

Poznań, 2021-03-26

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

| | |
|--|--------------|
| STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna | |
| Data wpływu | 30. 03. 2021 |
| Ilość załączników Nr 032938 | podpis |

31 - 11 - 2021

STAROSTA POZNAŃSKI**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa****dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0156**

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:

ul. Żabikowska 36, 62-030 Luboń, gm. Luboń, pow. poznański

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.

Z poważaniem

Załączniki:

1. Formularz przedmiotowej instalacji wytwarzającej promieniowanie elektromagnetyczne.
2. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych przedmiotowej instalacji.
3. Notarialnie potwierdzone pełnomocnictwo do reprezentowania prowadzącego instalację.
4. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Do wiadomości: Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

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

STAROSTA POZNAŃSKI

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ0156 (zgłoszenie nr 7)

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: 10023000000000), pow. poznański 4.4.30.61.21 (TERYT: 3021) (KTS: 10023016121000), gm. Luboń 5.4.30.61.21.01.1 (TERYT: 3021011) (KTS: 10023016121011)

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

ul. Żabikowska 36, 62-030 Luboń, gm. Luboń, pow. poznański

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_DHLNTV: 19896W

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19896W

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19896W

Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 19896W

Radiolinia RL1: 1778W

Radiolinia RL2: 1778W

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_DHLNTV: (16°52'42.8"E, 52°20'47.3"N)

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: (16°52'42.8"E, 52°20'47.0"N)

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: (16°52'42.8"E, 52°20'47.0"N)

Antena Sektorowa 41_GHLNTV: (16°52'42.8"E, 52°20'47.3"N)

Radiolinia RL1: (16°52'42.8"E, 52°20'47.0"N)

Radiolinia RL2: (16°52'42.8"E, 52°20'47.3"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_DHLNTV: 17,70m

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 17,70m

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 17,70m

Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 17,70m

Radiolinia RL1: 18,80m

Radiolinia RL2: 18,80m

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_DHLNTV: 19896W

Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 19896W

Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 19896W

Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 19896W

| | |
|--|--|
| | <p>Radiolinia RL1: 1778W Radiolinia RL2: 1778W</p> |
| LP 5. | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_DHLNTV: azymut 50°, pochylenie 0-2° (800MHz), pochylenie 0-2° (900MHz), pochylenie 0-2° (1800MHz), pochylenie 0-2° (2100MHz), pochylenie 0-2° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 140°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 233°, pochylenie 0-1,3° (800MHz), pochylenie 0-1,3° (900MHz), pochylenie 0-1,3° (1800MHz), pochylenie 0-1,3° (2100MHz), pochylenie 0-1,3° (2600MHz) Antena Sektorowa 41_GHLNTV: azymut 315°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 54° Radiolinia RL2: azymut 352°</p> |
| LP 6. | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 41_GHLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</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, 2021-03-26 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Podpis: _____</p> | |
| <p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p> | |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p> | <p>Numer zgłoszenia </p> |

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ0156**

Lokalizacja: **Luboń, ul. Żabikowska 36**

Data wykonania pomiarów: **22.03.2021 r.**

| | | | |
|---------------------------------|------------------------|------------|---|
| Osoba przeprowadzająca badanie: | | | Podpis |
| - Łukasz Porosa | | | |
| Sprawozdanie sporządził: | Kierownik laboratorium | Data | |
| | | 24.03.2021 | |
| Zweryfikował i autoryzował: | Kierownik ds. jakości | Data | Podpis jest prawidłowy |
| | | 24.03.2021 | Dokument podpisany przez Data: 2021.03.24 11:28:59 |

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.

