

**PLAY**

Poznań, 2020-10-29

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.  
ul. Taśmowa 7  
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Jeleniej Górze  
PUNKT KANCELARYJNY

Wpl. dn. 2020 -11- 02

Il. zał. .... 188

Znak sprawy ....

## Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze

### Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JEL3191

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510)

oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

**dz. nr 414/1, obręb 0008, 58-580 Jakuszyce, gm. Szklarska Poręba, pow. jeleniogórski**

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

STARO  
WYDZIAŁ  
ROL  
Wpl. dn.  
Nr .....

# 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

*JEL3191 (zgłoszenie nr 1)*

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.  
*woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. jeleniogórski 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 Taśmowa 7, 02-677 Warszawa*

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

*dz. nr 414/1, obręb 0008, 58-580 Jakuszyce, gm. Szklarska Poręba, pow. jeleniogórski*

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\_GLNTUV: 14446W*

*Antena Sektorowa 21\_DLNU: 19804W*

*Antena Sektorowa 31\_GLNTUV: 14747W*

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

*Antena Sektorowa 11\_GLNTUV: (15°25'54.0"E, 50°49'02.0"N)*

*Antena Sektorowa 21\_DLNU: (15°25'54.0"E, 50°49'02.0"N)*

*Antena Sektorowa 31\_GLNTUV: (15°25'54.0"E, 50°49'02.0"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

*800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz*

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

*Antena Sektorowa 11\_GLNTUV: 40,00m*

*Antena Sektorowa 21\_DLNU: 40,00m*

*Antena Sektorowa 31\_GLNTUV: 40,00m*

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

*Antena Sektorowa 11\_GLNTUV: 14446W*

*Antena Sektorowa 21\_DLNU: 19804W*

*Antena Sektorowa 31\_GLNTUV: 14747W*

LP 5. Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:

*Antena Sektorowa 11\_GLNTUV: azymut 40°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)*

*Antena Sektorowa 21\_DLNU: azymut 210°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)*

*Antena Sektorowa 31\_GLNTUV: azymut 280°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz)*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LP 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DLNU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GLNTUV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i></p> <p><i>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.</i></p> |
| LP 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>13. Miejscowość, data: Poznań, 2020-10-29</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <span style="background-color: yellow; display: inline-block; width: 250px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span></p> <p>Podpis <span style="background-color: yellow; display: inline-block; width: 250px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Data zarejestrowania zgłoszenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Numer zgłoszenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA (OŚ)

Obiekt: **Stacja bazowa JEL3191**

Lokalizacja: **dz. nr 414/1, obręb 0008, 58-580 Jakuszyce,  
gm. Szklarska Poręba**

Data wykonania pomiarów: **28.10.2020 r.**

|                                 |                        |            |  |
|---------------------------------|------------------------|------------|--|
| Osoba przeprowadzająca badanie: |                        | Podpis     |  |
|                                 |                        |            |  |
| Sprawozdanie sporządził:        | Kierownik laboratorium | Data       |  |
|                                 |                        | 29.10.2020 |  |
| Zweryfikował i autoryzował:     | Kierownik ds. jakości  | Data       |  |
|                                 |                        | 29.10.2020 |  |

## 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. Taśmowa 7, 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 JEL3191.

#### Lokalizacja stacji:

dz. nr 414/1, obręb 0008, 58-580 Jakuszyce, gm. Szklarska Poręba.

