

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa
BT 33309 STRZELCE KRAJEŃSKIE**

Lokalizacja: **Strzelce Krajeńskie, ul. Cmentarna 6A**

Data wykonania pomiarów: **26.04.2024 r. godz. 14.40 – 16.30**

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| Badanie przeprowadził: | Pomiarowiec | Personel | |
| | | Sebastian Bartoszewski | |
| Sprawozdanie sporządził: | Pomiarowiec | Data | Sebastian Bartoszewski |
| | | 29.04.2024 | |
| Zweryfikował i autoryzował: | Kierownik ds. jakości | Data | Łukasz Porosa |
| | | 29.04.2024 | |

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 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/19/2024,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2022 r. poz. 2556 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 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 33309 STRZELCE KRAJEŃSKIE.

Lokalizacja stacji:

Strzelce Krajeńskie, ul. Cmentarna 6A.

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 56,2-57,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 30°, 90°, 150°, 205°, 210°, 220°, 320° oraz 330°. Anteny linii radiowych zainstalowane są na wysokości 54-55 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 72°, 109°, 140°, 302° oraz 354°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze umieszczono na elewatorze oraz w pomieszczeniu 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 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. (świadectwo nr LWiMP/W/004/24 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo 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 ¹ - 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 | | | |

¹ 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 - ± 3% od 20 do 90%, w przeciwnym razie ± 4%,
 - dokładność podawanej temperatury - ± 0,5°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 | 30 | 742351V01 | 1800 | 6003 | 57 | 0-8 | N: 52°-52'-44,20" E: 15°-30'-50,80" |
| A2 | 90 | 80010123V03 | 900/2100 | 6742 | 57 | 0,5-7/0-6 | N: 52°-52'-43,88" E: 15°-30'-50,90" |
| A3 | 150 | 742351V01 | 1800 | 6003 | 57 | 0-8 | N: 52°-52'-43,88" E: 15°-30'-50,30" |
| A4 | 210 | 80010123V03 | 900/2100 | 6742 | 57 | 0,5-7/0-6 | N: 52°-52'-43,88" E: 15°-30'-50,30" |
| A5 | 220 | 742266V02 | 1800 | 4153 | 57 | 0-6 | N: 52°-52'-43,88" E: 15°-30'-50,30" |
| A6 | 320 | 742266V02 | 1800 | 4153 | 57 | 0-6 | N: 52°-52'-44,20" E: 15°-30'-50,80" |
| A7 | 330 | 80010123V03 | 900/2100 | 6475 | 57 | 0,5-7/0-6 | N: 52°-52'-44,20" E: 15°-30'-50,80" |
| A8 | 30 | 80010678 | 2600 | 5387 | 57,8 | 2-10 | N: 52°-52'-44,20" E: 15°-30'-50,80" |
| A9 | 90 | 80010678 | 2600 | 5387 | 57,8 | 2-10 | N: 52°-52'-43,88" E: 15°-30'-50,90" |
| A10 | 150 | 80010678 | 2600 | 5387 | 57,8 | 2-10 | N: 52°-52'-43,88" E: 15°-30'-50,30" |
| A12 | 90 | B-65B-R1VB | 420 | 791 | 57 | 0-14 | N: 52°-52'-43,88" E: 15°-30'-50,90" |
| A13 | 205 | B-65B-R1VB | 420 | 791 | 57 | 0-14 | N: 52°-52'-43,88" E: 15°-30'-50,30" |
| A14 | 330 | B-65B-R1VB | 420 | 791 | 57 | 0-14 | N: 52°-52'-44,20" E: 15°-30'-50,80" |
| A15 | 30 | 80010678 | 2600 | 14365 | 56,2 | 2-10 | N: 52°-52'-44,20" E: 15°-30'-50,80" |
| A16 | 90 | 80010678 | 2600 | 14365 | 56,2 | 2-10 | N: 52°-52'-43,88" E: 15°-30'-50,90" |
| A17 | 150 | 80010678 | 2600 | 14365 | 56,2 | 2-10 | N: 52°-52'-43,88" E: 15°-30'-50,30" |
| A18 | 90 | 742351V01 | 1800 | 6003 | 57 | 0-8 | N: 52°-52'-43,88" E: 15°-30'-50,90" |

