

KS.6222.20.2022  
Su

PLAY

iliad  
GROUP

Poznań, 12.08.2022



O0011311333  
Numer: O.42668.2022  
Data: 2022-08-24  
Wydział: KS

p.H. Świerkowski  
25.08.2022  
MKp

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

URZĄD MIASTA  
JELENIA GÓRA  
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA  
Wpł. dnia 24.08.2022 Podpis

**Urząd Miasta w Jeleniej Górze**  
**Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JEL3122**

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

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

dz. nr 8, AM-10, obręb 0061 Maciejowa, Jelenia Góra, gm. Jelenia Góra, pow. Jelenia Góra

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

Załączniki:

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

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Adam Przybylski

kom. 790006419

Adam Przybylski

**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

Urząd Miasta w Jeleniej Górze  
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
ul. Sudecka 29, 58-500 Jelenia Góra

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

JEL3122 (zgłoszenie nr 3)

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. Jelenia Góra 4.5.02.01.61 (TERYT: 0261) (KTS: 10030210161000), gm. Jelenia Góra 5.5.02.01.61.01.1 (TERYT: 0261011) (KTS: 10030210161011)

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 8, AM-10, obręb 0061 Maciejowa, Jelenia Góra, gm. Jelenia Góra, pow. Jelenia Góra

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

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

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

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

Antena Sektorowa 11\_HV: 13124W  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: 25032W  
Antena Sektorowa 21\_HV: 13124W  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: 25032W  
Antena Sektorowa 31\_HV: 13124W  
Antena Sektorowa 32\_GHLNT: 25032W  
Radiolinia RL1: 3467W  
Radiolinia RL2: 8913W  
Radiolinia RL3: 6166W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

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

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

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:


Antena Sektorowa 11\_HV: (15°49'48.9"E,50°54'46.2"N)  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: (15°49'48.9"E,50°54'46.2"N)  
Antena Sektorowa 21\_HV: (15°49'48.9"E,50°54'46.2"N)  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: (15°49'48.9"E,50°54'46.2"N)  
Antena Sektorowa 31\_HV: (15°49'48.9"E,50°54'46.2"N)  
Antena Sektorowa 32\_GHLNT: (15°49'48.9"E,50°54'46.2"N)  
Radiolinia RL1: (15°49'48.9"E,50°54'46.2"N)  
Radiolinia RL2: (15°49'48.9"E,50°54'46.2"N)  
Radiolinia RL3: (15°49'48.9"E,50°54'46.2"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_HV: 35,00m  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: 35,00m

|   |  |
|---|--|
|   | <p>Antena Sektorowa 21_HV: 35,00m<br/>         Antena Sektorowa 22_GHLNT: 35,00m<br/>         Antena Sektorowa 31_HV: 35,00m<br/>         Antena Sektorowa 32_GHLNT: 35,00m<br/>         Radiolinia RL1: 30,00m<br/>         Radiolinia RL2: 30,00m<br/>         Radiolinia RL3: 34,50m</p>  |
| LP 4.   | <p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:<br/>         Antena Sektorowa 11_HV: 13124W<br/>         Antena Sektorowa 12_GHLNT: 25032W<br/>         Antena Sektorowa 21_HV: 13124W<br/>         Antena Sektorowa 22_GHLNT: 25032W<br/>         Antena Sektorowa 31_HV: 13124W<br/>         Antena Sektorowa 32_GHLNT: 25032W<br/>         Radiolinia RL1: 3467W<br/>         Radiolinia RL2: 8913W<br/>         Radiolinia RL3: 6166W</p>  |
| LP 5.   | <p>Zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:<br/>         Antena Sektorowa 11_HV: azymut 50°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (2600MHz)<br/>         Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 50°, pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 0-10° (1800MHz), pochylecia 0-10° (2100MHz)<br/>         Antena Sektorowa 21_HV: azymut 150°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (2600MHz)<br/>         Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 150°, pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 0-10° (1800MHz), pochylecia 0-10° (2100MHz)<br/>         Antena Sektorowa 31_HV: azymut 275°, pochylecia 0-10° (800MHz), pochylecia 2-12° (2600MHz)<br/>         Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 275°, pochylecia 0-10° (900MHz), pochylecia 0-10° (1800MHz), pochylecia 0-10° (2100MHz)<br/>         Radiolinia RL1: azymut 96°<br/>         Radiolinia RL2: azymut 96°<br/>         Radiolinia RL3: azymut 118°</p> |
| LP 6.   | <p>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.)</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, 2022-08-12<br/>         Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Adam Przybylski</p> |  |
| <p>Podpis: </p>  |  |
| <p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>  |  |
| <p>Data zarejestrowania zgłoszenia<br/>         .....</p>   | <p>Numer zgłoszenia<br/>         .....</p>   |



