

PLAY

iliad  
GROUP

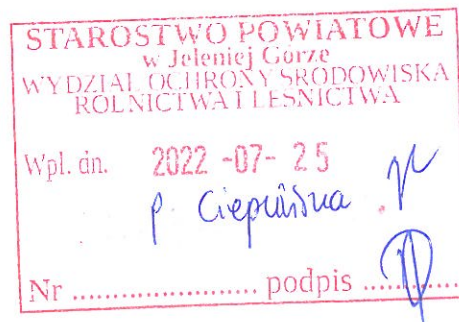
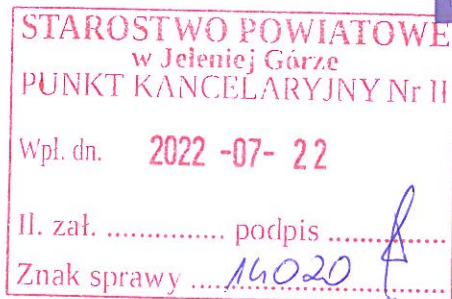
Poznań, 19.07.2022

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

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JEL3103

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:

58-540 Karpacz, TSR Ścięgny, góra Pohulanka, gm. Karpacz, pow. karkonoski

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

## Załączniki:

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

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

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

JEL3103 (zgłoszenie nr 7)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.  
woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. karkonoski 4.5.02.01.06 (TERYT: 0206) (KTS: 10030210106000), gm. Karpacz 5.5.02.01.06.01.1 (TERYT: 0206011) (KTS: 10030210106011)

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

58-540 Karpacz, TSR Ścięgny, góra Pohulanka, gm. Karpacz, 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\_GHLNTV: 31875W

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 33742W

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 7480W

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 33742W

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 31875W

Radiolinia RL1: 10455W

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\_GHLNTV: (15°45'20.5"E, 50°46'17.5"N)

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: (15°45'20.5"E, 50°46'17.5"N)

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: (15°45'20.5"E, 50°46'17.5"N)

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: (15°45'20.5"E, 50°46'17.5"N)

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: (15°45'20.5"E, 50°46'17.5"N)

Radiolinia RL1: (15°45'20.5"E, 50°46'17.5"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\_GHLNTV: 26,70m

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 26,70m

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 26,70m

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 26,70m

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 26,70m

Radiolinia RL1: 27,70m

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 31875W</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 33742W</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 7480W</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 33742W</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 31875W</p> <p>Radiolinia RL1: 10455W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 15°, pochylenie 2-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 81°, pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 110°, pochylenie 2-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 139°, pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 280°, pochylenie 2-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 35°</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. Miejsco i data: Poznań, 2022-07-19</p> <p>Imię i nazwisko: _____ radzącego 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>



**EKO-CONNECT**

LABORATORIUM BADAWCZE POL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

**EKO-Connect Sp. z o.o.**

60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A

Tel. 790 200 181

Tel. 790 004 761

e-mail: [ekoconnectlab@gmail.com](mailto:ekoconnectlab@gmail.com)



AB 1810

# SPRAWOZDANIE NR OS/24/22

## Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

### WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	JEL3103 TSR Ściegny, góra Pohulanka, 58-540 Karpacz
Współrzędne geograficzne:	50°46'17.50"N, 15°45'20.50"E
Data wykonania pomiarów:	14.07.2022
Data wydania sprawozdania:	15.07.2022
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa



## 1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1.1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży kratowej
- **Numer obiektu:** JEL3103
- **Adres obiektu:** TSR Ściegny, góra Pohulanka, 58-540 Karpacz
- **Współrzędne geograficzne:** 50°46'17.50"N, 15°45'20.50"E

## 2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

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.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ASI4518R14	15	26,7	800	2 - 10	31875
				900	2 - 10	
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
				2600	2 - 10	
2	Huawei AMB4519R13	81	26,7	1800	2 - 10	33742
				2100	2 - 10	
				2600	2 - 10	
		110	26,7	800	2 - 10	7480
				900	2 - 10	
		139	26,7	1800	2 - 10	33742
				2100	2 - 10	
3	Huawei ASI4518R14	280	26,7	2600	2 - 10	31875
				800	2 - 10	
				900	2 - 10	
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.			Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	80/23	19/25	A23S80S06	0,6	35	27,7

Inne źródła PEM: Na wieży zlokalizowane są instalacje radiokomunikacyjne.