| Anteny linii radiowych | | | | | | | |
|------------------------|------------|-------------------|---------------------|---------------------|--------------|---------------------|-------------------------------------|
| Numer anteny | Azymut [°] | Typ anteny | Częstotliwość [GHz] | Moc nadajnika [dBm] | Średnica [m] | Wysokość [m n.p.t.] | Współrzędne geograficzne |
| RL1 | 72 | ANT3 C 0.6 23 HPX | 23 | 20 | 0,6 | 54 | N: 52°-52'-44,20" E: 15°-30'-50,80" |
| RL2 | 109 | ANT3 B 0.3 38 HP | 38 | 8 | 0,3 | 55 | N: 52°-52'-43,88" E: 15°-30'-50,90" |
| RL3 | 140 | A23S80S06HAC | 23 | 19,5 | 0,6 | 54 | N: 52°-52'-43,88" E: 15°-30'-50,90" |
| | | | 80 | 16 | | | |
| RL4 | 302 | ANT3 B 0.9 23 HPX | 23 | 20 | 0,9 | 55 | N: 52°-52'-44,29" E: 15°-30'-50,30" |
| RL5 | 354 | ANT3 B 0.9 23 HPX | 23 | 20 | 0,9 | 54 | N: 52°-52'-44,29" E: 15°-30'-50,30" |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy na elewatorze.

