

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Roosevelta 18,  
60-829 Poznań

STAROSTWO POWIATOWE  
w Jeleniej Górze  
PUNKT KANCELARYJNY Nr II

Wpł. dn. 2021-08-13

Il. zał. .... podpis .....

Znak sprawy 16501

Poznań, 2021.08.10

STAROSTWO POWIATOWE  
w Jeleniej Górze  
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA  
ROLNICTWA I LEŚNICTWA

Wpł. dn. 2021-08-16

Nr 2234 podpis .....

**Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze**  
**Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JEL3068**

Na podstawie art. 152 ust. 2 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** zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

**dz. nr 294/3, obręb 0008, 58-580 Szklarska Poręba, gm. Szklarska Poręba, pow. karkonoski**

P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia 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, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Z poważaniem

**Załączniki:**

1. Formularz danych 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

# FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

## I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
*Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze  
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
58-500 Jelenia Góra  
ul. Podchorążych 15*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
*JEL3068 (zgłoszenie nr 1)*
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. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. karkonoski 4.5.02.01.06 (TERYT: 0206) (KTS: 10030210106000), gm. Szklarska Poręba 5.5.02.01.06.04.1 (TERYT: 0206041) (KTS: 10030210106041)*
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 294/3, obręb 0008, 58-580 Szklarska Poręba, gm. Szklarska Poręba, pow. karkonoski*
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\_GLNTV: 18403W  
Antena Sektorowa 21\_GLNTV: 18403W  
Antena Sektorowa 31\_GLNTV: 18403W  
Radiolinia RL1: 3090W*
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:<br><i>Antena Sektorowa 11_GLNTV: (15°29'47.8"E, 50°48'52.0"N)<br/>Antena Sektorowa 21_GLNTV: (15°29'47.8"E, 50°48'52.0"N)<br/>Antena Sektorowa 31_GLNTV: (15°29'47.8"E, 50°48'52.0"N)<br/>Radiolinia RL1: (15°29'47.8"E, 50°48'52.0"N)</i> |
| LP 2. | Częstotliwość pracy instalacji:<br><i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 32GHz</i>                                                                                                                                                                                                     |
| LP 3. | Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:<br><i>Antena Sektorowa 11_GLNTV: 23,75m<br/>Antena Sektorowa 21_GLNTV: 23,75m<br/>Antena Sektorowa 31_GLNTV: 23,75m<br/>Radiolinia RL1: 23,80m</i>                                                                          |
| LP 4. | Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br><i>Antena Sektorowa 11_GLNTV: 18403W<br/>Antena Sektorowa 21_GLNTV: 18403W<br/>Antena Sektorowa 31_GLNTV: 18403W<br/>Radiolinia RL1: 3090W</i>                      |

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LP 5.                                                                                                                                | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GLNTV: azymut 80°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GLNTV: azymut 180°, pochylenie -4,3° (800MHz), pochylenie -4,3° (900MHz), pochylenie -4,3° (1800MHz), pochylenie -4,3° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GLNTV: azymut 320°, pochylenie 0-3,8° (800MHz), pochylenie 0-3,8° (900MHz), pochylenie 2-3,8° (1800MHz), pochylenie 2-3,8° (2100MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 40°</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| LP 6.                                                                                                                                | <p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GLNTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p> <p>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. Miejsowość, data: Poznań, 2021-08-10</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:</p> <p>Podpis:</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>                                                                                  | <p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa JEL3068**

Lokalizacja: **dz. nr 294/3, obręb 0008, 58-580 Szklarska Poręba**

Data wykonania  
pomiarów: **06.08.2021 r. godz. 08.10 – 09.30**

|                                 |                       |            |                                                                  |
|---------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------------------------------------------|
| Osoba przeprowadzająca badanie: |                       |            | Podpis                                                           |
|                                 |                       |            |                                                                  |
| Sprawozdanie<br>sporządził:     | Kierownik ds. jakości | Data       |                                                                  |
|                                 |                       | 06.08.2021 |                                                                  |
| Zweryfikował<br>i autoryzował:  | Kierownik ds. jakości | Data       | Podpis jest prawidłowy<br>Dokument podpisany<br>Data: 2021.08.06 |
|                                 |                       | 06.08.2021 |                                                                  |