Współrzędne geograficzne stacji: 50°49'02.00"N, 15°25'54.00"E

Opis miejsca zainstalowania urządzeń:

Anteny sektorowe znajdują się na wysokości 40 m n.p.t. i skierowane są na azymuty 40°, 210° oraz 280°. 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, 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<br>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 (świadectwo 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:

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

<sup>1</sup> 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. | Pasmo [Mhz] | Zakres tilt min-max [°] | EIRP dla anteny [W] |
| 1                | Huawei AQU4518R24      | 40         | 40                              | 800         | 0 - 8                   | 14446               |
|                  |                        |            |                                 | 900         | 0 - 8                   |                     |
|                  |                        |            |                                 | 1800        | 2 - 8                   |                     |
|                  |                        |            |                                 | 2100        | 2 - 8                   |                     |
| 2                | Huawei ADU4521R0       | 210        | 40                              | 1800        | 0 - 6                   | 19804               |
|                  |                        |            |                                 | 2100        | 0 - 6                   |                     |
| 3                | Huawei AQU4518R5       | 280        | 40                              | 800         | 0 - 3                   | 14747               |
|                  |                        |            |                                 | 900         | 0 - 3                   |                     |
|                  |                        |            |                                 | 1800        | 0 - 3                   |                     |
|                  |                        |            |                                 | 2100        | 0 - 3                   |                     |

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: Inny operator na stacji oraz w pobliżu.

### 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 pochylenia 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: 6,1°C, wilgotność: 74,8%
- Zakończenie pomiarów – temperatura: 6,8°C, wilgotność: 72,0%
- 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               | Obok stacji bazowej  | 50.817270                | 15.431551 | 0,82           | 1,70  | 1,40              | 0,55         | 1,95                  | 0,005        | 0,07     | 0,07     | nie przekracza                       |
| 2 <sup>1</sup>  | Obok stacji bazowej  | 50.817246                | 15.431423 | 0,52           | 1,70  | 0,88              | 0,35         | 1,23                  | 0,003        | 0,04     | 0,04     | nie przekracza                       |
| 3 <sup>1</sup>  | Obok stacji bazowej  | 50.817190                | 15.431463 | 0,41           | 1,70  | 0,70              | 0,28         | 0,98                  | 0,003        | 0,04     | 0,04     | nie przekracza                       |
| 4               | Las                  | 50.817285                | 15.431077 | 0,82           | 1,70  | 1,40              | 0,55         | 1,95                  | 0,005        | 0,07     | 0,07     | nie przekracza                       |
| 5               | Droga                | 50.817332                | 15.430473 | 0,72           | 1,70  | 1,23              | 0,49         | 1,72                  | 0,005        | 0,06     | 0,06     | nie przekracza                       |
| 6 <sup>1</sup>  | Droga                | 50.817878                | 15.428692 | 0,52           | 1,70  | 0,88              | 0,35         | 1,23                  | 0,003        | 0,04     | 0,04     | nie przekracza                       |
| 7               | Las                  | 50.817485                | 15.428982 | 0,99           | 1,70  | 1,68              | 0,66         | 2,34                  | 0,006        | 0,08     | 0,09     | nie przekracza                       |
| 8               | Las                  | 50.817634                | 15.427576 | 0,62           | 1,70  | 1,05              | 0,41         | 1,46                  | 0,004        | 0,05     | 0,05     | nie przekracza                       |
| 9               | Las                  | 50.817885                | 15.425988 | 0,62           | 1,70  | 1,05              | 0,41         | 1,46                  | 0,004        | 0,05     | 0,05     | nie przekracza                       |
| 10              | Przy lesie           | 50.816949                | 15.431010 | 0,72           | 1,70  | 1,23              | 0,49         | 1,72                  | 0,005        | 0,06     | 0,06     | nie przekracza                       |
| 11 <sup>1</sup> | Przy lesie           | 50.816231                | 15.430140 | 0,52           | 1,70  | 0,88              | 0,35         | 1,23                  | 0,003        | 0,04     | 0,04     | nie przekracza                       |
| 12              | Przy lesie           | 50.815309                | 15.428531 | 0,62           | 1,70  | 1,05              | 0,41         | 1,46                  | 0,004        | 0,05     | 0,05     | nie przekracza                       |