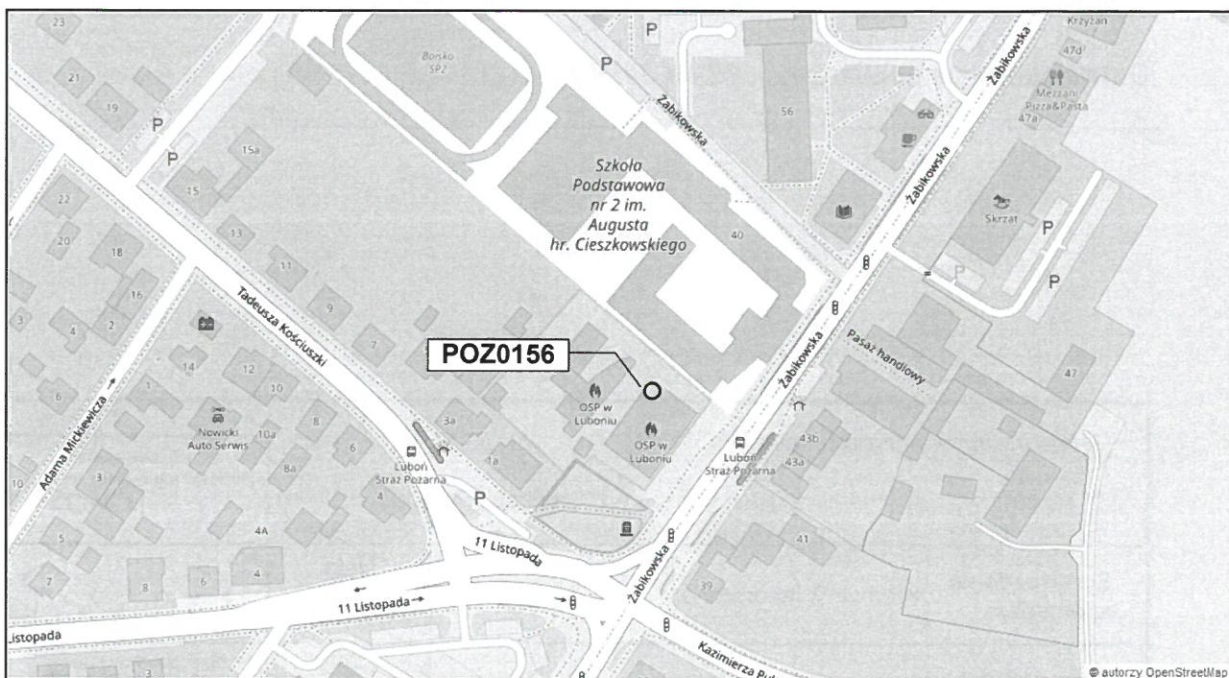
1.3. Nazwa i adres Klienta

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

1.4. Podstawy opracowania

- a) umowa nr AC/88/2018,
- b) akty prawne:
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 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).

1.5. Miejsce wykonania pomiarów



Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej POZ0156.

Lokalizacja stacji:

Luboń, ul. Żabikowska 36. Współrzędne geograficzne: 52°20'47.10"N, 16°52'42.70"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 17,7 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 50°, 140°, 233° oraz 315°. Anteny linii radiowych znajdują się na wysokości 18,8 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 54° oraz 352°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na dachu budynku oraz wieży.

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, w których mogą przebywać ludzie. 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. 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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.).

1.7. Metoda badawcza

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o załącznik 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).

1.8. 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 |
| Tester sond pomiarowych | UTEST-7 | 01/11 | Bieżąca kontrola sond i mierników PEM |
| Termohigrometr | RhT15 | 010610 | Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza |
| Odbiornik GPS | H P20 Lite | 9WV4C18B23032585 | Pomiar współrzędnych geograficznych |

Miernik, za pomocą którego wykonano pomiary, został poddany wzorcowaniu w dniu 24.01.2020 r. przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej (świadczenie nr LWiMP/W/012/20).

Przed wykonaniem pomiarów miernik przeszedł sprawdzenie 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 przyrządu pomiarowego.

1.9. Wyznaczanie niepewności pomiaru

Ocena niepewności następuje według procedury stosowanej w laboratorium i wynosi:

| Zakres natężenia [V/m] | Niepewność standardowa $U(c)$ | | | |
|------------------------|-------------------------------|----------|-----------|-----------|
| | Częstotliwość | | | |
| | 100 – 5000 MHz | 8-18 GHz | 23-50 GHz | 60-90 GHz |
| 0,8 ¹ – 200 | 19,73 | 20,91 | 24,24 | 40,36 |

¹ Dla wartości < 0,8 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,8-200 V/m.

Poprawną wartość natężenia pola E przy częstotliwości 100 – 5000 MHz, wyznacza się na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E)$, natomiast przy częstotliwości 8-90 GHz wg zależności: $E_{\text{poprawne}} = E_{\text{wskazywane}} \cdot C_d(E) \cdot C_f(f)$.