AB 1571

# SOLDI

SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda  
ul. Bieżanowska 22  
30-812 Kraków

## Sprawozdanie nr 301/2022/OS/01

Sprawozdanie z badania natężenia pól elektromagnetycznych  
wykonanych w środowisku

Miejsce wykonania badania:

(dane uzyskane od klienta)

**JEL3122**

dz. nr 8, AM-10,  
obręb 0061 Maciejowa, Jelenia Góra,  
pow. Jelenia Góra, woj. dolnośląskie

Współrzędne geograficzne:

50°54'46.21"N, 15°49'48.92"E

Data wykonania badania:

04.08.2022 r.

Data wydania sprawozdania:

09.08.2022 r.

Klient:

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

Bez pisemnej zgody laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

## 1. Podstawa prawna

Badania wykonano zgodnie z obecnie występującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska. (Tekst jednolity: Dz. U. 2021 poz. 1973 z zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022, poz. 1121)

## 2. Aparatura pomiarowa

Podczas badań użyto następującej aparatury pomiarowej:

Tabela Nr 1

| Miernik szerokopasmowy    | Sondy            | Zakres częstotliwościowy | Zakres pomiarowy* | Świadectwo wzorcowania                      |
|---------------------------|------------------|--------------------------|-------------------|---|
| Narda NBM - 550 Nr E-0201 | EF0392 nr G-0073 | 0,1 – 3 600MHz           | 0,8-1000 V/m      | LWiMP/W/051/21;<br>data wydania: 17.02.2021 |
| Narda NBM - 550 Nr E-0201 | EF6092 nr C-0088 | 80 – 90 000MHz           | 0,8-400 V/m       | LWiMP/W/051/21;<br>data wydania: 17.02.2021 |

\*Do wyznaczenia poprawnej wartości natężenia pola elektromagnetycznego uwzględniono współczynniki korekcyjne z właściwego świadectwa wzorcowania.

Aparaturę pomiarową charakteryzują następujące wartości niepewności pomiaru obliczone i przedstawiona zgodnie z dokumentem PN-EN 50413. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$

Procedury wdrożone w laboratorium pozwalają zapewnić odporność elektromagnetyczną miernika.

Niepewność pomiarowa wyznaczona dla zainstalowanych i skonfigurowanych obiektów – źródeł pól, jak w dniu pomiaru wynosi 33%.

Dodatkowa aparatura pomiarowa:

- Kompas (busola) [UP/29/Sw]
- Cyfrowy miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza TERMIKPLUS nr fab. 121121 (Świadectwo Wzorcowania: 0065/AH/22; data wydania: 21.01.2022)
- Taśma Miernicza Geodezyjna 50 m (Świadectwo Wzorcowania: U/21/51-512120028.2; data wydania: 10.03.2021)
- Odbiornik GPS HUAWEI P20

### 3. Współpraca z klientem

Działanie Laboratorium służy zawsze rozwiązywaniu problemów i spełnianiu wymagań klienta.

Laboratorium zobowiązuje się do przestrzegania warunków określonych przez klienta, dotyczących bezstronności i poufności badań a także ochrony jego praw, jeżeli nie jest to sprzeczne z obowiązującym prawem.

Klient ma możliwość złożenia skargi w terminie 14 dni, licząc od daty przyjęcia sprawozdania.