## 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.

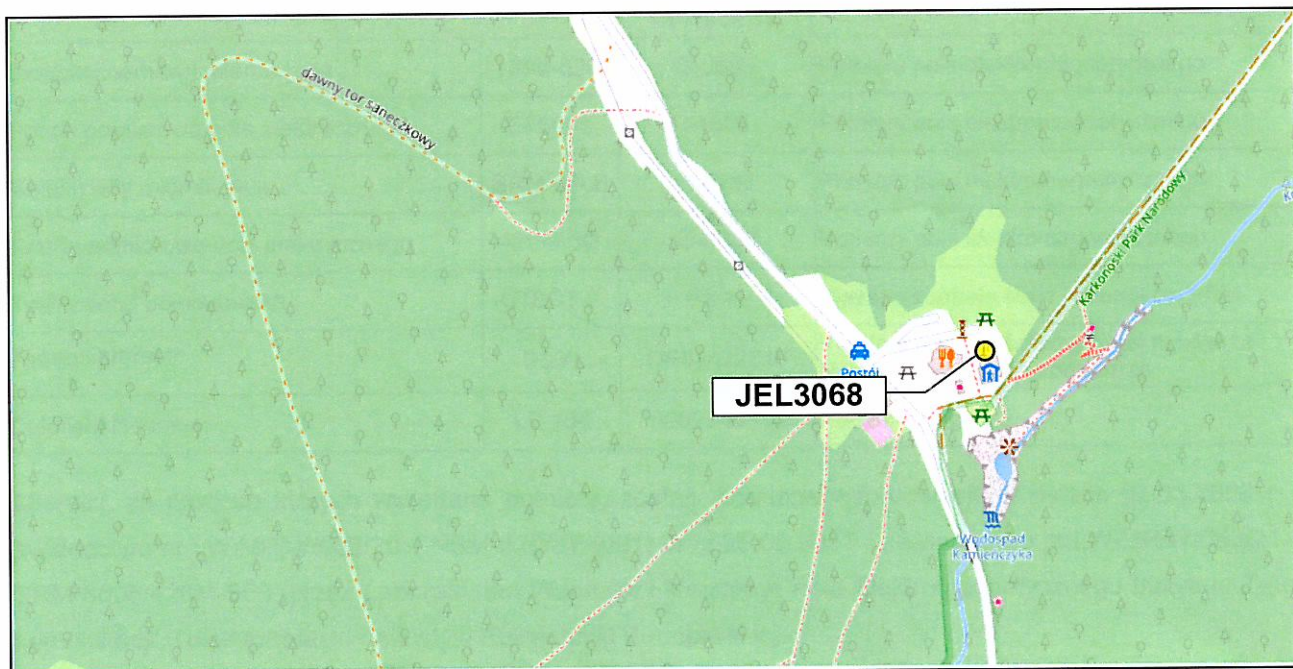
### 1.3. Nazwa i adres Klienta

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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 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 JEL3068.

Lokalizacja stacji:

dz. nr 294/3, obręb 0008, 58-580 Szklarska Poręba.

Współrzędne geograficzne: 50°48'52.00"N, 15°29'47.80"E

### Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 23,75 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 80°, 180° oraz 320°. Antena linii radiowej znajduje się na wysokości 23,8 m n.p.t. i skierowana jest na azymut 40°. Urządzenia nadawczo-odbiorcze zainstalowano na wieży oraz u jej podstawy.

## **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. 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 2020 r. poz. 258).

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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 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 2020 r. poz. 258).

## **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<br>Pomiary temperatury powietrza |
| Dalmierz laserowy                  | LD 300   | 0602743310      | Pomiar odległości                                                        |

Mierniki, za pomocą których wykonano pomiary, zostały poddane wzorcowaniu w dniach 02.03.2020 r. (świadcstwo nr LWiMP/W/068/20 – NBM-520/EF6091) oraz 26.02.2021 r. (świadcstwo nr LWiMP/W/053/21 – 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              | 0,6' - 200             | 19,73          | 20,91    | 24,24     | 40,36     |
| Zestaw pomiarowy              | Zakres natężenia [V/m] | Częstotliwość  |          |           |           |
|                               |                        | 420 - 6000 MHz |          |           |           |
| SRM-3006 / 420M-6G            | 0,1 - 0,9              | 22,87          |          |           |           |
|                               | 1 - 200                | 21,16          |          |           |           |

<sup>1</sup> Dla wartości < 0,6 V/m przyjmuje się niepewność jak dla zakresu 0,6-200 V/m.