Oszacowana niepewność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych $\pm 0,25s$,
- dla termohigrometru:
 - dokładność podawanej wilgotności w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 2\%$,
 - dokładność podawanej temperatury w trakcie wykonywania pomiarów $\pm 0,5^{\circ}C$.

1.10. Stwierdzenie zgodności

Laboratorium przy stwierdzaniu zgodności z wymaganiem bazuje na otrzymanych wynikach pomiarów oraz danych pozyskanych od Klienta. 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).

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 APE4518R0 | 50 | 17,7 | 800 | 0 - 2 | 19896 |
| | | | | 900 | 0 - 2 | |
| | | | | 1800 | 0 - 2 | |
| | | | | 2100 | 0 - 2 | |
| 2 | Huawei APE4518R0 | 140 | 17,7 | 800 | 0 - 3 | 19896 |
| | | | | 900 | 0 - 3 | |
| | | | | 1800 | 0 - 3 | |
| | | | | 2100 | 0 - 3 | |
| 3 | Huawei APE4518R0 | 233 | 17,7 | 800 | 0 - 1.3 | 19896 |
| | | | | 900 | 0 - 1.3 | |
| | | | | 1800 | 0 - 1.3 | |
| | | | | 2100 | 0 - 1.3 | |
| 4 | Huawei APE4518R0 | 315 | 17,7 | 800 | 0 - 3 | 19896 |
| | | | | 900 | 0 - 3 | |
| | | | | 1800 | 0 - 3 | |
| | | | | 2100 | 0 - 3 | |
| Anteny linii radiowych | | | | | | |
| Lp. | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/Producent | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania [m] n.p.t. |
| 1 | 80 | 19 | VHLP1-80 | 0,3 | 54 | 18,8 |
| 2 | 80 | 19 | VHLP1-80 | 0,3 | 352 | 18,8 |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Na dachu oraz w pobliżu inni operatorzy.

2.2. Sposób identyfikacji widma emitowanego pola elektromagnetycznego

Parametry pracy stacji bazowej uzyskane od Zleceniodawcy.

2.3. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach normalnej eksploatacji dla średniego pochylecia wiązki anten (tiltu), zgodnie z danymi przedstawionymi w pkt 2.1.

2.4. Tryb pracy instalacji emitującej pole elektromagnetyczne

Stacja bazowa jest aktywna (emituje promieniowanie elektromagnetyczne) przez całą dobę.

2.5. Warunki środowiskowe w czasie wykonywania pomiarów

- Rozpoczęcie pomiarów – temperatura: 2,5°C, wilgotność: 78,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 4,7°C, wilgotność: 67,3%
- 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 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.

