

05.6221.20.2023

PLAY

iliad
GROUP

Poznań, 18.07.2023

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
Biurowiec B
ul. Przemysłowa 3
61-579 Poznań



Starostwo Powiatowe w Kole Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KLS3023

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

dz. nr 149/2, 62-604 Dąbrowice Częściowe, gm. Kościelec, pow. kolski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

Z poważaniem
Katarzyna Sieińska

kom. 790007122

Katarzyna Sieińska

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

Starostwo Powiatowe w Kole
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
62-600 Koło
ul. Sienkiewicza 21/23

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KLS3023 (zgłoszenie nr 4)

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.
woj. WIELKOPOLSKIE 2.4.30 (TERYT: 30) (KTS: 1002300000000), pow. kolski 4.4.30.58.09 (TERYT: 3009) (KTS: 10023015809000), gm. Kościelec 5.4.30.58.09.08.2 (TERYT: 3009082) (KTS: 10023015809082)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

dz. nr 149/2, 62-604 Dąbrowice Częściowe, gm. Kościelec, pow. kolski

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).
Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.
Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_HV: 8193W
Antena Sektorowa 12_GNTU: 9983W
Antena Sektorowa 13_L: 7143W
Antena Sektorowa 21_HV: 8193W
Antena Sektorowa 22_GNTU: 9983W
Antena Sektorowa 23_L: 7143W
Antena Sektorowa 31_HV: 8193W
Antena Sektorowa 32_GNTU: 9983W
Antena Sektorowa 33_L: 7143W
Radiolinia RL1: 6918W
Radiolinia RL2: 6918W
Radiolinia RL3: 6166W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

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.

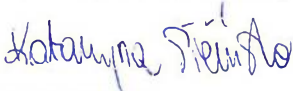
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

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:

Antena Sektorowa 11_HV: (18°31'06.1"E, 52°08'35.3"N)
Antena Sektorowa 12_GNTU: (18°31'06.1"E, 52°08'35.3"N)
Antena Sektorowa 13_L: (18°31'06.1"E, 52°08'35.3"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (18°31'06.1"E, 52°08'35.3"N)
Antena Sektorowa 22_GNTU: (18°31'06.1"E, 52°08'35.3"N)
Antena Sektorowa 23_L: (18°31'06.1"E, 52°08'35.3"N)
Antena Sektorowa 31_HV: (18°31'06.1"E, 52°08'35.3"N)
Antena Sektorowa 32_GNTU: (18°31'06.1"E, 52°08'35.3"N)
Antena Sektorowa 33_L: (18°31'06.1"E, 52°08'35.3"N)
Radiolinia RL1: (18°31'06.1"E, 52°08'35.3"N)
Radiolinia RL2: (18°31'06.1"E, 52°08'35.3"N)
Radiolinia RL3: (18°31'06.1"E, 52°08'35.3"N)

| | |
|---|---|
| LP 2. | Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz |
| LP 3. | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 57,80m Antena Sektorowa 12_GNTU: 57,80m Antena Sektorowa 13_L: 57,80m Antena Sektorowa 21_HV: 57,80m Antena Sektorowa 22_GNTU: 57,80m Antena Sektorowa 23_L: 57,80m Antena Sektorowa 31_HV: 57,80m Antena Sektorowa 32_GNTU: 57,80m Antena Sektorowa 33_L: 57,80m Radiolinia RL1: 53,60m Radiolinia RL2: 53,80m Radiolinia RL3: 53,80m |
| LP 4. | Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 8193W Antena Sektorowa 12_GNTU: 9983W Antena Sektorowa 13_L: 7143W Antena Sektorowa 21_HV: 8193W Antena Sektorowa 22_GNTU: 9983W Antena Sektorowa 23_L: 7143W Antena Sektorowa 31_HV: 8193W Antena Sektorowa 32_GNTU: 9983W Antena Sektorowa 33_L: 7143W Radiolinia RL1: 6918W Radiolinia RL2: 6918W Radiolinia RL3: 6166W |
| LP 5. | Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 95°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GNTU: azymut 95°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 13_L: azymut 95°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GNTU: azymut 210°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_L: azymut 210°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GNTU: azymut 280°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_L: azymut 280°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 62° Radiolinia RL2: azymut 216° Radiolinia RL3: azymut 274° |
| LP 6. | <i>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.)</i> |
| LP 7. | <i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i> |
| 13. Miejscowość, data: Poznań, 2023-07-18 | |
| Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Katarzyna Sieińska | |
| Podpis: |  |
| II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie | |
| Data zarejestrowania zgłoszenia | Numer zgłoszenia |
| | |