|                 |                                     |           |           |      |      |      |      |      |       |      |      |                |
|-----------------|-------------------------------------|-----------|-----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|----------------|
| 13              | Tory kolejowe                       | 50.814082 | 15.428864 | 0,62 | 1,70 | 1,05 | 0,41 | 1,46 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 14 <sup>1</sup> | Tory kolejowe                       | 50.814801 | 15.429904 | 0,52 | 1,70 | 0,88 | 0,35 | 1,23 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 15 <sup>1</sup> | Tory kolejowe                       | 50.815661 | 15.430870 | 0,41 | 1,70 | 0,70 | 0,28 | 0,98 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 16 <sup>1</sup> | Kort tenisowy                       | 50.816150 | 15.432093 | 0,41 | 1,70 | 0,70 | 0,28 | 0,98 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |
| 17              | Wejście do restauracji, Jakuszyce 7 | 50.817044 | 15.433102 | 0,72 | 1,70 | 1,23 | 0,49 | 1,72 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 18              | Tory kolejowe                       | 50.816583 | 15.431707 | 0,62 | 1,70 | 1,05 | 0,41 | 1,46 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 19              | Droga                               | 50.817729 | 15.432233 | 1,10 | 1,70 | 1,87 | 0,74 | 2,61 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 20              | Las                                 | 50.818325 | 15.432909 | 0,72 | 1,70 | 1,23 | 0,49 | 1,72 | 0,005 | 0,06 | 0,06 | nie przekracza |
| 21              | Teren stacji kolejowej              | 50.819030 | 15.433949 | 0,62 | 1,70 | 1,05 | 0,41 | 1,46 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 22              | Droga                               | 50.819512 | 15.434679 | 1,10 | 1,70 | 1,87 | 0,74 | 2,61 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 23              | Przy lesie                          | 50.819979 | 15.435097 | 0,82 | 1,70 | 1,40 | 0,55 | 1,95 | 0,005 | 0,07 | 0,07 | nie przekracza |
| 24              | Wejście do budynku                  | 50.818508 | 15.433735 | 0,62 | 1,70 | 1,05 | 0,41 | 1,46 | 0,004 | 0,05 | 0,05 | nie przekracza |
| 25              | Okno - parter, Stacja Jakuszyce     | 50.818156 | 15.433348 | 1,10 | 1,70 | 1,87 | 0,74 | 2,61 | 0,007 | 0,09 | 0,09 | nie przekracza |
| 26 <sup>1</sup> | Droga                               | 50.818007 | 15.431042 | 0,41 | 1,70 | 0,70 | 0,28 | 0,98 | 0,003 | 0,04 | 0,04 | nie przekracza |

Oznaczenia:

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

*P<sub>p</sub>* – współczynnik korekcyjny (poprawka pomiarowa) – 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.

*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).**

<sup>1</sup> Wartość natężenia pola *E* wyznaczona wg zależności:  $E_{poprawne} = E_{wskazywane} \times C_d(E)$

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

W trakcie pomiarów nie uzyskano dostępu do miejsc:

|   |                                                               |
|---|---------------------------------------------------------------|
| X | Teren budowy Dolnośląskiego Centrum Sportu - wstęp wzbroniony |
|---|---------------------------------------------------------------|