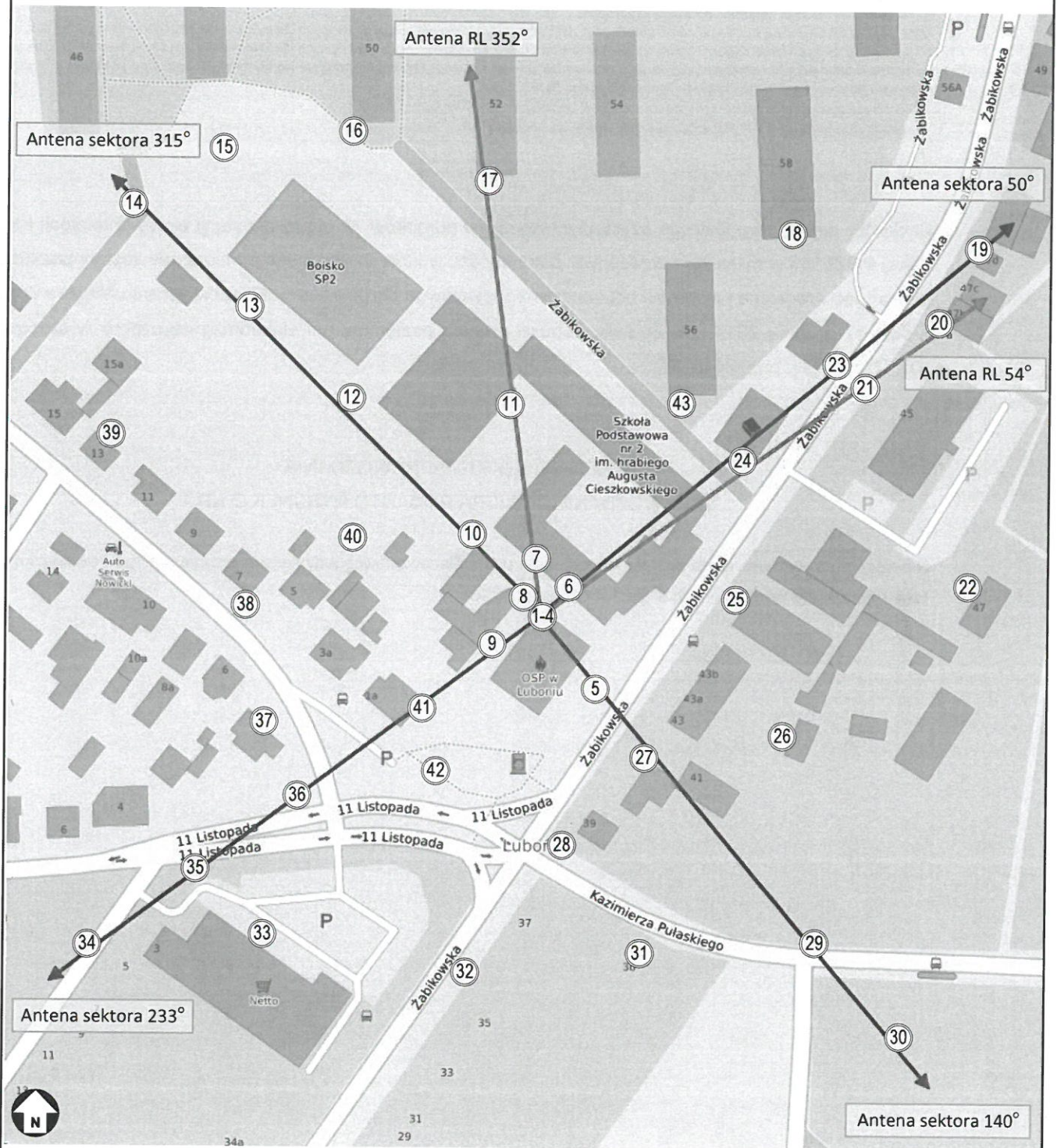
| Nr pionu | Opis miejsca pomiaru | Współrzędne geograficzne | | E^* [V/m] | P_p | E_{Pp} [V/m] | U [V/m] | $E_{Pp} + U$ [V/m] | H [A/m] | WM_E | WM_H | Przekroczenie wartości dopuszczalnej |
|----------|--|--------------------------|-----------|----------------|-------|-------------------|--------------|-----------------------|--------------|--------|--------|--------------------------------------|
| | | [°] N | [°] E | | | | | | | | | |
| 1 | Okno wieży strażackiej - IV piętro, ul. Żabikowska 36 | - | - | 4,37 | 1,65 | 7,21 | 2,85 | 10,06 | 0,027 | 0,36 | 0,37 | nie przekracza |
| 2 | Okno wieży strażackiej - IV piętro, ul. Żabikowska 36 | - | - | 3,57 | 1,65 | 5,89 | 2,33 | 8,22 | 0,022 | 0,29 | 0,30 | nie przekracza |
| 3 | Okno wieży strażackiej - IV piętro, ul. Żabikowska 36 | - | - | 3,85 | 1,65 | 6,35 | 2,51 | 8,86 | 0,024 | 0,32 | 0,32 | nie przekracza |
| 4 | Okno wieży strażackiej - IV piętro, ul. Żabikowska 36 | - | - | 3,47 | 1,65 | 5,73 | 2,26 | 7,99 | 0,021 | 0,29 | 0,29 | nie przekracza |
| 5 | Chodnik | 52.346258 | 16.878781 | 3,47 | 1,65 | 5,73 | 2,26 | 7,99 | 0,021 | 0,29 | 0,29 | nie przekracza |
| 6 | Okno - parter, Szkoła Podstawowa nr 2, ul. Żabikowska 38 | 52.346535 | 16.878662 | 4,58 | 1,65 | 7,56 | 2,99 | 10,55 | 0,028 | 0,38 | 0,38 | nie przekracza |
| 7 | Okno - parter, Szkoła Podstawowa nr 2, ul. Żabikowska 38 | 52.346621 | 16.878506 | 6,45 | 1,65 | 10,64 | 4,20 | 14,84 | 0,039 | 0,53 | 0,54 | nie przekracza |
| 8 | Teren OSP Luboń, ul. Żabikowska 36 | 52.346508 | 16.878453 | 4,99 | 1,65 | 8,23 | 3,25 | 11,48 | 0,030 | 0,41 | 0,42 | nie przekracza |
| 9 | Teren OSP Luboń, ul. Żabikowska 36 | 52.346374 | 16.878306 | 5,30 | 1,65 | 8,75 | 3,46 | 12,21 | 0,032 | 0,44 | 0,44 | nie przekracza |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|-----------|-----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|----------------|
| 10 | Droga | 52.346683 | 16.878214 | 3,64 | 1,65 | 6,01 | 2,37 | 8,38 | 0,022 | 0,30 | 0,30 | nie przekracza |
| 11 | Okno - parter, Szkoła Podstawowa nr 2, ul. Żabikowska 38 | 52.347045 | 16.878386 | 2,94 | 1,65 | 4,85 | 1,92 | 6,77 | 0,018 | 0,24 | 0,25 | nie przekracza |
| 12 | Teren Szkoły Podstawowej nr 2, ul. Żabikowska 38 | 52.347064 | 16.877664 | 1,54 | 1,65 | 2,54 | 1,00 | 3,54 | 0,009 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 13 | Teren Szkoły Podstawowej nr 2, ul. Żabikowska 38 | 52.347316 | 16.877187 | 1,89 | 1,65 | 3,12 | 1,23 | 4,35 | 0,012 | 0,16 | 0,16 | nie przekracza |
