1,40 | 2,1                   | 0,8     | 2,9                       | 0,008   | 0,10            | 0,11            | nie przekracza                       |
| 13       | Teren centrum handlowego, ul. Broniewskiego 2A/2B | 51.282066                | 17.986656 | 1,3      | 1,40 | 1,8                   | 0,7     | 2,5                       | 0,007   | 0,09            | 0,09            | nie przekracza                       |
| 14       | Droga wewnętrzna, ul. Broniewskiego               | 51.282053                | 17.985009 | 1,2      | 1,40 | 1,7                   | 0,7     | 2,4                       | 0,006   | 0,09            | 0,09            | nie przekracza                       |
| 15       | Przy budynku, ul. Broniewskiego 4                 | 51.281415                | 17.984854 | 1,3      | 1,40 | 1,8                   | 0,7     | 2,5                       | 0,007   | 0,09            | 0,09            | nie przekracza                       |
| 16       | Przy boisku szkolnym                              | 51.281171                | 17.984178 | 1,0      | 1,40 | 1,4                   | 0,6     | 2,0                       | 0,005   | 0,07            | 0,07            | nie przekracza                       |
| 17       | Okno hali szkolnej                                | 51.280731                | 17.984859 | 1,3      | 1,40 | 1,8                   | 0,7     | 2,5                       | 0,007   | 0,09            | 0,09            | nie przekracza                       |
| 18       | Okno - parter, SP nr 2, ul. Zamkowa 1             | 51.280238                | 17.984698 | 1,7      | 1,40 | 2,4                   | 0,9     | 3,3                       | 0,009   | 0,12            | 0,12            | nie przekracza                       |
| 19       | Przy budynku szkoły, SP nr 2, ul. Zamkowa 1       | 51.280023                | 17.984639 | 2,4      | 1,40 | 3,4                   | 1,3     | 4,7                       | 0,012   | 0,17            | 0,17            | nie przekracza                       |
| 20       | Okno - parter, Szkoła Muzyczna, ul. Staszica 10   | 51.280077                | 17.984039 | 1,8      | 1,40 | 2,5                   | 1,0     | 3,5                       | 0,009   | 0,13            | 0,13            | nie przekracza                       |
| 21       | Okno - parter, ul. Szkolna 1                      | 51.279939                | 17.985567 | 0,7      | 1,40 | 1,0                   | 0,4     | 1,4                       | 0,004   | 0,05            | 0,05            | nie przekracza                       |
| 22       | Okno - parter, ZSS, ul. Szkolna 6                 | 51.280070                | 17.986281 | 1,2      | 1,40 | 1,7                   | 0,7     | 2,4                       | 0,006   | 0,09            | 0,09            | nie przekracza                       |
| 23       | Okno - parter, ul. Zamkowa 2                      | 51.280422                | 17.985106 | 1,5      | 1,40 | 2,1                   | 0,8     | 2,9                       | 0,008   | 0,10            | 0,11            | nie przekracza                       |
| 24       | Okno - parter, ul. Poniatowskiego 20              | 51.280543                | 17.985723 | 1,4      | 1,40 | 2,0                   | 0,8     | 2,8                       | 0,007   | 0,10            | 0,10            | nie przekracza                       |
| 25       | Okno - parter, ul. Poniatowskiego 16              | 51.280553                | 17.986388 | 1,3      | 1,40 | 1,8                   | 0,7     | 2,5                       | 0,007   | 0,09            | 0,09            | nie przekracza                       |
| 26       | Przy garażach, ul. Poniatowskiego                 | 51.280312                | 17.986656 | 1,1      | 1,40 | 1,5                   | 0,6     | 2,1                       | 0,006   | 0,08            | 0,08            | nie przekracza                       |

|    |  |           |           |     |      |     |     |     |       |      |      |                |
|----|--|-----------|-----------|-----|------|-----|-----|-----|-------|------|------|----------------|
| 27 | Okno - parter, Rynek 31                | 51.279976 | 17.986941 | 0,8 | 1,40 | 1,1 | 0,4 | 1,5 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 28 | Na Rynku                               | 51.279548 | 17.987359 | 1,3 | 1,40 | 1,8 | 0,7 | 2,5 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 29 | Okno - parter, Ratusz, ul. Ratuszowa 1 | 51.279301 | 17.987198 | 1,4 | 1,40 | 2,0 | 0,8 | 2,8 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 30 | Przy budynku, ul. Warszawska 3         | 51.280080 | 17.988207 | 1,0 | 1,40 | 1,4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 31 | Witryna, al. Marcinkowskiego 4A        | 51.280852 | 17.987246 | 1,3 | 1,40 | 1,8 | 0,7 | 2,5 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 32 | Jezdnia, al. Marcinkowskiego           | 51.281191 | 17.987263 | 1,4 | 1,40 | 2,0 | 0,8 | 2,8 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 33 | Chodnik, al. Marcinkowskiego           | 51.281311 | 17.987606 | 1,6 | 1,40 | 2,2 | 0,9 | 3,1 | 0,008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 34 | Witryna, al. Marcinkowskiego 8         | 51.281449 | 17.987949 | 1,6 | 1,40 | 2,2 | 0,9 | 3,1 | 0,008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 35 | Wejście, ul. Lipowa 1                  | 51.281600 | 17.988529 | 1,2 | 1,40 | 1,7 | 0,7 | 2,4 | 0,006 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 36 | Okno - parter, al. Marcinkowskiego 11  | 51.281728 | 17.987890 | 1,0 | 1,40 | 1,4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |

**Oznaczenia:**

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

*P<sub>p</sub>* - współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) - uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*E<sub>pp</sub>* - wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego ( $E \times P_p$ )

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

*H* - wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

*WME* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

*WMH* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności 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:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

### 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 32656 KĘPNO CENTRUM** w miejscach dostępnych dla ludności, 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).