Dokładność dla pozostałych przyrządów używanych podczas wykonywania pomiarów wynosi:

- dla odbiornika GPS: dokładność wyznaczania współrzędnych geograficznych -  $\pm 0,25s$ ,
- dla termohigrometru:
  - dokładność podawanej wilgotności -  $\pm 2\%$ ,
  - dokładność podawanej temperatury -  $\pm 1^{\circ}C$ .

## 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 AQU4518R23      | 80         | 23,75                           | 800         | 0 - 12                  | 18403               |
|                  |                        |            |                                 | 900         | 0 - 12                  |                     |
|                  |                        |            |                                 | 1800        | 2 - 12                  |                     |
|                  |                        |            |                                 | 2100        | 2 - 12                  |                     |
| 2                | Huawei AQU4518R23      | 180        | 23,75                           | 800         | -4.3 - -4.3             | 18403               |
|                  |                        |            |                                 | 900         | -4.3 - -4.3             |                     |
|                  |                        |            |                                 | 1800        | -4.3 - -4.3             |                     |
|                  |                        |            |                                 | 2100        | -4.3 - -4.3             |                     |
| 3                | Huawei AQU4518R23      | 320        | 23,75                           | 800         | 0 - 3.8                 | 18403               |
|                  |                        |            |                                 | 900         | 0 - 3.8                 |                     |
|                  |                        |            |                                 | 1800        | 2 - 3.8                 |                     |
|                  |                        |            |                                 | 2100        | 2 - 3.8                 |                     |

| Antena linii radiowej |                           |                     |               |                     |            |                                    |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------|------------------------------------|
| Lp.                   | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Typ/Producent | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zainstalowania [m] n.p.t. |
| 1                     | 32                        | 26                  | VHLPX1-32     | 0,3                 | 40         | 23,8                               |

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: 12,0°C, wilgotność: 90,0%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 14,0°C, wilgotność: 78,0%
- 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 |           | $E^*$<br>[V/m] | $P_p$ | $E_{Pp}$<br>[V/m] | $U$<br>[V/m] | $E_{Pp} + U$<br>[V/m] | $H$<br>[A/m] | $W_{Me}$ | $W_{Mh}$ | Przekroczenie wartości dopuszczalnej |
|----------|---------------------------------------------------|--------------------------|-----------|----------------|-------|-------------------|--------------|-----------------------|--------------|----------|----------|--------------------------------------|
|          |                                                   | [°] N                    | [°] E     |                |       |                   |              |                       |              |          |          |                                      |
| 1        | Teren przy schronisku Kamieńczyk                  | 50.814461                | 15.496735 | 1,9            | 1,70  | 3,2               | 1,3          | 4,5                   | 0,012        | 0,16     | 0,16     | nie przekracza                       |
| 2        | Teren przy schronisku Kamieńczyk                  | 50.814521                | 15.496722 | 2,0            | 1,70  | 3,4               | 1,3          | 4,7                   | 0,012        | 0,17     | 0,17     | nie przekracza                       |
| 3        | Teren przy schronisku Kamieńczyk                  | 50.814551                | 15.496494 | 2,2            | 1,70  | 3,7               | 1,5          | 5,2                   | 0,014        | 0,19     | 0,19     | nie przekracza                       |
| 4        | Przy szalasy, teren przy schronisku Kamieńczyk    | 50.814388                | 15.496451 | 1,9            | 1,70  | 3,2               | 1,3          | 4,5                   | 0,012        | 0,16     | 0,16     | nie przekracza                       |
| 5        | Przy schronisku, teren przy schronisku Kamieńczyk | 50.814402                | 15.496620 | 2,0            | 1,70  | 3,4               | 1,3          | 4,7                   | 0,012        | 0,17     | 0,17     | nie przekracza                       |
| 6        | Przy straganie, teren przy schronisku Kamieńczyk  | 50.814251                | 15.496494 | 1,7            | 1,70  | 2,9               | 1,1          | 4,0                   | 0,011        | 0,14     | 0,15     | nie przekracza                       |
| 7        | Taras widokowy, teren przy schronisku Kamieńczyk  | 50.814061                | 15.496622 | 1,5            | 1,70  | 2,6               | 1,0          | 3,6                   | 0,010        | 0,13     | 0,13     | nie przekracza                       |
| 8        | Taras widokowy, teren przy schronisku Kamieńczyk  | 50.814121                | 15.496456 | 1,6            | 1,70  | 2,7               | 1,1          | 3,8                   | 0,010        | 0,14     | 0,14     | nie przekracza                       |
| 9        | Na drodze                                         | 50.814084                | 15.496118 | 1,2            | 1,70  | 2,0               | 0,8          | 2,8                   | 0,007        | 0,10     | 0,10     | nie przekracza                       |
| 10       | Na drodze                                         | 50.813739                | 15.496311 | 1,0            | 1,70  | 1,7               | 0,7          | 2,4                   | 0,006        | 0,09     | 0,09     | nie przekracza                       |
| 11       | Na szlaku                                         | 50.813244                | 15.496601 | 0,9            | 1,70  | 1,5               | 0,6          | 2,1                   | 0,006        | 0,08     | 0,08     | nie przekracza                       |
| 12       | Na szlaku                                         | 50.812717                | 15.496649 | 0,8            | 1,70  | 1,4               | 0,6          | 2,0                   | 0,005        | 0,07     | 0,07     | nie przekracza                       |
| 13       | Na szlaku                                         | 50.812473                | 15.496714 | 0,8            | 1,70  | 1,4               | 0,6          | 2,0                   | 0,005        | 0,07     | 0,07     | nie przekracza                       |
| 14       | Las                                               | 50.812281                | 15.496590 | 0,6            | 1,70  | 1,0               | 0,4          | 1,4                   | 0,004        | 0,05     | 0,05     | nie przekracza                       |

