

Prowadzący instalacje:

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

|  |            |
|--|------------|
| STAROSTWO POWIATOWE<br>w Poznaniu<br>Kancelaria Ogólna |            |
| Data<br>wpływu   | 22.06.2023 |
| Ilość załączników                                      | 2          |
| Nr   | 54035      |
| podpis   | [Podpis]   |

**STAROSTA POZNAŃSKI**  
**Wydział Ochrony Środowiska,**  
**Rolnictwa i Leśnictwa**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. POZ0157**

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:

62-030 Luboń, Armii Poznań 49, 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.

## Załączniki:

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

**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  
60-509 Poznań  
ul. Jackowskiego 18

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

POZ0157 (zgłoszenie nr 9)

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

62-030 Luboń, Armii Poznań 49, 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\_GHT: 13187W  
Antena Sektorowa 12\_HLNV: 24260W  
Antena Sektorowa 21\_GHT: 13187W  
Antena Sektorowa 22\_HLNV: 24260W  
Antena Sektorowa 31\_HLN: 26173W  
Antena Sektorowa 31\_HLN: 26173W  
Antena Sektorowa 41\_GTV: 4478W

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\_GHT: (16°53'28.8"E,52°20'12.1"N)  
Antena Sektorowa 12\_HLNV: (16°53'28.8"E,52°20'12.1"N)  
Antena Sektorowa 21\_GHT: (16°53'28.8"E,52°20'12.1"N)  
Antena Sektorowa 22\_HLNV: (16°53'28.8"E,52°20'12.1"N)  
Antena Sektorowa 31\_HLN: (16°53'28.8"E,52°20'12.1"N)  
Antena Sektorowa 31\_HLN: (16°53'28.8"E,52°20'12.1"N)  
Antena Sektorowa 41\_GTV: (16°53'28.8"E,52°20'12.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  
Antena Sektorowa 11\_GHT: 28,50m  
Antena Sektorowa 12\_HLNV: 28,50m  
Antena Sektorowa 21\_GHT: 28,50m  
Antena Sektorowa 22\_HLNV: 28,50m  
Antena Sektorowa 31\_HLN: 28,50m  
Antena Sektorowa 31\_HLN: 28,50m  
Antena Sektorowa 41\_GTV: 28,50m



|  |  |
|--|--|
| LP 4.  | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br/>         Antena Sektorowa 11_GHT: 13187W<br/>         Antena Sektorowa 12_HLNV: 24260W<br/>         Antena Sektorowa 21_GHT: 13187W<br/>         Antena Sektorowa 22_HLNV: 24260W<br/>         Antena Sektorowa 31_HLN: 26173W<br/>         Antena Sektorowa 31_HLN: 26173W<br/>         Antena Sektorowa 41_GTV: 4478W</p>  |
| LP 5.  | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:<br/>         Antena Sektorowa 11_GHT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)<br/>         Antena Sektorowa 12_HLNV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)<br/>         Antena Sektorowa 21_GHT: azymut 140°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)<br/>         Antena Sektorowa 22_HLNV: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)<br/>         Antena Sektorowa 31_HLN: azymut 190°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)<br/>         Antena Sektorowa 31_HLN: azymut 250°, pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)<br/>         Antena Sektorowa 41_GTV: azymut 250°, pochylenie 0-14° (800MHz), pochylenie 0-14° (900MHz)</p> |
| LP 6.  | <p><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></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: <i>Poznań, 2023-06-20</i><br/>         Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: <span style="background-color: gray; color: gray;">[REDACTED]</span><br/>         Podpis: <span style="background-color: gray; color: gray;">[REDACTED]</span></p> |  |
| <p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>   |  |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia<br/>         .....</p>  | <p>Numer zgłoszenia<br/>         .....</p>   |





## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa POZ0157**

Lokalizacja: **Luboń, ul. Armii Poznań 49**

Data wykonania pomiarów: **14.06.2023 r. godz. 10.10 – 11.50**

|  |                       |            |   |
|--|-----------------------|------------|---|
| Osoba przeprowadzająca badanie:  |                       |            | Podpis  |
|  |                       |            |  |
| Sprawozdanie sporządził:   | Pomiarowiec           | Data       |  |
|  |                       | 15.06.2023 |   |
| Zweryfikował i autoryzował:  | Kierownik ds. jakości | Data       |  |
|  |                       | 15.06.2023 |   |



## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa firmy, adres

A-CONNECT

### 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.

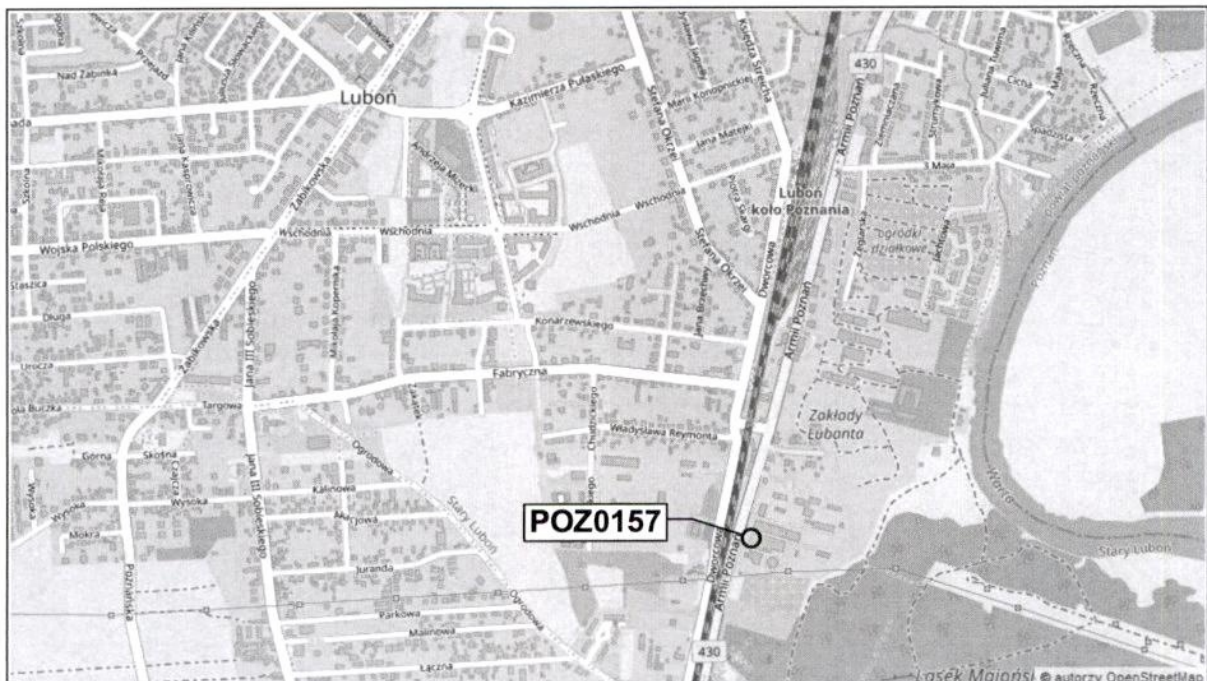
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 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 utrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r. poz. 2630).

### 1.5. Miejsce wykonania pomiarów



#### Nazwa stacji:

Stacja bazowa telefonii komórkowej POZ0157.

#### Lokalizacja stacji:

Luboń, ul. Armii Poznań 49.

Współrzędne geograficzne: 52°20'12.10"N, 16°53'28.80"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 28,5 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 0°, 140°, 190° oraz 250°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano wewnątrz budynku.

### 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 (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    | 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<br>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 <sup>1</sup> - 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           |            |             |             |