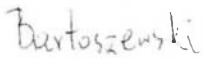
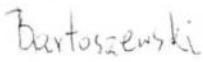
SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa KLS3023**

Lokalizacja: **Dąbrowice Częściowe, dz. nr 149/2, gm. Kościelec**

Data wykonania pomiarów: **13.07.2023 r. godz. 10.50 – 12.30**

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------|------------|--|
| Osoba przeprowadzająca badanie: | | | Podpis |
| - Sebastian Bartoszewski | | |  |
| Sprawozdanie sporządził: | Pomiarowiec | Data |  |
| | | 14.07.2023 | |
| Zweryfikował i autoryzował: | Kierownik ds. jakości | Data | Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Łukasz Porosa Data: 2023.07.14 15:44:36 CEST |
| | | 14.07.2023 | |

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. Wyalazek 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej KLS3023.

Lokalizacja stacji:

Dąbrowice Częściowe, dz. nr 149/2, gm. Kościelec.

Współrzędne geograficzne: 52°08'35.28"N, 18°31'06.14"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 57,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 95°, 210° oraz 280°.

Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 53,6-53,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 62°, 216° oraz 274°. 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).

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 | 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 19.01.2022 r.

(świadectwo nr LWiMP/W/018/22 – 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.

1.9. 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 - 6000 MHz | 8 - 18 GHz | 23 - 50 GHz | 60 - 90 GHz |
| NBM-520 / EF6091 | 0,5 ¹ - 64,9 | 21,32 | 20,91 | 24,24 | 40,36 |
| | 65 - 250 | 24,29 | | | |
| 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 | | | | | | |
|------------------|------------------------|------------|---------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| Lp. | Antena Producent / Typ | Azymut [°] | Wysokość zawieszenia [m] n.p.t. | Pasma [Mhz] | Zakres tilt min-max [°] | EIRP dla anteny [W] |
| 1 | Huawei ADU4518R12 | 95 | 57,8 | 900 | 0 - 10 | 9983 |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| 2 | Huawei ADU4518R12 | 95 | 57,8 | 800 | 0 - 10 | 8193 |
| | | | | 2600 | 2 - 12 | |
| 3 | Huawei A26451900 | 95 | 57,8 | 1800 | 0 - 6 | 7143 |
| 4 | Huawei ADU4518R12 | 210 | 57,8 | 900 | 0 - 10 | 9983 |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| 5 | Huawei ADU4518R12 | 210 | 57,8 | 800 | 0 - 10 | 8193 |
| | | | | 2600 | 2 - 12 | |
| 6 | Huawei A26451900 | 210 | 57,8 | 1800 | 0 - 6 | 7143 |
| 7 | Huawei ADU4518R12 | 280 | 57,8 | 900 | 0 - 10 | 9983 |
| | | | | 2100 | 2 - 12 | |
| 8 | Huawei ADU4518R12 | 280 | 57,8 | 800 | 0 - 10 | 8193 |
| | | | | 2600 | 2 - 12 | |
| 9 | Huawei A26451900 | 280 | 57,8 | 1800 | 0 - 6 | 7143 |