### 4. Opis badania:

Badanie przeprowadziło Laboratorium Badawcze Soldi na podstawie zlecenia firmy P4 Sp. z o.o.

Badanie wykonano zgodnie z:

Załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022, poz. 1121)

Badania promieniowania elektromagnetycznego, którego źródłem są urządzenia wyszczególnione w pkt. 5 sprawozdania przeprowadzono w pionach pomiarowych na kierunkach zbliżonych do azymutów badanej instalacji, w szczególności w tych miejscach, w których na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól-EM o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych oraz do odległości, dla której stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji. Badania pól elektromagnetycznych przeprowadzono w pionach pomiarowych wzdłuż głównych kierunków pomiarowych, dodatkowych pionach oraz w miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji. W przyjętych pionach pomiarowych pomiary wykonano na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią terenu albo nad innymi miejscami dostępnymi dla ludności. W pobliżu urządzeń, obiektów i elementów metalowych pomiary wykonano w odległości nie mniejszej niż 0,3 m od tych urządzeń, obiektów i elementów metalowych.

Przy sprawdzeniu dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku nie uwzględnia się poprawek pomiarowych ze względu, na fakt że pomiary wykonane są przy użyciu miernika szerokopasmowego.

## 5. Informacje przekazane przez klienta

Tabela Nr 2 – Opis obiektu w otoczeniu którego wykonano badania oraz określenie terenu wokół stacji

Tabela Nr 2a – Szczegółowe dane źródła pól dla anten mikrofalowych

Tabela Nr 2b – Szczegółowe dane źródła pól dla anten sektorowych

**Tabela Nr 2**

|   |  |
|---|--|
| Opis obiektu w otoczeniu którego wykonano pomiary |  |
| Rodzaj konstrukcji wsporczej:                     | Stalowa wieża kratowa  |
| Wysokość wieży:                                   | 37,0 m n.p.t.  |
| Rodzaj terenu wokół stacji bazowej:               | Stacja bazowa zlokalizowana jest na terenie wiejskim, w najbliższym otoczeniu stacji znajdują się tereny rolne |

**Tabela Nr 2a**

| Lp. | Częstotliwość pracy [GHz] | Moc wyjściowa [dBm] | Antena        |                 |        | Wysokość zainstalowania [m] |
|-----|---------------------------|---------------------|---------------|-----------------|--------|-----------------------------|
|     |                           |                     | Typ/Producent | Średnica anteny | Azymut |                             |
| 1   | 23                        | 25                  | VHLP2-23      | 0,6             | 96     | 30,0                        |
| 2   | 80                        | 19                  | VHLP2-80      | 0,6             | 96     | 30,0                        |
| 3   | 23                        | 28                  | A23D06        | 0,6             | 118    | 34,5                        |

**Tabela Nr 2b**

| Parametry systemów nadawczo-odbiorczych |                        |             |                                 |             |                         |                     |
|---|------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------|
| Charakterystyka promieniowania          |                        | Kierunkowa  |                                 |             |                         |                     |
| Rzeczywisty czas pracy [h/doba]         |                        | 24          |                                 |             |                         |                     |
| Rodzaj wytwarzanego pola                |                        | stacjonarne |                                 |             |                         |                     |
| Lp.                                     | Antena Producent / Typ | Azymut [°]  | Wysokość zawieszenia [m] n.p.t. | Pasma [Mhz] | Zakres tilt min-max [°] | EIRP dla anteny [W] |
| 1                                       | Huawei ATR4518R11      | 50          | 35                              | 900         | 0 - 10                  | 25032               |
|   |                        |             |                                 | 1800        | 0 - 10                  |                     |
|   |                        |             |                                 | 2100        | 0 - 10                  |                     |
| 2                                       | Huawei AQU4518R25      | 50          | 35                              | 800         | 0 - 10                  | 13124               |
|   |                        |             |                                 | 2600        | 2 - 12                  |                     |
| 3                                       | Huawei ATR4518R11      | 150         | 35                              | 900         | 0 - 10                  | 25032               |
|   |                        |             |                                 | 1800        | 0 - 10                  |                     |
|   |                        |             |                                 | 2100        | 0 - 10                  |                     |
| 4                                       | Huawei AQU4518R25      | 150         | 35                              | 800         | 0 - 10                  | 13124               |
|   |                        |             |                                 | 2600        | 2 - 12                  |                     |
| 5                                       | Huawei ATR4518R11      | 275         | 35                              | 900         | 0 - 10                  | 25032               |
|   |                        |             |                                 | 1800        | 0 - 10                  |                     |
|   |                        |             |                                 | 2100        | 0 - 10                  |                     |
| 6                                       | Huawei AQU4518R25      | 275         | 35                              | 800         | 0 - 10                  | 13124               |
|   |                        |             |                                 | 2600        | 2 - 12                  |                     |