### 3. OPIS POMIARÓW

**Cel badań:** Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

**3.1. Data pomiarów:** 14.07.2022

**3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Michał Wacławiak, Maciej Konieczny

**3.3. Osoba towarzysząca:** brak

**3.4. Aparatura pomiarowa:**

**Tabela 3.** Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2228	LWiMP/W/088/22 z dnia 19.05.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0139		Pomiary pola elektromagnetycznego
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060186	LTWP/326/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	TLM99	90562620521214	1688/AM/21 z dnia 12.05.2021 (Laboratorium pomiarowe MUTECH)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO 2	1792A-A1156	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

#### 3.5. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną w laboratorium

Wyznaczona niepewność pomiaru dla zestawu pomiarowego z pkt.3.5 w dniu pomiaru wynosi 21,46%.

#### 3.6. Kryteria przedstawiania stwierdzeń zgodności

Niniejsze sprawozdanie zgodnie z zasadami systemu akredytacji zawiera stwierdzenia zgodności.

W przypadku badań poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku stwierdzenie zgodności dotyczy rozstrzygnięcia, czy zmierzona wartość opisująca pole elektromagnetyczne przekracza wartość dopuszczalną dla zakresu częstotliwości, w którym pracują źródła podaną 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).

#### 3.7. Metodyka wykonania pomiarów:

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121)

#### 3.8. Przepisy 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 i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121)

### 3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa JEL3103 usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem TSR Ścięgny, góra Pohulanka, 58-540 Karpacz. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej u podnóża wieży. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna oraz tereny niezabudowane. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości zgodnie z tabelą 1 oraz tabelą 2. Moc wyjściowa nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania pola elektromagnetycznego na azymucie anten sektorowych do odległości 267 m od obiektu, w godzinach od 12:50 do 14:00, podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. Pomiary wykonano dla średniego pochylenia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylenia

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom natężenie pól elektromagnetycznego.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

### 3.10. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

Miejsce pomiaru	Temperatura (start pomiarów/koniec) [°C]	Wilgotność (start pomiarów/koniec) [%]	Opady atmosferyczne
Wieża	21,1/21,8	68,5/65,3	nie wystąpiły

### 3.11. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Parametry stacji bazowej uzyskane od właściciela instalacji stacji bazowej.

## 4. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ .

**Tabela 3.** Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0375 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych  $WM_E$  i  $WM_H$  przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości.



**Tabela 4. Wyniki pomiarów**

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		$E_p$ [V/m]	$U$ [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	$H$ [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	Na ścieżce - wiązka główna azymut 280 st	50,771736888	15,755397725	3,63	0,78	4,41	0,012	0,16	0,158	nie przekracza
2	Przy torze bobslejowym - azymut 280 st	50,771792061	15,754916053	1,32	0,29	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
3	Przy torze bobslejowym - azymut 280 st	50,771913347	15,753722470	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
4	Przy torze bobslejowym - azymut 280 st	50,772024777	15,752875009	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
5	Na drodze - wiązka główna azymut 280 st	50,772109167	15,752051695	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
6	W lesie - wiązka główna azymut 139 st	50,769923150	15,758172116	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
7	W lesie - wiązka główna azymut 139 st	50,770257048	15,757749740	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
8	Na ścieżce - wiązka główna azymut 139 st	50,770585563	15,757295359	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
9	W lesie - wiązka główna azymut 139 st	50,771018547	15,756746159	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,023	nie przekracza
10	W lesie - wiązka główna azymut 139 st	50,771423891	15,756139400	2,07	0,45	2,52	0,007	0,09	0,042	nie przekracza
11	W lesie - wiązka główna azymut 110 st	50,771573712	15,756363871	2,55	0,55	3,10	0,008	0,11	0,051	nie przekracza
12	W lesie - wiązka główna azymut 81 st	50,771746116	15,756419297	2,35	0,51	2,86	0,008	0,10	0,103	nie przekracza
13	Na ścieżce - wiązka główna azymut 81 st	50,771812485	15,757049831	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
14	Na ścieżce - wiązka główna azymut 110 st	50,771367935	15,757191551	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
15	Na drodze - wiązka główna azymut 110 st	50,770836329	15,759641217	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
16	Na drodze - wiązka główna azymut 81 st	50,772051106	15,759390970	1,18	0,26	1,44	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
17	Na drodze - wiązka główna azymut 15 st	50,773837916	15,756675108	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
18	W lesie - wiązka główna azymut 15 st	50,773196552	15,756418536	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
19	Na ścieżce - wiązka główna azymut 15 st	50,772680668	15,756202005	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
20	W lesie - wiązka główna azymut 15 st	50,772428802	15,756592342	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
21	W lesie - wiązka główna azymut 21 st (RL)	50,772113172	15,755965844	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza

Objaśnienia:

$$E_p: E_{poprawne} = E_{wskazane} * C_{d(E)} * C_{f(f)}$$

$U$  - 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.

$WM_E$  - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

$WM_H$  - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

## 5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej JEL3103 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).