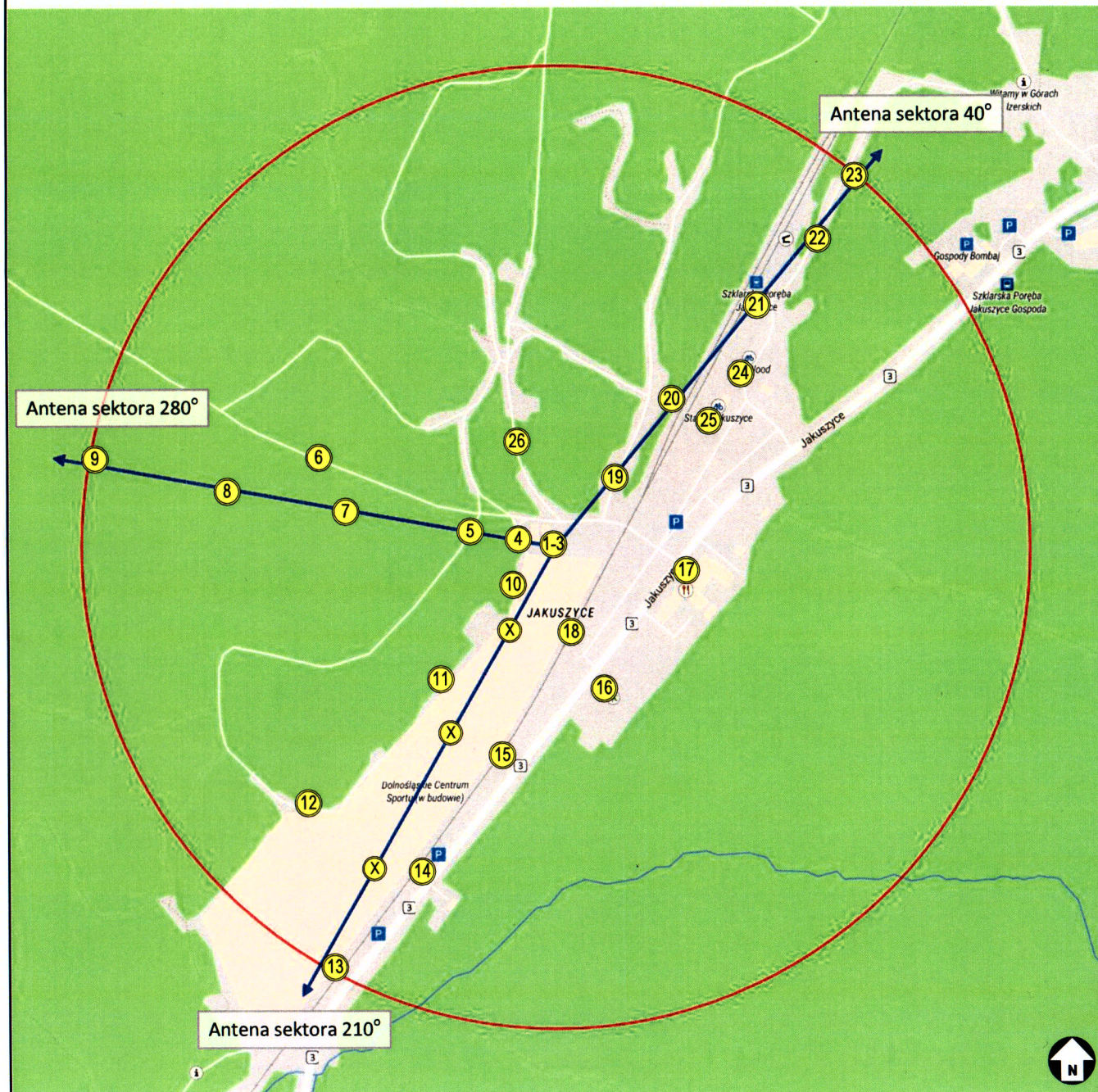
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej **JEL3191** w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia 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.

Strefa badań = 400 m



|                            |                                                                                                          |            |                 |             |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------|
| Rysunek<br><b>1</b>        | <b>Obiekt</b><br>Stacja bazowa JEL3191, dz. nr 414/1, obręb 0008, 58-580 Jakuszyce, gm. Szklarska Poręba |            |                 |             |
| Podziałka<br><b>1:5000</b> | <b>Temat rysunku</b><br>Rozmieszczenie pionów pomiarowych wokół stacji bazowej                           |            |                 |             |
| Wykonał                    |                                                                                                          | 2020-10-29 | Sprawozdanie nr | S/1503/2020 |
| Sprawdził                  |                                                                                                          | 2020-10-29 | Sprawa nr       | AC/88/2018  |