W załączonej tabeli podano maksymalne parametry pracy tej instalacji deklarowane przez prowadzącego instalację. Podczas pomiarów urządzenia użytkownika pracowały przy aktualnie występującym obciążeniu oraz podczas badania anteny użytkownika o sterowanych wiązkach zostały ustawione w sposób umożliwiający spełnienie wymagań pkt. 13 ppkt. 2 RMK.

Jako dopuszczalne poziomy gęstości pola elektromagnetycznego przyjmuje się wartość  $2\text{W}/\text{m}^2$ , co odpowiada natężeniu składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego o wartości  $28\text{ V}/\text{m}$  – tj. minimalnej wartości dopuszczalnej dla zakresu częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, dzięki czemu zostaje uwzględniona obecność innych instalacji emitujących pole – EM w sąsiedztwie

## 6. Wyniki badań i szkic sytuacyjny

Tabela nr 3

| Data wykonania badania | Godzina             |                     | Opady | Temperatura [°C] |            | Wilgotność [%] |            |
|------------------------|---------------------|---------------------|-------|------------------|------------|----------------|------------|
|                        | Rozpoczęcia badania | Zakończenia badania |       | Minimalna        | Maksymalna | Minimalna      | Maksymalna |
| 04.08.2022             | 13:45               | 15:15               | Brak  | 30,1             | 31,8       | 47             | 50         |

Temperatura i wilgotność względna nie wyższa niż dopuszczalna specyfikacja miernika.

Tabela nr 4

| Nr pionu/<br>punktu | Lokalizacja pionu / punktu pomiarowego |          |   | Wysokość pomiaru<br>[m] | Wartość zmierzona<br>[V/m] | Wynik badania pola-E <sup>*)</sup><br>[V/m] | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>E</sub> | Wartość wyznaczona pola-H<br>[A/m] | Wskaźnik poziomu emisji WM <sub>H</sub> |
|---------------------|--|----------|---|-------------------------|----------------------------|---|---|------------------------------------|---|
|                     | LAT                                    | LON      | Opis                                    |                         |                            |   |   |                                    |   |
|                     | 1                                      | 2        | 3                                       |                         |                            |   |   |                                    |   |
| 1                   | 50.91300                               | 15.83055 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,9                        | 1,2   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 2                   | 50.91306                               | 15.83068 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,8                        | 1,1   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 3                   | 50.91339                               | 15.83130 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,8                        | 1,1   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 4                   | 50.91372                               | 15.83193 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,8                        | 1,1   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 5                   | 50.91277                               | 15.83074 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,8                        | 1,1   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 6                   | 50.91275                               | 15.83123 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,8                        | 1,1   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 7                   | 50.91272                               | 15.83169 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,8                        | 1,1   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 8                   | 50.91267                               | 15.83071 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,8                        | 1,1   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 9                   | 50.91255                               | 15.83115 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,8                        | 1,1   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 10                  | 50.91243                               | 15.83157 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,8                        | 1,1   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 11                  | 50.91258                               | 15.83049 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,9                        | 1,2   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 12                  | 50.91250                               | 15.83057 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,8                        | 1,1   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 13                  | 50.91206                               | 15.83100 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,8                        | 1,1   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 14                  | 50.91163                               | 15.83143 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,8                        | 1,1   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 15                  | 50.91258                               | 15.83009 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 1,0                        | 1,3   | 0,05                                    | 0,004                              | 0,05                                    |
| 16                  | 50.91249                               | 15.83000 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,9                        | 1,2   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 17                  | 50.91204                               | 15.82962 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,8                        | 1,1   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 18                  | 50.91159                               | 15.82922 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,8                        | 1,1   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 19                  | 50.91282                               | 15.82986 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 1,0                        | 1,3   | 0,05                                    | 0,004                              | 0,05                                    |
| 20                  | 50.91282                               | 15.82972 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,9                        | 1,2   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 21                  | 50.91287                               | 15.82891 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,8                        | 1,1   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |
| 22                  | 50.91291                               | 15.82811 | GKP; poziom terenu wokół stacji bazowej | 2,0                     | 0,8                        | 1,1   | 0,04                                    | 0,003                              | 0,04                                    |