W związku z wejściem w życie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020, poz. 695 z późn. zm.) zgodnie z art. 31 nie przeprowadza się pomiarów w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

- Sprawozdanie zawiera 8 stron.
- załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium EKO-CONNECT Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Sprawozdanie autoryzował:

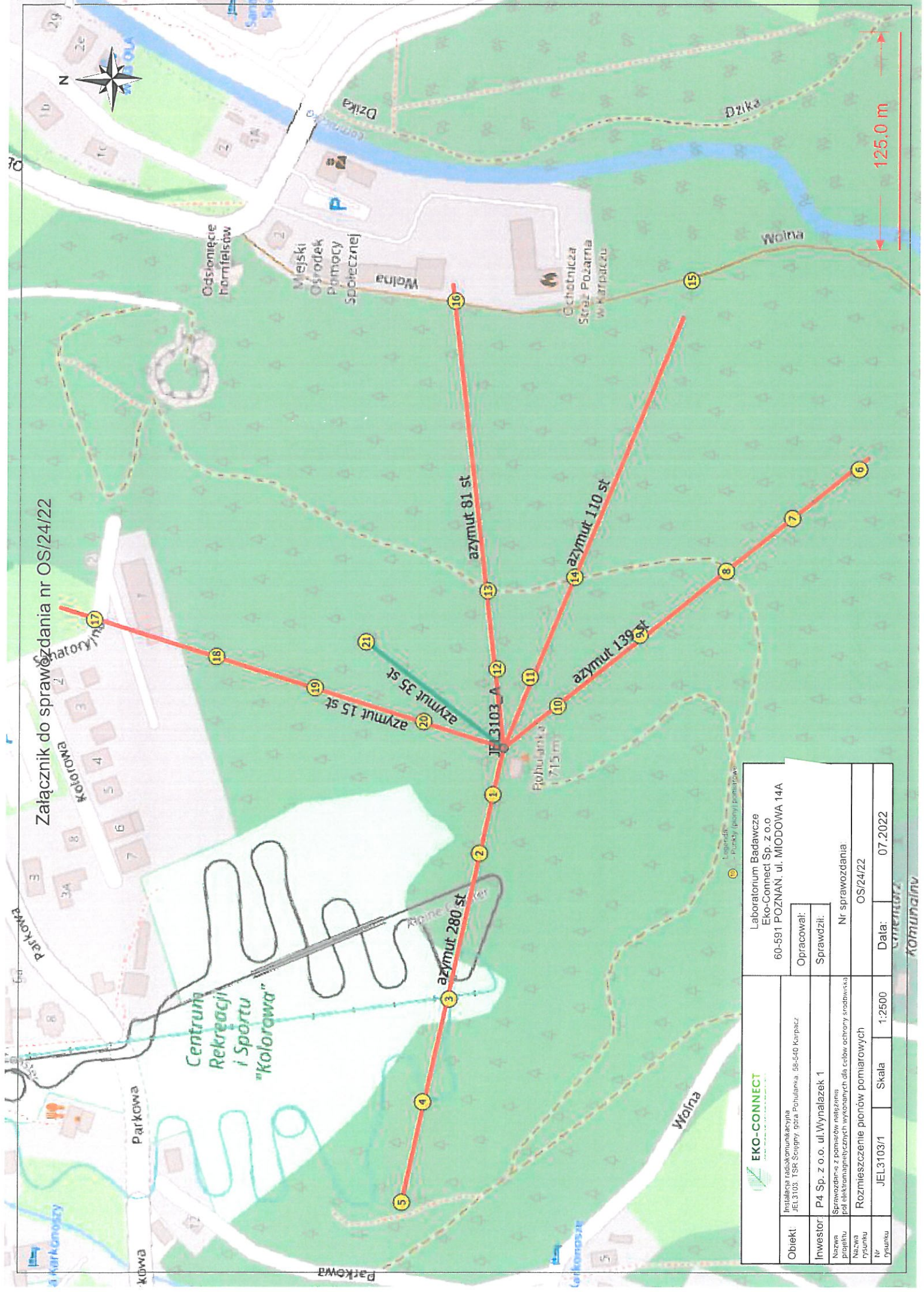
Sprawozdanie sporządził:

ki

[

KONIEC SPRAWOZDANIA





Załącznik do sprawozdania nr OS/24/22

EKO-CONNECT		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAN, ul. MIODOWA 14A			
Obiekt	Instalacja radiokomunikacyjna JEL3103, TSR Szczyt góra Populanka, 58-540 Karpacz		Opracował:		
	Inwestor		Sprawdził:		
Nazwa projektu	P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1		Nr sprawozdania:		
	Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska		OS/24/22		
	Rozmieszczenie pionów pomiarowych		Data:		
Nr rysunku	JEL3103/1	Skala	1:2500	07.2022	

Komunalny