| 14 | Droga | 52.347598 | 16.876658 | 2,63 | 1,65 | 4,34 | 1,71 | 6,05 | 0,016 | 0,22 | 0,22 | nie przekracza |
| 15 | Plac zabaw | 52.347755 | 16.877082 | 2,84 | 1,65 | 4,69 | 1,85 | 6,54 | 0,017 | 0,23 | 0,24 | nie przekracza |
| 16 | Teren osiedla | 52.347796 | 16.877661 | 1,43 | 1,65 | 2,36 | 0,93 | 3,29 | 0,009 | 0,12 | 0,12 | nie przekracza |
| 17 | Przy budynku, ul. Żabikowska 52 | 52.347665 | 16.878278 | 0,99 | 1,65 | 1,63 | 0,64 | 2,27 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 18' | Okno - parter, ul. Żabikowska 58 | 52.347529 | 16.879695 | 0,52 | 1,65 | 0,86 | 0,34 | 1,20 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 19 | Teren pasażu handlowego, ul. Żabikowska 47 | 52.347490 | 16.880513 | 1,68 | 1,65 | 2,77 | 1,09 | 3,86 | 0,010 | 0,14 | 0,14 | nie przekracza |
| 20 | Teren pasażu handlowego, ul. Żabikowska 47 | 52.347279 | 16.880330 | 2,31 | 1,65 | 3,81 | 1,50 | 5,31 | 0,014 | 0,19 | 0,19 | nie przekracza |
| 21 | Chodnik | 52.347102 | 16.880000 | 1,68 | 1,65 | 2,77 | 1,09 | 3,86 | 0,010 | 0,14 | 0,14 | nie przekracza |
| 22 | Przed budynkiem | 52.346538 | 16.880478 | 2,31 | 1,65 | 3,81 | 1,50 | 5,31 | 0,014 | 0,19 | 0,19 | nie przekracza |
| 23 | Chodnik | 52.347164 | 16.879869 | 1,10 | 1,65 | 1,82 | 0,72 | 2,54 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 24 | Przy Bibliotece Miejskiej, ul. Żabikowska 42 | 52.346895 | 16.879445 | 0,62 | 1,65 | 1,02 | 0,40 | 1,42 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 25 | Teren pasażu handlowego, ul. Żabikowska 47 | 52.346502 | 16.879426 | 2,10 | 1,65 | 3,47 | 1,37 | 4,84 | 0,013 | 0,17 | 0,18 | nie przekracza |
| 26 | Teren pasażu handlowego, ul. Żabikowska 47 | 52.346120 | 16.879649 | 3,15 | 1,65 | 5,20 | 2,05 | 7,25 | 0,019 | 0,26 | 0,26 | nie przekracza |
| 27 | Teren posesji, ul. Żabikowska 41 | 52.346065 | 16.879011 | 3,47 | 1,65 | 5,73 | 2,26 | 7,99 | 0,021 | 0,29 | 0,29 | nie przekracza |
| 28 | Chodnik | 52.345817 | 16.878640 | 2,42 | 1,65 | 3,99 | 1,58 | 5,57 | 0,015 | 0,20 | 0,20 | nie przekracza |
| 29 | Chodnik | 52.345550 | 16.879796 | 2,94 | 1,65 | 4,85 | 1,92 | 6,77 | 0,018 | 0,24 | 0,25 | nie przekracza |
| 30 | Przed budynkiem, ul. Pułaskiego 30A | 52.345286 | 16.880183 | 3,74 | 1,65 | 6,17 | 2,44 | 8,61 | 0,023 | 0,31 | 0,31 | nie przekracza |
| 31 | Przed budynkiem, ul. Pułaskiego 30 | 52.345517 | 16.878994 | 2,10 | 1,65 | 3,47 | 1,37 | 4,84 | 0,013 | 0,17 | 0,18 | nie przekracza |
| 32 | Chodnik | 52.345456 | 16.878201 | 2,21 | 1,65 | 3,65 | 1,44 | 5,09 | 0,014 | 0,18 | 0,18 | nie przekracza |
| 33 | Teren marketu NETTO, ul. Żabikowska 34 | 52.345560 | 16.877281 | 3,26 | 1,65 | 5,38 | 2,13 | 7,51 | 0,020 | 0,27 | 0,27 | nie przekracza |
