


| AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ | |
|---|--|
| I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia | |
| 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starosta Karkonoski Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa 58-500 Jelenia Góra ul. Podchorążych 15</i> | |
| 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>JEL3103 (zgłoszenie nr 8)</i> | |
| 3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. karkonoski 4.5.02.01.06 (TERYT: 0206) (KTS: 10030210106000), gm. Karpacz 5.5.02.01.06.01.1 (TERYT: 0206011) (KTS: 10030210106011)</i> | |
| 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i> | |
| 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>TSR Ściegny, Góra Pohulanka, dz. nr 266/513, 58-540 Karpacz, gm. Karpacz, pow. karkonoski</i> | |
| 6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i> | |
| 7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i> | |
| 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i> | |
| 9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 31987W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 33834W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 7542W Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 33834W Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 31987W Radiolinia RL1: 10455W</i> | |
| 10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i> | |
| 11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i> | |
| 12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku. | |
| LP 1. | Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: (15°45'20.5"E, 50°46'17.5"N) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (15°45'20.5"E, 50°46'17.5"N) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (15°45'20.5"E, 50°46'17.5"N) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (15°45'20.5"E, 50°46'17.5"N) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (15°45'20.5"E, 50°46'17.5"N) Radiolinia RL1: (15°45'20.5"E, 50°46'17.5"N)</i> |
| LP 2. | Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz</i> |
| LP 3. | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 26,70m Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 26,70m Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 26,70m Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 26,70m Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 26,70m Radiolinia RL1: 27,70m</i> |

| | | | | | |
|---|---|---------------------------------|------------------|-------|-------|
| LP 4. | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 31987W</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 33834W</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 7542W</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 33834W</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 31987W</p> <p>Radiolinia RL1: 10455W</p> | | | | |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 15°, pochylenie 3-17° (800MHz), pochylenie 3-17° (900MHz), pochylenie 5-15° (1800MHz), pochylenie 5-15° (2100MHz), pochylenie 5-15° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 81°, pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 110°, pochylenie 2-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 139°, pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 280°, pochylenie 3-17° (800MHz), pochylenie 3-17° (900MHz), pochylenie 5-15° (1800MHz), pochylenie 5-15° (2100MHz), pochylenie 5-15° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 36°</p> | | | | |
| LP 6. | <p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p> | | | | |
| LP 7. | <p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p> | | | | |
| <p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2023-04-04</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:  7C</p> <p>Podpis: -</p> | | | | | |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> <table border="1"> <tr> <td>Data zarejestrowania zgłoszenia</td> <td>Numer zgłoszenia</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table> | | Data zarejestrowania zgłoszenia | Numer zgłoszenia | | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | Numer zgłoszenia | | | | |
| | | | | | |



SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa JEL3103**

Lokalizacja: **TSR Ściegny, Góra Pohulanka, dz. nr 266/513, 58-540 Karpacz**

Data wykonania
pomiarów: **31.03.2023 r. godz. 9.00 – 10.20**

| | | | |
|--|-----------------------|------------|--|
| Osoba przeprowadzająca badanie: - Marcin Łazuta | | | Podpis |
| | | |  |
| Sprawozdanie sporządził: | Kierownik ds. jakości | Data |  |
| | | 01.04.2023 | |
| Zweryfikował i autoryzował: | Kierownik techniczny | Data | Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Marcin Łazuta Data: 2023.04.02 14:00:19 CEST |
| | | 01.04.2023 | |

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

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/1/2022,
- 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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej JEL3103.

Lokalizacja stacji:

TSR Ściężny, Góra Pohulanka, dz. nr 266/513, 58-540 Karpacz

Współrzędne geograficzne: 50°46'17.50"N, 15°45'20.50"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wieży, na wysokości 26,7 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 15°, 81°, 110°, 139° oraz 280°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 27,7 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 36°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz na poziomie terenu.

1.6. 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).

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 2022 r. poz. 2556 z późn. zm.).

1.7. 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).

1.8. 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 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. (świadectwo nr LWiMP/W/069/22 – NBM-520/EF6091) oraz 24.02.2023 r. (świadectwo nr LWiMP/W/073/23 – 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.

1.9. 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 - 200 | 17,58 | 20,91 | 24,24 | 40,36 |
| Zestaw pomiarowy | Zakres natężenia [V/m] | Częstotliwość | | | |
| | | 421 MHz - 6 GHz | | | |
| SRM-3006 / 420M-6G | 0,1 - 200 | 31,14 | | | |

¹ 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 - $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury - $\pm 1^{\circ}\text{C}$.

