

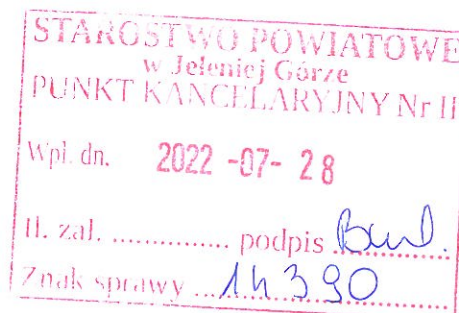
Poznań, 22.07.2022

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 i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JEL3161

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)

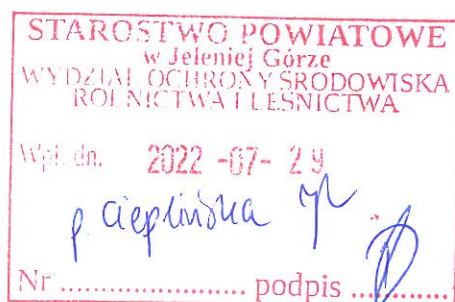
**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

58-520 Janowice Wielkie, Radomierz, dz. nr 504/2, gm. Janowice Wielkie, 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.



Z poważaniem  
Krzysztof Gó

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starostwo Powiatowe w Jeleniej Górze Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa 58-500 Jelenia Góra ul. Podchorążych 15</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>JEL3161 (zgłoszenie nr 9)</i>	
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. <i>woj. DOLNOŚLĄSKIE 2.5.02 (TERYT: 02) (KTS: 10030200000000), pow. karkonoski 4.5.02.01.06 (TERYT: 0206) (KTS: 10030210106000), gm. Janowice Wielkie 5.5.02.01.06.05.2 (TERYT: 0206052) (KTS: 10030210106052)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>58-520 Janowice Wielkie, Radomierz, dz. nr 504/2, gm. Janowice Wielkie, pow. karkonoski</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 16652W Antena Sektorowa 12_GLNT: 27006W Antena Sektorowa 21_HV: 16652W Antena Sektorowa 22_GLNT: 27006W Antena Sektorowa 31_HV: 16652W Antena Sektorowa 32_GLNT: 27006W Radiolinia RL1: 6166W Radiolinia RL2: 5248W Radiolinia RL3: 3467W Radiolinia RL4: 8913W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
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: <i>Antena Sektorowa 11_HV: (15°55'33.1"E, 50°54'25.1"N) Antena Sektorowa 12_GLNT: (15°55'33.1"E, 50°54'25.1"N) Antena Sektorowa 21_HV: (15°55'33.1"E, 50°54'25.1"N) Antena Sektorowa 22_GLNT: (15°55'33.1"E, 50°54'25.1"N) Antena Sektorowa 31_HV: (15°55'33.1"E, 50°54'25.1"N) Antena Sektorowa 32_GLNT: (15°55'33.1"E, 50°54'25.1"N) Radiolinia RL1: (15°55'33.1"E, 50°54'25.1"N) Radiolinia RL2: (15°55'33.1"E, 50°54'25.1"N) Radiolinia RL3: (15°55'33.1"E, 50°54'25.1"N) Radiolinia RL4: (15°55'33.1"E, 50°54'25.1"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz</i>

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 57,00m</p> <p>Antena Sektorowa 12_GLNT: 57,00m</p> <p>Antena Sektorowa 21_HV: 57,00m</p> <p>Antena Sektorowa 22_GLNT: 57,00m</p> <p>Antena Sektorowa 31_HV: 57,00m</p> <p>Antena Sektorowa 32_GLNT: 57,00m</p> <p>Radiolinia RL1: 54,00m</p> <p>Radiolinia RL2: 54,00m</p> <p>Radiolinia RL3: 54,00m</p> <p>Radiolinia RL4: 54,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 16652W</p> <p>Antena Sektorowa 12_GLNT: 27006W</p> <p>Antena Sektorowa 21_HV: 16652W</p> <p>Antena Sektorowa 22_GLNT: 27006W</p> <p>Antena Sektorowa 31_HV: 16652W</p> <p>Antena Sektorowa 32_GLNT: 27006W</p> <p>Radiolinia RL1: 6166W</p> <p>Radiolinia RL2: 5248W</p> <p>Radiolinia RL3: 3467W</p> <p>Radiolinia RL4: 8913W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_HV: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_GLNT: azymut 110°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_HV: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_GLNT: azymut 250°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 101°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 272°</p> <p>Radiolinia RL3: azymut 276°</p> <p>Radiolinia RL4: azymut 276°</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, 2022-07-22</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą 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 MIAŁAWCZŁ POŁ 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/25/22

## Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH

### WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: (dane uzyskane od zlecniodawcy)	JEL3161 Działka nr 504/2 obręb Radomierz , 58- 520 Janowice wielkie
Współrzędne geograficzne:	50°54'25.10"N, 15°55'33.10"E
Data wykonania pomiarów:	14.07.2022
Data wydania sprawozdania:	19.07.2022
Zlecniodawca:	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:** JEL3161
- **Adres obiektu:** Działka nr 504/2 obręb Radomierz, 58-520 Janowice wielkie
- **Współrzędne geograficzne:** 50°54'25.10"N, 15°55'33.10"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 ATR4518R11	0	57	900	0 - 10	27006
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
2	Huawei AQU4518R25	0	57	800	0 - 10	16652
				2600	2 - 12	
3	Huawei ATR4518R11	110	57	900	0 - 10	27006
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
4	Huawei AQU4518R25	110	57	800	0 - 10	16652
				2600	2 - 12	
5	Huawei ATR4518R11	250	57	900	0 - 10	27006
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
6	Huawei AQU4518R25	250	57	800	0 - 10	16652
				2600	2 - 12	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.			Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	Wysokość zainstalowania [m]
1	23	28	A23D06	0,6	101	54,0
2	18	28,5	VHLPX2-18	0,6	272	54,0
3	23	25	VHLP2-23	0,6	276	54,0
4	80	19	VHLP2-80	0,6	276	54,5

**Inne źródła PEM:** W obszarze pomiarowym badanego obiektu nie występują inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio

wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola.

### 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:** M

eczny

**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 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121)

### 3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa JEL3161 usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanego pod adresem Działka nr 504/2 obręb Radomierz, 58-520 Janowice wielkie. 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 570 m od obiektu, w godzinach od 16:00 do 17:30, podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. Pomiary wykonano dla średniego pochylecia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylecia

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 natężenia 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	26,8/25,4	53,4/51,7	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 drodze - wiązka główna azymut 110 st	50,906900293	15,926253218	1,11	0,24	1,35	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
2	Na łące - wiązka główna azymut 110 st	50,906652566	15,927221328	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
3	Na polu - wiązka główna azymut 101 st (RL)	50,906794812	15,927272419	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
4	Na polu - wiązka główna azymut 101 st (RL)	50,906938684	15,927294047	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
5	Na łące - wiązka główna azymut 110 st	50,906423614	15,928305276	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
6	Na łące - wiązka główna azymut 110 st	50,906108748	15,929425601	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
7	Na łące - wiązka główna azymut 110 st	50,905878791	15,930595463	1,76	0,38	2,14	0,006	0,08	0,035	nie przekracza
8	Na polu - wiązka główna azymut 110 st	50,905570637	15,931976399	1,88	0,41	2,29	0,006	0,08	0,038	nie przekracza
9	Na polu - wiązka główna azymut 110 st	50,905220855	15,933477601	1,90	0,41	2,31	0,006	0,08	0,038	nie przekracza
10	Na łące - wiązka główna azymut 250 st	50,906766803	15,925065362	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,023	nie przekracza
11	Na łące - wiązka główna azymut 272/276 st (RL)	50,907008850	15,925166894	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,023	nie przekracza
12	Na łące - wiązka główna azymut 272 st (RL)	50,907004894	15,924442027	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
13	Na łące - wiązka główna azymut 276 st (RL)	50,907067484	15,924448947	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
14	Na łące - wiązka główna azymut 250 st	50,906507308	15,923905782	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
15	Na wzniesieniu - wiązka główna azymut 250 st	50,906207906	15,922632236	1,30	0,28	1,58	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
16	Na łące - wiązka główna azymut 250 st	50,905885306	15,921166375	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
17	Na łące - wiązka główna azymut 250 st	50,905604013	15,919877852	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
18	Na łące - wiązka główna azymut 250 st	50,905321503	15,918779636	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
19	Na polu - wiązka główna azymut 0 st	50,912097286	15,925862869	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
20	Przy drodze - wiązka główna azymut 0 st	50,910452311	15,925885641	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
21	Na drodze - wiązka główna azymut 0 st	50,909765689	15,925824484	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
22	Na łące - wiązka główna azymut 0 st	50,907991533	15,925910592	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	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.

$WME$  - 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.

## 5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej JEL3161 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.