| 34 | Droga | 52.345530 | 16.876481 | 3,15 | 1,65 | 5,20 | 2,05 | 7,25 | 0,019 | 0,26 | 0,26 | nie przekracza |
| 35 | Chodnik | 52.345747 | 16.876969 | 3,47 | 1,65 | 5,73 | 2,26 | 7,99 | 0,021 | 0,29 | 0,29 | nie przekracza |
| 36 | Chodnik | 52.345945 | 16.877425 | 2,52 | 1,65 | 4,16 | 1,64 | 5,80 | 0,015 | 0,21 | 0,21 | nie przekracza |
| 37 | Okno - wysoki parter, ul. Kościuszki 4 | 52.346164 | 16.877286 | 3,47 | 1,65 | 5,73 | 2,26 | 7,99 | 0,021 | 0,29 | 0,29 | nie przekracza |
| 38 | Chodnik | 52.346484 | 16.877184 | 1,54 | 1,65 | 2,54 | 1,00 | 3,54 | 0,009 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 39 | Teren posesji, ul. Kościuszki 13 | 52.346951 | 16.876589 | 1,68 | 1,65 | 2,77 | 1,09 | 3,86 | 0,010 | 0,14 | 0,14 | nie przekracza |
| 40 | Teren posesji, ul. Kościuszki 5 | 52.346671 | 16.877672 | 2,42 | 1,65 | 3,99 | 1,58 | 5,57 | 0,015 | 0,20 | 0,20 | nie przekracza |
| 41 | Okno - parter, ul. Kościuszki 1A | 52.346197 | 16.878015 | 2,73 | 1,65 | 4,50 | 1,78 | 6,28 | 0,017 | 0,22 | 0,23 | nie przekracza |
| 42 | Chodnik | 52.346021 | 16.878054 | 1,89 | 1,65 | 3,12 | 1,23 | 4,35 | 0,012 | 0,16 | 0,16 | nie przekracza |
| 43 | Przy budynku, ul. Żabikowska 56 | 52.347051 | 16.879169 | 0,72 | 1,65 | 1,19 | 0,47 | 1,66 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |

Oznaczenia:

E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

Strefa badań = 177 m



| | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|--|
| Rysunek 1 | Obiekt Stacja bazowa POZ0156, Luboń, ul. Żabikowska 36 | | |
| Podziałka 1:1750 | Temat rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej | | |
| Wykonał | | | |
| Sprawdził | | | |
| | Data 2021-03-24 | Sprawozdanie nr P4/115/2021 | |
| | Data 2021-03-24 | Sprawa nr AC/88/2018 | |

P_p – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

E_{pp} – 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.

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 wg zależności: $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

¹ - wartość zmierzona $< 0,6$ V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium.

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **POZ0156** 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).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA
SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Niniejsze sprawozdanie może zostać wykorzystane przez Zleceniodawcę jedynie jako rezultat realizacji obowiązku wynikającego z ustaw wymienionych w pkt 1.4 tegoż opracowania.