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: 17,4°C, wilgotność: 54,8%,
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 17,1°C, wilgotność: 54,5%,
- 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 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 _E | WM _H | Przekroczenie wartości dopuszczalnej |
|----|--|--------------------------|-----------|---------|---------|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
| | | [°] N | [°] E | | | | | | | |
| 1 | GKP 320°/330°/354°- otoczenie instalacji | 52.879205 | 15.513857 | 0,7 | 0,3 | 1,0 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 2 | GKP 302°- otoczenie instalacji | 52.879079 | 15.513701 | 0,6 | 0,3 | 0,9 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 3 | GKP 302°- otoczenie instalacji | 52.879403 | 15.512566 | 0,9 | 0,4 | 1,3 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 4 | GKP 320°/330°- otoczenie instalacji | 52.879727 | 15.513173 | 1,1 | 0,5 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 5 | GKP 354°- otoczenie instalacji | 52.879835 | 15.513878 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 6 | GKP 30°- otoczenie instalacji | 52.879406 | 15.514358 | 0,7 | 0,3 | 1,0 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 7 | GKP 72°- otoczenie instalacji | 52.879024 | 15.514854 | 0,8 | 0,4 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 8 | GKP 90°/109°- otoczenie instalacji | 52.878785 | 15.514685 | 0,9 | 0,4 | 1,3 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 9 | GKP 140°/150°- otoczenie instalacji | 52.878572 | 15.514355 | 0,8 | 0,4 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 10 | GKP 205°/210°- otoczenie instalacji | 52.878350 | 15.513578 | 0,8 | 0,4 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 11 | GKP 205°/210°- otoczenie instalacji | 52.877872 | 15.513084 | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-------|------|------|----------------|
| 12 | GKP 220°- otoczenie instalacji | 52.877567 | 15.512035 | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 13 | GKP 220°- otoczenie instalacji | 52.878224 | 15.512701 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 14 | PKP 220°/320°- otoczenie instalacji | 52.878823 | 15.512550 | 0,9 | 0,4 | 1,3 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 15 | GKP 205°/210°- otoczenie instalacji | 52.877091 | 15.512405 | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 16 | GKP 320°- otoczenie instalacji | 52.880328 | 15.512057 | 1,4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 17 | GKP 330°- otoczenie instalacji | 52.880687 | 15.512298 | 1,4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 18 | GKP 302°- otoczenie instalacji | 52.879846 | 15.511880 | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 19 | GKP 320°- otoczenie instalacji | 52.881264 | 15.510614 | 1,4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 20 | GKP 330°- otoczenie instalacji | 52.881853 | 15.511579 | 1,4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 21 | PKP 330°- otoczenie instalacji | 52.882571 | 15.512588 | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 22 | DPP - okno - parter, Piastowo 1 | - | - | 1,9 | 0,8 | 2,7 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 23 | GKP 330°- otoczenie instalacji | 52.882654 | 15.510429 | 2,1 | 0,9 | 3,0 | 0,008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 24 | GKP 320°- otoczenie instalacji | 52.882508 | 15.509227 | 2,1 | 0,9 | 3,0 | 0,008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 25 | PKP 320°- otoczenie instalacji | 52.882651 | 15.507559 | 1,5 | 0,7 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 26 | GKP 320°- otoczenie instalacji | 52.883123 | 15.507988 | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 27 ¹ | GKP 320°- otoczenie instalacji | 52.884159 | 15.507194 | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 28 | GKP 330°- otoczenie instalacji | 52.884810 | 15.508734 | 0,6 | 0,3 | 0,9 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 29 | GKP 330°- otoczenie instalacji | 52.883751 | 15.509297 | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 30 | PKP 30°/330°- otoczenie instalacji | 52.882282 | 15.514591 | 1,5 | 0,7 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 31 | GKP 30°- otoczenie instalacji | 52.881696 | 15.516576 | 0,9 | 0,4 | 1,3 | 0,003 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 32 | GKP 30°- otoczenie instalacji | 52.881149 | 15.515820 | 1,1 | 0,5 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 33 | GKP 30°- otoczenie instalacji | 52.880265 | 15.515278 | 1,1 | 0,5 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 34 ¹ | GKP 30°- otoczenie instalacji | 52.882291 | 15.517748 | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 35 ¹ | GKP 30°- otoczenie instalacji | 52.882657 | 15.518322 | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 36 | PKP 30°- otoczenie instalacji | 52.881246 | 15.518376 | 0,6 | 0,3 | 0,9 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 37 | GKP 90°- otoczenie instalacji | 52.878714 | 15.526428 | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 38 | GKP 90°- otoczenie instalacji | 52.878790 | 15.524416 | 1,4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 39 | PKP 90°- otoczenie instalacji | 52.879444 | 15.525044 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 40 | GKP 90°- otoczenie instalacji | 52.878735 | 15.522515 | 1,8 | 0,8 | 2,6 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 41 | GKP 90°- otoczenie instalacji | 52.878768 | 15.520774 | 2,2 | 1,0 | 3,2 | 0,008 | 0,11 | 0,12 | nie przekracza |
| 42 | PKP 90°- otoczenie instalacji | 52.877625 | 15.522343 | 1,9 | 0,8 | 2,7 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 43 | GKP 90°- otoczenie instalacji | 52.878895 | 15.516708 | 1,4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 44 | GKP 109°- otoczenie instalacji | 52.878426 | 15.516912 | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 45 | GKP 72°- otoczenie instalacji | 52.879231 | 15.516112 | 1,1 | 0,5 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 46 | PKP 90°- otoczenie instalacji | 52.879726 | 15.521831 | 1,6 | 0,7 | 2,3 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 47 | PKP 90°- otoczenie instalacji | 52.877667 | 15.524792 | 1,8 | 0,8 | 2,6 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-------|------|------|----------------|
| 48 | GKP 150°- otoczenie instalacji | 52.874806 | 15.517875 | 1,3 | 0,6 | 1,9 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 49 | GKP 150°- otoczenie instalacji | 52.875859 | 15.516657 | 1,5 | 0,7 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 50 | GKP 150°- otoczenie instalacji | 52.877076 | 15.515455 | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 51 | GKP 150°- otoczenie instalacji | 52.877646 | 15.514511 | 1,3 | 0,6 | 1,9 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 52 | GKP 210°- otoczenie instalacji | 52.875467 | 15.510509 | 1,4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 53 | GKP 220°- otoczenie instalacji | 52.875933 | 15.509372 | 1,4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 54 | GKP 220°- otoczenie instalacji | 52.873712 | 15.507033 | 1,6 | 0,7 | 2,3 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 55 | GKP 210°- otoczenie instalacji | 52.872177 | 15.507924 | 1,5 | 0,7 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 56 | PKP 150°/210°- otoczenie instalacji | 52.873939 | 15.513009 | 0,9 | 0,4 | 1,3 | 0,003 | 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).