|     |           |           |           |     |      |     |     |     |       |      |      |                |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----|------|-----|-----|-----|-------|------|------|----------------|
| 15  | Łąka      | 50.814742 | 15.496209 | 1,0 | 1,70 | 1,7 | 0,7 | 2,4 | 0,006 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 16  | Las       | 50.815128 | 15.495759 | 0,8 | 1,70 | 1,4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 17  | Las       | 50.815586 | 15.495061 | 0,6 | 1,70 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 18  | Las       | 50.816148 | 15.494466 | 0,6 | 1,70 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 19* | Las       | 50.816372 | 15.495834 | 0,6 | 1,70 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 20  | Las       | 50.815671 | 15.496220 | 0,6 | 1,70 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 21  | Na drodze | 50.815598 | 15.494064 | 0,7 | 1,70 | 1,2 | 0,5 | 1,7 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 22  | Na drodze | 50.814967 | 15.494804 | 0,9 | 1,70 | 1,5 | 0,6 | 2,1 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 23  | Las       | 50.814852 | 15.497078 | 0,8 | 1,70 | 1,4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 24* | Las       | 50.815110 | 15.497454 | 0,6 | 1,70 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 25  | Na szlaku | 50.814508 | 15.497057 | 1,0 | 1,70 | 1,7 | 0,7 | 2,4 | 0,006 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 26  | Na szlaku | 50.814583 | 15.497465 | 0,8 | 1,70 | 1,4 | 0,6 | 2,0 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 27  | Na szlaku | 50.814877 | 15.497540 | 0,9 | 1,70 | 1,5 | 0,6 | 2,1 | 0,006 | 0,08 | 0,08 | nie przekracza |
| 28  | Na szlaku | 50.815384 | 15.498205 | 0,6 | 1,70 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 29* | Na szlaku | 50.815967 | 15.498913 | 0,6 | 1,70 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 30* | Las       | 50.814882 | 15.499986 | 0,6 | 1,70 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 31* | Las       | 50.814645 | 15.498688 | 0,6 | 1,70 | 1,0 | 0,4 | 1,4 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |

Oznaczenia:

*E* - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego.

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – uwzględnia maksymalne parametry pracy instalacji. Dane uzyskane od Klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

*E<sub>Pp</sub>* – 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 z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

*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 na podstawie świadectwa wzorcowania wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

† - wartość zmierzona <0,6 V/m jest spoza zakresu akredytacji Laboratorium. Do obliczenia wyniku pomiaru przyjęto wartość dolnej granicy zakresu akredytacji.