| Anteny linii radiowych | | | | | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|------------------------------------|
| Lp. | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/Producent | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania [m] n.p.t. |
| 1 | 23 | 28 | VHLPX2-23 | 0,6 | 62 | 53,6 |
| 2 | 23 | 28 | VHLPX2-23 | 0,6 | 216 | 53,8 |
| 3 | 23 | 28 | A23D06 | 0,6 | 274 | 53,8 |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator 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: 20,2°C, wilgotność: 67,5%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 22,0°C, wilgotność: 64,3%
- 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 216°/280°- otoczenie instalacji | 52.143088 | 18.517876 | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 2 | GKP 210°/216°- otoczenie instalacji | 52.142779 | 18.518391 | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 3 | GKP 95°- otoczenie instalacji | 52.142990 | 18.519485 | 0,6 | 0,3 | 0,9 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 4 | GKP 62°- otoczenie instalacji | 52.143299 | 18.519281 | 0,7 | 0,3 | 1,0 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 5 | GKP 95°- otoczenie instalacji | 52.142957 | 18.520880 | 0,8 | 0,3 | 1,1 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 6 | GKP 95°- otoczenie instalacji | 52.142832 | 18.522661 | 0,7 | 0,3 | 1,0 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 7 | GKP 95°- otoczenie instalacji | 52.142594 | 18.525075 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 8 | GKP 95°- otoczenie instalacji | 52.142002 | 18.530074 | 1,4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 9 | GKP 216°/280°- otoczenie instalacji | 52.143220 | 18.516438 | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 10 | GKP 280°- otoczenie instalacji | 52.143444 | 18.514695 | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |

| | | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-------|------|------|----------------|
| 11' | PKP 280°- otoczenie instalacji | 52.143890 | 18.515774 | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 12 | PKP 280°- otoczenie instalacji | 52.143115 | 18.513677 | 0,7 | 0,3 | 1,0 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 13 | PKP 280°- okno - parter, Skarbki 4A | - | - | 1,7 | 0,7 | 2,4 | 0,006 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 14 | GKP 280°- otoczenie instalacji | 52.143961 | 18.511538 | 1,5 | 0,6 | 2,1 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 15 | GKP 280°- otoczenie instalacji | 52.143582 | 18.513179 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 16 | GKP 280°- okno - I p., Skarbki 2 | - | - | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 17 | GKP 280°- otoczenie instalacji | 52.144194 | 18.507270 | 1,4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 18 | PKP 280°- okno - parter, Skarbki 3 | - | - | 1,4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 19 | PKP 210°- okno - parter, Skarbki 7 | - | - | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 20' | PKP 210°- okno - parter, Skarbki 12 | - | - | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 21 | PKP 210°- okno - parter, Skarbki 14 | - | - | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 22' | GKP 210°- okno - I p., Skarbki 17 | - | - | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 23 | GKP 210°- otoczenie instalacji | 52.137991 | 18.513857 | 0,8 | 0,3 | 1,1 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 24 | GKP 210°- otoczenie instalacji | 52.139117 | 18.515697 | 1,1 | 0,5 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 25 | GKP 210°- otoczenie instalacji | 52.140302 | 18.516008 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 26 | GKP 210°/216°- otoczenie instalacji | 52.141744 | 18.517274 | 0,8 | 0,3 | 1,1 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 27' | PKP 280°- otoczenie instalacji | 52.144962 | 18.516926 | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 28 | GKP 62°- otoczenie instalacji | 52.143917 | 18.521096 | 0,6 | 0,3 | 0,9 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 29 | PKP 280°- otoczenie instalacji | 52.146779 | 18.511942 | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 30 | PKP 280°- otoczenie instalacji | 52.145096 | 18.510824 | 1,3 | 0,6 | 1,9 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | 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 zmierzona $<0,5$ V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