Sprawozdanie sporządził

Marcin Łazuta



Sprawozdanie zweryfikował i autoryzował

Łukasz Porosa

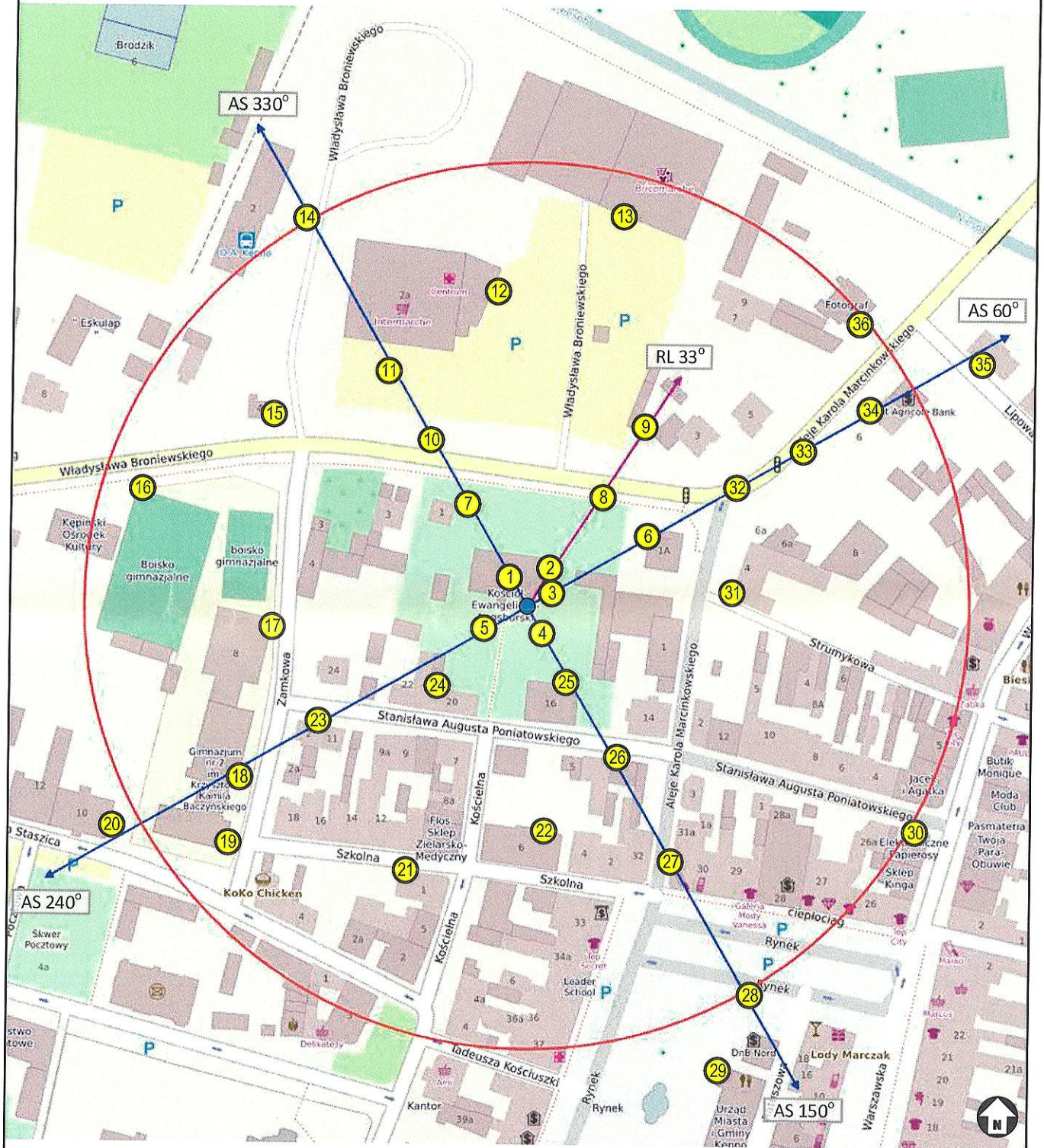


KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1



Strefa badań = 160 m



|                            |   |                                    |  |  |  |
|----------------------------|---|------------------------------------|--|--|--|
| Rysunek<br><b>1</b>        | Obiekt<br>Stacja bazowa BT 32656 KĘPNO CENTRUM, 63-600 Kępno, ul. Poniatowskiego 18 |                                    |  |  |  |
| Podziałka<br><b>1:2000</b> | Temat rysunku<br>Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej             |                                    |  |  |  |
| Wykonał<br><i>Jank</i>     | Data<br>2022-01-03  | Sprawozdanie nr<br>AXIANS/423/2021 |  |  |  |
| Sprawdził<br><i>Rowa</i>   | Data<br>2022-01-03  | Sprawa nr<br>AC/78/2021            |  |  |  |