¹ - wartość zmierzona $<0,5$ V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

GKP – główny kierunek pomiarowy

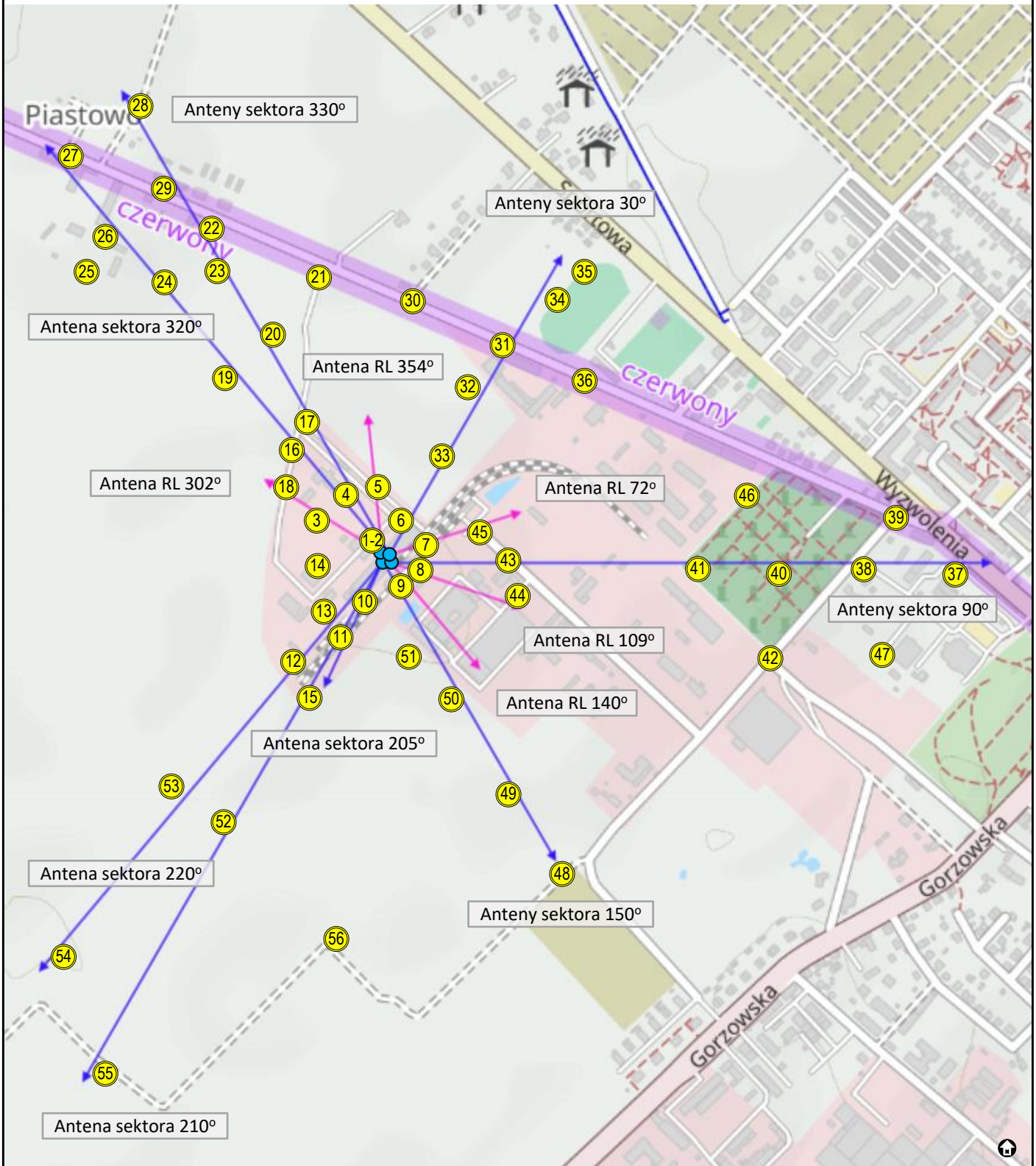
PKP – pomocniczy kierunek pomiarów

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 33309 STRZELCE KRAJEŃSKIE** 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 1 | Obiekt BT 33309 STRZELCE KRAJEŃSKIE, Strzelce Krajeńskie, ul. Cmentarna 6A | | | | |
| Podziałka 1:8000 | Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej | | | | |
| Wykonał | Sebastian Bartoszewski | Data | 2024-04-29 | Sprawozdanie nr | AXIANS/34/2024 |
| Sprawił | Łukasz Porosa | Data | 2024-04-29 | Sprawa nr | AC/19/2024 |