<sup>\*)</sup> Za wynik badania przyjmuje się wartość wyznaczoną jako maksymalny chwilowy wynik pomiarów powiększony o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k=2

Objaśnienia:

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

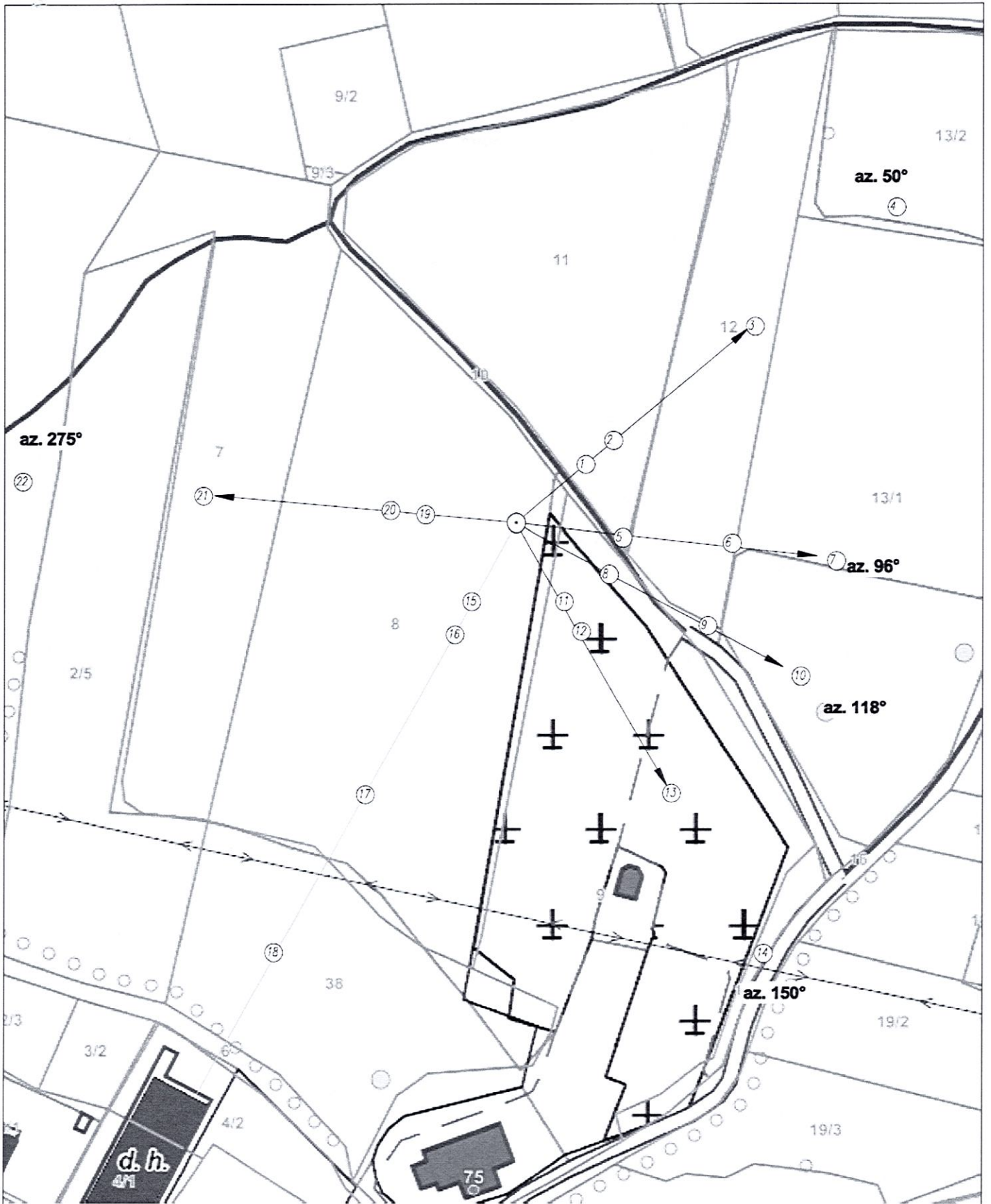


Wyniki pomiarów odnoszą się wyłącznie do przedstawionych w sprawozdaniu punktów / pionów pomiarowych.

Dane podane przez klienta wpływają na ważność wyników.

W obszarze pomiarowym nie stwierdzono obecności instalacji urządzeń obcych operatorów

Na podstawie art. 122a ust. 1b ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021 poz. 1973 z zm.), nie przeprowadza się pomiarów pól elektromagnetycznych w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.



LEGENDA:

- ⊕ – Punkty (piony) pomiarowe
- – Lokalizacja źródła pola-EM

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| Użytkownik:<br>P4 Sp z o.o.<br>02-677 Warszawa, ul. Wynalazek 1     | Nr stacji: JEL3122                        | Skala:<br>1:1500  |
| Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych                    |   |                   |
| Nr sprawozdania: 301/2022/OS/01                                     |   |                   |
| LABORATORIUM BADAWCZE<br>SOLDI<br>ul. Bieżanowska 22, 30-812 Kraków | Opracował:<br>Laboratorium Badawcze Soldi | Nr rysunku:<br>01 |

## 7. Podsumowanie wyników badania

Minimalne dopuszczalne poziomy elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego charakteryzowane przez wartości graniczne wielkości fizycznych dla miejsc dostępnych dla ludności, uwzględniające wszystkie