GKP – główny kierunek pomiarowy

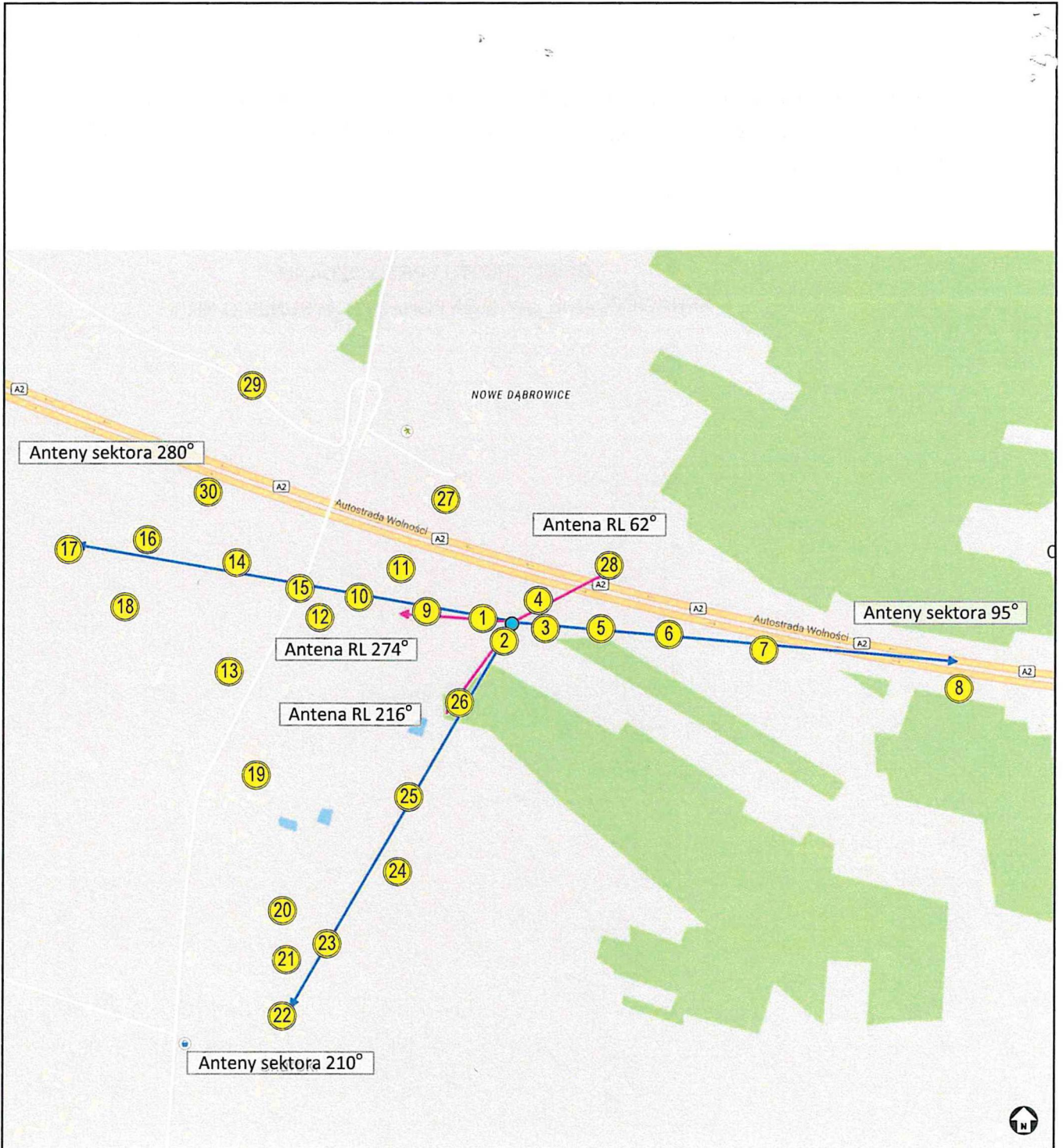
PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy


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 **KLS3023** 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 KLS3023, Dąbrowice Częściowe, dz. nr 149/2, gm. Kościelec | | | | |
| Podziałka 1:10000 | Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej | | | | |
| Wykonał | Sebastian Bartoszewski | Data | 2023-07-14 | Sprawozdanie nr | P4/254/2023 |
| Sprawdził | Łukasz Porosa | Data | 2023-07-14 | Sprawa nr | AC/1/2022 |
| | | | | |  A-CONNECT ANNA GARWOL-POROSA <small>LABORATORIUM BADAŃ I KONSULTINGOWYCH</small> |