2. Informacje o instalacji

2.1. Dane źródeł promieniowania elektromagnetycznego

Informacje o źródłach promieniowania podane przez Zleceniodawcę.

| Anteny sektorowe | | | | | | |
|------------------|------------------------|------------|---------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| Lp. | Antena Producent / Typ | Azymut [°] | Wysokość zawieszenia [m] n.p.t. | Pasmo [Mhz] | Zakres tilt min-max [°] | EIRP dla anteny [W] |
| 1 | Huawei ASI4518R14 | 15 | 26,7 | 800 | 3 - 17 | 31987 |
| | | | | 900 | 3 - 17 | |
| | | | | 1800 | 5 - 15 | |
| | | | | 2100 | 5 - 15 | |
| | | | | 2600 | 5 - 15 | |
| 2 | Huawei AMB4519R13 | 81 | 26,7 | 1800 | 2 - 12 | 33834 |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| | | | | 2600 | 2 - 12 | |
| | | 110 | 26,7 | 800 | 2 - 12 | 7542 |
| | | | | 900 | 2 - 12 | |
| | | 139 | 26,7 | 1800 | 2 - 12 | 33834 |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| | | | | 2600 | 2 - 12 | |
| 3 | Huawei ASI4518R14 | 280 | 26,7 | 800 | 3 - 17 | 31987 |
| | | | | 900 | 3 - 17 | |
| | | | | 1800 | 5 - 15 | |
| | | | | 2100 | 5 - 15 | |
| | | | | 2600 | 5 - 15 | |

| Antena linii radiowej | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|------------------------------------|
| Lp. | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/Producent | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania [m] n.p.t. |
| 1 | 80/23 | 19/25 | A23S80S06 | 0,6 | 36 | 27,7 |

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: 7,2°C, wilgotność: 75,7%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 8,3°C, wilgotność: 72,9%
- 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 dotrymania 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.

| Nr pionu | Opis miejsca pomiaru | Współrzędne geograficzne | | E* [V/m] | U [V/m] | E + U [V/m] | H [A/m] | WME | WMH | Przekroczenie wartości dopuszczalnej |
|----------|-------------------------------------|--------------------------|-----------|-------------|------------|----------------|------------|------|------|--------------------------------------|
| | | [°] N | [°] E | | | | | | | |
| 1 | GKP 280° - otoczenie instalacji | 50.771544 | 15.755411 | 3,8 | 1,3 | 5,1 | 0,014 | 0,18 | 0,19 | nie przekracza |
| 2 | GKP 280° - otoczenie instalacji | 50.771602 | 15.754880 | 2,7 | 1,0 | 3,7 | 0,010 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 3 | GKP 280° - otoczenie instalacji | 50.771690 | 15.754059 | 1,1 | 0,4 | 1,5 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 4 | GKP 280° - otoczenie instalacji | 50.771819 | 15.752965 | 0,7 | 0,2 | 0,9 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 5 | GKP 280° - otoczenie instalacji | 50.771938 | 15.751806 | 0,6 | 0,2 | 0,8 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 6 | PKP 280° - otoczenie instalacji | 50.772464 | 15.752531 | 0,7 | 0,2 | 0,9 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 7 | PKP 280° - otoczenie instalacji | 50.771236 | 15.753078 | 0,7 | 0,2 | 0,9 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 8 | PKP 280° - otoczenie instalacji | 50.771093 | 15.754869 | 1,3 | 0,5 | 1,8 | 0,005 | 0,06 | 0,07 | nie przekracza |
| 9 | PKP 15°/280° - otoczenie instalacji | 50.771996 | 15.755234 | 1,2 | 0,4 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |