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

|   |                        |
|---|------------------------|
| X | Teren Parku Narodowego |
|---|------------------------|

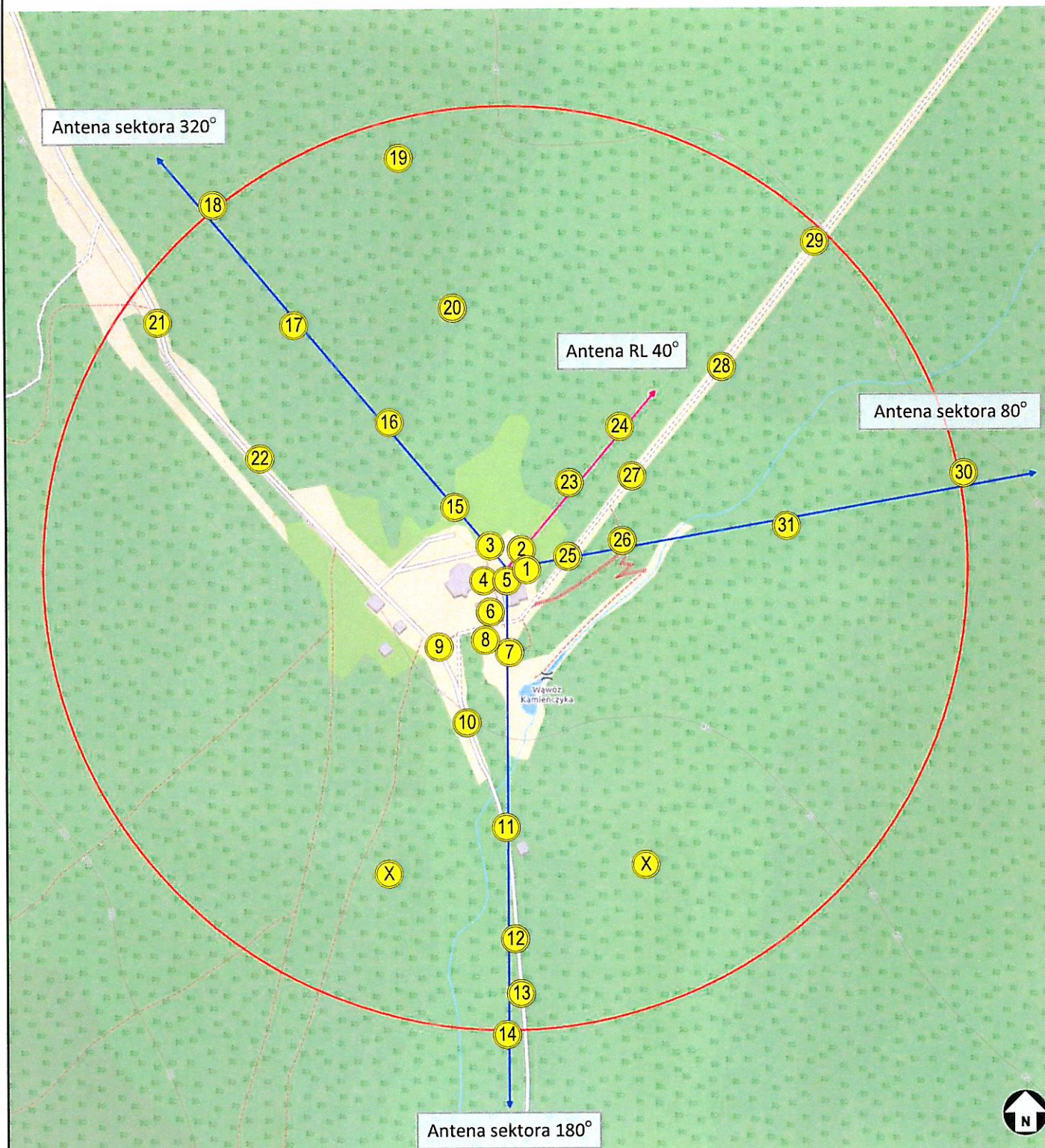
### 3.2. Stwierdzenie zgodności

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 **JEL3068** 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). 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).

KONIEC TEKSTU SPRAWOZDANIA

SPRAWOZDANIE ZAWIERA PONADTO RYSUNEK O NR 1

Strefa badań = 238 m



|                            |                                                                                    |      |            |                 |             |                                                                                       |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek<br><b>1</b>        | Obiekt<br>Stacja bazowa JEL3068, dz. nr 294/3, obręb 0008, 58-580 Szklarska Poręba |      |            |                 |             |                                                                                       |
| Podziałka<br><b>1:3000</b> | Temat rysunku<br>Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej            |      |            |                 |             |                                                                                       |
| Wykonał                    |                                                                                    | Data | 2021-08-06 | Sprawozdanie nr | P4/207/2021 |  |
| Sprawdził                  |                                                                                    | Data | 2021-08-06 | Sprawa nr       | AC/88/2018  |                                                                                       |