<sup>1</sup> 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 ATR451607       | 0          | 28,5                            | 900         | 0 - 10                  | 13187               |
|                  |                        |            |                                 | 2600        | 0 - 10                  |                     |
| 2                | Huawei ATR451607       | 0          | 28,5                            | 800         | 0 - 10                  | 24260               |
|                  |                        |            |                                 | 1800        | 0 - 10                  |                     |
|                  |                        |            |                                 | 2100        | 0 - 10                  |                     |
| 3                | Huawei ATR451607       | 140        | 28,5                            | 900         | 0 - 10                  | 13187               |
|                  |                        |            |                                 | 2600        | 0 - 10                  |                     |
| 4                | Huawei ATR451607       | 140        | 28,5                            | 800         | 0 - 10                  | 24260               |
|                  |                        |            |                                 | 1800        | 0 - 10                  |                     |
|                  |                        |            |                                 | 2100        | 0 - 10                  |                     |
| 5                | Huawei AMB4520R0       | 190        | 28,5                            | 1800        | 0 - 10                  | 26173               |
|                  |                        |            |                                 | 2100        | 0 - 10                  |                     |
|                  |                        |            |                                 | 2600        | 0 - 10                  |                     |
|                  |                        | 250        | 28,5                            | 1800        | 0 - 10                  | 26173               |
| 2100             | 0 - 10                 |            |                                 |             |                         |                     |
| 6                | Kathrein 80010303      | 250        | 28,5                            | 800         | 0 - 14                  | 4478                |
|                  |                        |            |                                 | 900         | 0 - 14                  |                     |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inni operatorzy w pobliżu.

## 2.2. Warunki emisji podczas badania

Pomiary wykonano przy działającej stacji bazowej w warunkach aktualnego podczas pomiarów obciążenia stacji ruchem telekomunikacyjnym dla średniego 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: 16,0°C, wilgotność: 72,3%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 18,4°C, wilgotność: 63,6%
- 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 <sub>E</sub> | WM <sub>H</sub> | Przekroczenie wartości dopuszczalnej |
|----|--------------------------------------|--------------------------|-----------|---------|---------|-------------|---------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|
|    |                                      | [°] N                    | [°] E     |         |         |             |         |                 |                 |                                      |
| 1  | GKP 190°- otoczenie instalacji       | 52.336600                | 16.891105 | 1,8     | 0,8     | 2,6         | 0,007   | 0,09            | 0,09            | nie przekracza                       |
| 2  | GKP 140°- otoczenie instalacji       | 52.336531                | 16.891373 | 1,6     | 0,7     | 2,3         | 0,006   | 0,08            | 0,08            | nie przekracza                       |
| 3  | GKP 140°- otoczenie instalacji       | 52.336308                | 16.891727 | 1,8     | 0,8     | 2,6         | 0,007   | 0,09            | 0,09            | nie przekracza                       |
| 4  | PKP 140°- otoczenie instalacji       | 52.336435                | 16.892532 | 1,7     | 0,7     | 2,4         | 0,006   | 0,09            | 0,09            | nie przekracza                       |
| 5  | PKP 0°/140°- otoczenie instalacji    | 52.336828                | 16.891928 | 1,5     | 0,6     | 2,1         | 0,006   | 0,08            | 0,08            | nie przekracza                       |
| 6  | GKP 0°- otoczenie instalacji         | 52.336956                | 16.891153 | 1,1     | 0,5     | 1,6         | 0,004   | 0,06            | 0,06            | nie przekracza                       |
| 7  | GKP 250°- otoczenie instalacji       | 52.336702                | 16.891064 | 2,0     | 0,9     | 2,9         | 0,008   | 0,10            | 0,11            | nie przekracza                       |
| 8  | GKP 190°- otoczenie instalacji       | 52.336333                | 16.891029 | 2,2     | 0,9     | 3,1         | 0,008   | 0,11            | 0,11            | nie przekracza                       |
| 9  | PKP 190°/250° - otoczenie instalacji | 52.336340                | 16.890740 | 1,8     | 0,8     | 2,6         | 0,007   | 0,09            | 0,09            | nie przekracza                       |
| 10 | GKP 190°- otoczenie instalacji       | 52.335828                | 16.890858 | 1,7     | 0,7     | 2,4         | 0,006   | 0,09            | 0,09            | nie przekracza                       |