| | | | | | | | | | | |
|----|---|-----------|-----------|-----|-----|-----|-------|------|------|----------------|
| 10 | GKP 139°/PKP 110° - otoczenie instalacji | 50.771422 | 15.755803 | 3,6 | 1,3 | 4,9 | 0,013 | 0,18 | 0,18 | nie przekracza |
| 11 | GKP 139°/PKP 110° - otoczenie instalacji | 50.771147 | 15.756178 | 2,8 | 1,0 | 3,8 | 0,010 | 0,14 | 0,14 | nie przekracza |
| 12 | GKP 139°/PKP 110° - otoczenie instalacji | 50.770835 | 15.756597 | 1,6 | 0,6 | 2,2 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 13 | GKP 139°/PKP 110° - otoczenie instalacji | 50.770482 | 15.757133 | 0,9 | 0,3 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 14 | GKP 139°/PKP 110° - otoczenie instalacji | 50.769736 | 15.758131 | 0,7 | 0,2 | 0,9 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 15 | PKP 139° - otoczenie instalacji | 50.770523 | 15.755835 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 16 | GKP 110°; PKP 81°/139° - otoczenie instalacji | 50.771419 | 15.756082 | 3,5 | 1,2 | 4,7 | 0,012 | 0,17 | 0,17 | nie przekracza |
| 17 | GKP 110°; PKP 81°/139° - otoczenie instalacji | 50.771290 | 15.756650 | 2,6 | 0,9 | 3,5 | 0,009 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 18 | GKP 110°; PKP 81°/139° - otoczenie instalacji | 50.771141 | 15.757316 | 1,2 | 0,4 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 19 | GKP 110°; PKP 81°/139° - otoczenie instalacji | 50.770957 | 15.758109 | 0,8 | 0,3 | 1,1 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 20 | GKP 110°; PKP 81°/139° - otoczenie instalacji | 50.770686 | 15.759268 | 0,7 | 0,2 | 0,9 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 21 | GKP 81°/PKP 110° - otoczenie instalacji | 50.771867 | 15.759354 | 0,7 | 0,2 | 0,9 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 22 | GKP 81°/PKP 110° - otoczenie instalacji | 50.771785 | 15.758453 | 0,8 | 0,3 | 1,1 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 23 | GKP 81°/PKP 110° - otoczenie instalacji | 50.771717 | 15.757745 | 0,9 | 0,3 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 24 | GKP 81°/PKP 110° - otoczenie instalacji | 50.771656 | 15.757101 | 1,2 | 0,4 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 25 | GKP 81°/PKP 110° - otoczenie instalacji | 50.771531 | 15.755985 | 3,6 | 1,3 | 4,9 | 0,013 | 0,18 | 0,18 | nie przekracza |
| 26 | GKP 36°/PKP 15° - otoczenie instalacji | 50.771755 | 15.755958 | 3,3 | 1,2 | 4,5 | 0,012 | 0,16 | 0,16 | nie przekracza |
| 27 | GKP 36°/PKP 15° - otoczenie instalacji | 50.772026 | 15.756275 | 2,0 | 0,7 | 2,7 | 0,007 | 0,10 | 0,10 | nie przekracza |
| 28 | GKP 36°/PKP 15° - otoczenie instalacji | 50.772376 | 15.756677 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 29 | GKP 15° - otoczenie instalacji | 50.771687 | 15.755744 | 4,0 | 1,4 | 5,4 | 0,014 | 0,19 | 0,20 | nie przekracza |
| 30 | GKP 15° - otoczenie instalacji | 50.772013 | 15.755867 | 2,8 | 1,0 | 3,8 | 0,010 | 0,14 | 0,14 | nie przekracza |
| 31 | GKP 15° - otoczenie instalacji | 50.772586 | 15.756146 | 0,9 | 0,3 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 32 | GKP 15° - otoczenie instalacji | 50.773502 | 15.756511 | 0,7 | 0,2 | 0,9 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 33 | GKP 15° - otoczenie instalacji | 50.773834 | 15.756607 | 0,9 | 0,3 | 1,2 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 34 | PKP 15° - otoczenie instalacji | 50.773902 | 15.755347 | 0,8 | 0,3 | 1,1 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 35 | PKP 15° - otoczenie instalacji | 50.773115 | 15.755486 | 0,7 | 0,2 | 0,9 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 36 | PKP 15° - otoczenie instalacji | 50.773312 | 15.757900 | 0,8 | 0,3 | 1,1 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | 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. $E_{poprawne} = E \text{ wskazywane} \times C_d(E)$


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 **JEL3103** 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 Stacja bazowa JEL3103, TSR Ściężny, Góra Pohulanka, dz. nr 266/513, 58-540 Karpacz | | | | | |
| Podziałka 1:3000 | Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej | | | | | |
| Wykonał | | Data | 2023-04-01 | Sprawozdanie nr | P4/114/2023 |  |
| Sprawdził | | Data | 2023-04-01 | Sprawa nr | AC/1/2022 | |