źródła promieniowania mogące występować w obszarze pomiarowym, w zakresie pomiarowym zestawu pomiarowego, opisanego w punkcie 2 niniejszego sprawozdania, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2019, poz. 2448], które zostały przyjęte do obliczeń wskaźników  $WM_E$  i  $WM_H$  wynoszą odpowiednio:

Tabela Nr 5

| Zakres częstotliwości | Natężenie pola - E | Natężenie pola - H |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| 10 MHz – 300 GHz      | 28 V/m             | 0,073 A/m          |

Przeprowadzone badania zostały wykonane przy użyciu miernika szerokopasmowego i nie wykazały przekroczenia 70% ww. wartości dopuszczalnych. W wyniku przeprowadzonego badania potwierdzono także, że otrzymane wartości wskaźnikowe dla wszystkich punktów / pionów pomiarowych badanej instalacji radiokomunikacyjnej, nie przekroczyły wartości 1. Zatem poziomy pól elektromagnetycznych w badanych punktach są dopuszczalne.

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 5.

Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do *Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku* [Dz. U. 2020, poz. 258, Dz. U. 2022, poz. 1121].

Tabela Nr 6

| Badanie wykonał:                   | Sprawozdanie sporządził:  |
|------------------------------------|---|
| Robert Kłosek                      | Paulina Wyrobek   |
| Sprawdził:                         | Autoryzował:  |
| 09.08.2022 r.<br>Dawid Sienkiewicz |  Podpis jest prawidłowy<br>Dokument podpisany przez Leszka Duda<br>Data: 2022.08.09 14:31:30 CEST<br><br><br>Leszek Duda<br>Kierownik ds. Technicznych |

**KONIEC SPRAWOZDANIA**