|     |                                   |           |           |     |     |     |       |      |      |                |
|-----|-----------------------------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-------|------|------|----------------|
| 11  | PKP 140°- otoczenie instalacji    | 52.335389 | 16.892161 | 2,7 | 1,2 | 3,9 | 0,010 | 0,14 | 0,14 | nie przekracza |
| 12  | GKP 140°- otoczenie instalacji    | 52.335897 | 16.892186 | 2,2 | 0,9 | 3,1 | 0,008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 13  | GKP 140°- otoczenie instalacji    | 52.335353 | 16.893038 | 2,8 | 1,2 | 4,0 | 0,011 | 0,14 | 0,15 | nie przekracza |
| 14' | GKP 140°- otoczenie instalacji    | 52.334596 | 16.894042 | 0,5 | 0,2 | 0,7 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 15  | PKP 190°- otoczenie instalacji    | 52.335264 | 16.890059 | 1,3 | 0,6 | 1,9 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 16  | GKP 190°- otoczenie instalacji    | 52.334245 | 16.890429 | 2,1 | 0,9 | 3,0 | 0,008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 17  | GKP 190°- otoczenie instalacji    | 52.334905 | 16.890590 | 1,6 | 0,7 | 2,3 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 18  | PKP 190°- otoczenie instalacji    | 52.334846 | 16.891207 | 2,2 | 0,9 | 3,1 | 0,008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 19  | PKP 190°- otoczenie instalacji    | 52.334801 | 16.889409 | 2,8 | 1,2 | 4,0 | 0,011 | 0,14 | 0,15 | nie przekracza |
| 20  | PKP 250°- otoczenie instalacji    | 52.335471 | 16.888940 | 3,3 | 1,4 | 4,7 | 0,012 | 0,17 | 0,17 | nie przekracza |
| 21  | PKP 250°- otoczenie instalacji    | 52.334728 | 16.886191 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 22  | PKP 250°- otoczenie instalacji    | 52.335068 | 16.887052 | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 23  | GKP 250°- otoczenie instalacji    | 52.335799 | 16.887266 | 0,8 | 0,3 | 1,1 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 24  | GKP 250°- otoczenie instalacji    | 52.336120 | 16.888699 | 1,4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 25  | GKP 250°- otoczenie instalacji    | 52.336395 | 16.889857 | 1,8 | 0,8 | 2,6 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 26  | PKP 0°/250°- otoczenie instalacji | 52.337106 | 16.890104 | 2,8 | 1,2 | 4,0 | 0,011 | 0,14 | 0,15 | nie przekracza |
| 27  | PKP 0°- otoczenie instalacji      | 52.338224 | 16.890356 | 2,6 | 1,1 | 3,7 | 0,010 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 28  | PKP 0°- otoczenie instalacji      | 52.338929 | 16.890571 | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 29  | GKP 0°- otoczenie instalacji      | 52.339173 | 16.891072 | 2,1 | 0,9 | 3,0 | 0,008 | 0,11 | 0,11 | nie przekracza |
| 30  | PKP 0°- otoczenie instalacji      | 52.338649 | 16.891915 | 1,1 | 0,5 | 1,6 | 0,004 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 31  | GKP 0°- otoczenie instalacji      | 52.338444 | 16.891182 | 0,6 | 0,3 | 0,9 | 0,002 | 0,03 | 0,03 | nie przekracza |
| 32  | GKP 0°- otoczenie instalacji      | 52.337983 | 16.891266 | 2,5 | 1,1 | 3,6 | 0,010 | 0,13 | 0,13 | nie przekracza |
| 33  | PKP 0°- otoczenie instalacji      | 52.338026 | 16.891617 | 1,8 | 0,8 | 2,6 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 34  | PKP 0°- otoczenie instalacji      | 52.337778 | 16.892751 | 1,6 | 0,7 | 2,3 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 35  | GKP 0°- otoczenie instalacji      | 52.337364 | 16.891150 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 36  | GKP 250°- otoczenie instalacji    | 52.336589 | 16.890737 | 1,8 | 0,8 | 2,6 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |

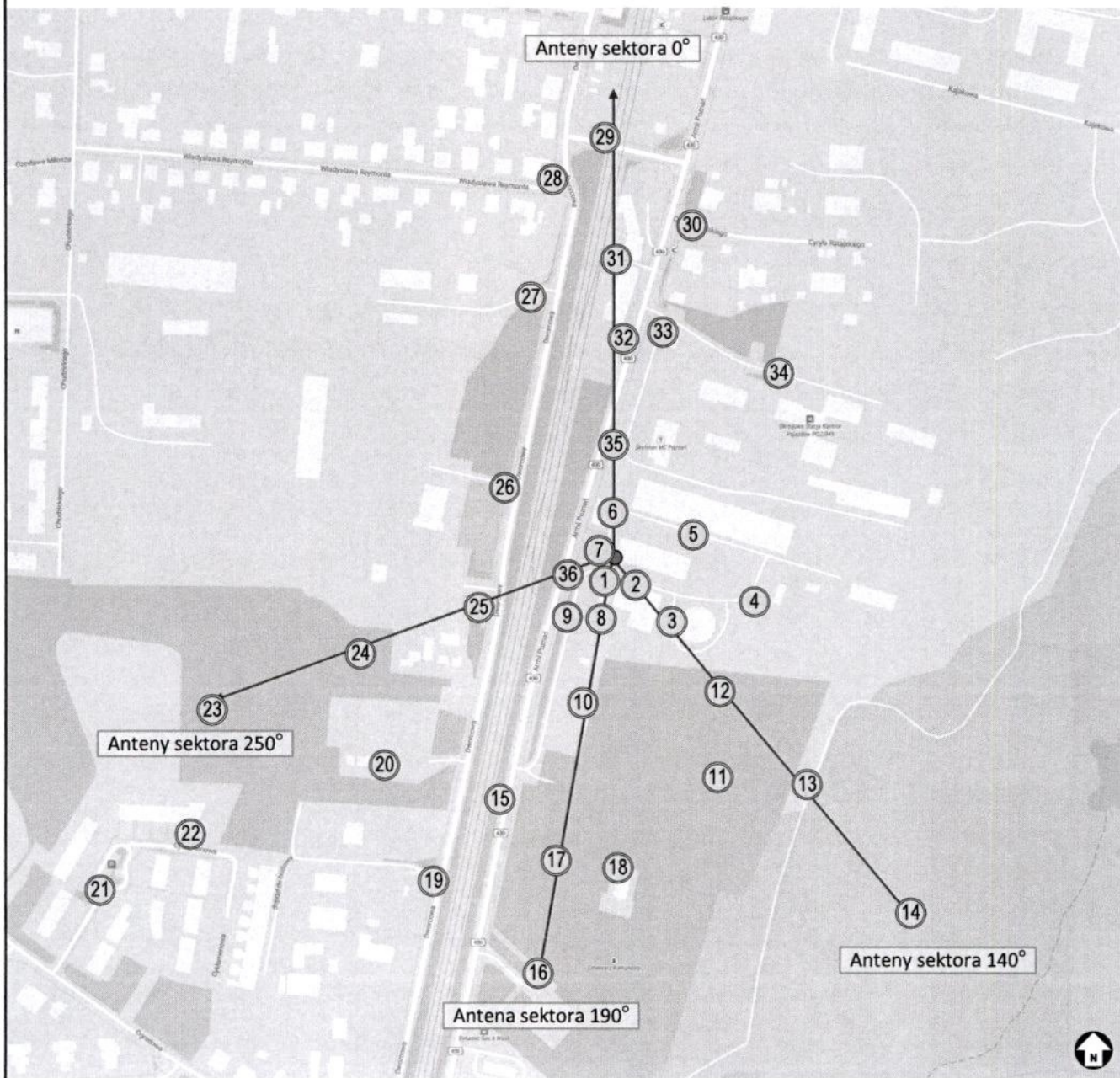
**Oznaczenia:***E - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.**U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  (poziom ufności 95%) –  $U = k \times U_e$ .**E + U – wynik pomiaru powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru.**H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem rozszerzonej niepewności pomiaru.**WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod budowę mieszkaniową dla składowej elektrycznej pola.**WMH - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności lub terenów przeznaczonych pod budowę 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 **POZ0157** 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<br><b>1</b>        | Obiekt<br>Stacja bazowa POZ0157, Luboń, ul. Armii Poznań 49             |                             |
| Podziałka<br><b>1:4000</b> | Temat rysunku<br>Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej |                             |
| Wykonał                    | Data 2023-06-15   | Sprawozdanie nr P4/221/2023 |
| Sprawdził                  | Data 2023-06-15   | Sprawa nr AC/1/2022         |