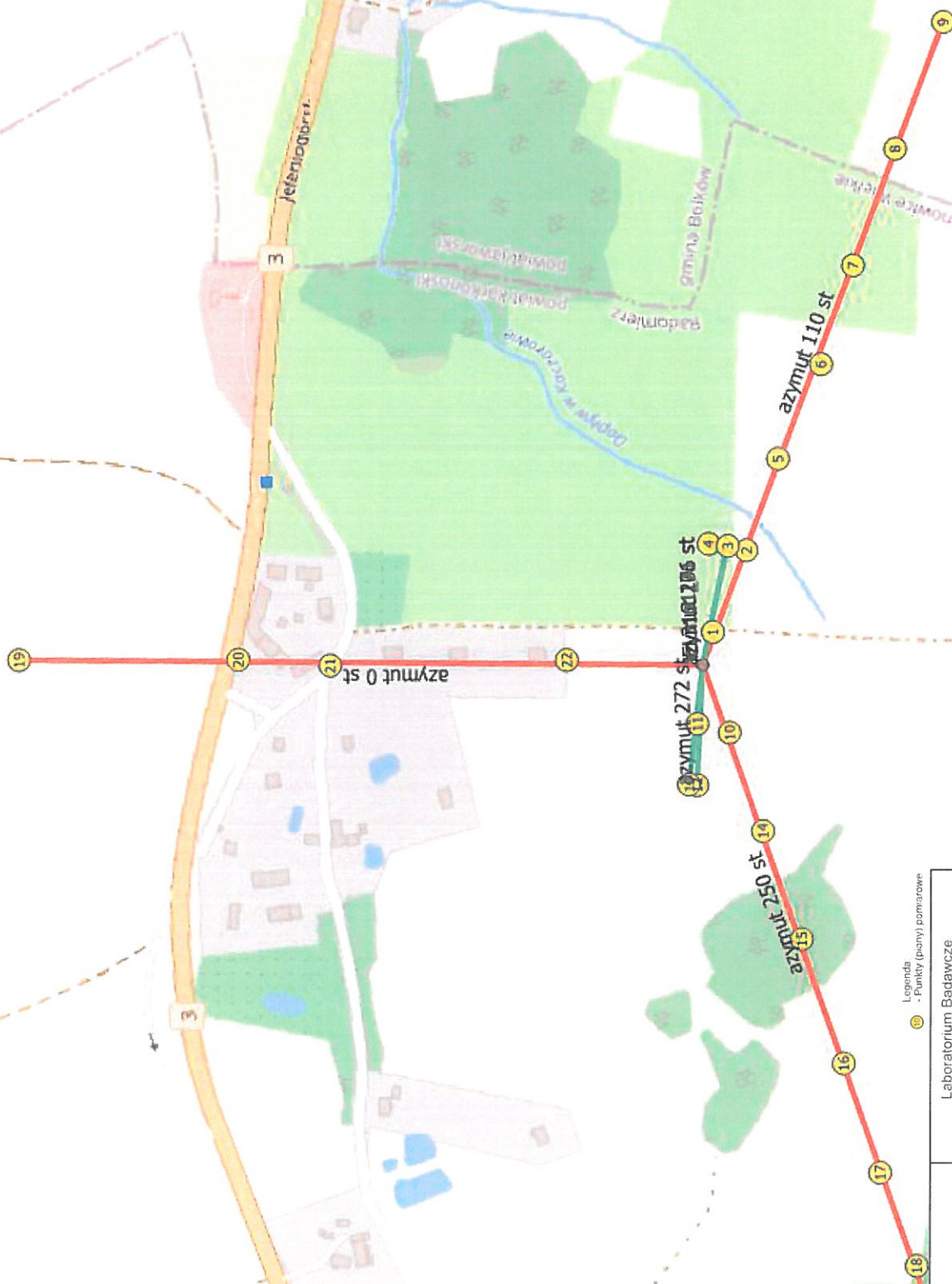
Sprawozdanie autorzywał:

Sprawozdanie sporządził:

ki

[

KONIEC SPRAWOZDANIA



<b>EKO-CONNECT</b>		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAN, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt	Instalacja odbiornikowa pod elektrownie wodne 48-520 Janowice Wielkie	Opracował:	Nr sprawozdania:
Inwestor	P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1	Sprawdził:	OS/25/22
Nazwa projektu	Sprawy z pomiarów		
Nazwa rysunku	Rozmieszczenie pionów pomiarowych		
Nr rysunku	JEL3161/1	Skala	1:5000
		Data:	07.2022