

Us. 6227. 16. 2022  
Stw.

PLAY

iliad  
GROUP

Poznań, 19.07.2022

Prowadzący instalację:

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

pt. Śmiełowski  
25.07.2022  
MKp



O0011039863  
Numer: O.38478.2022  
Data: 2022-07-22  
Wydział: KS

Adres do korespondencji:

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

## Urząd Miasta w Jeleniej Górze Wydział Ochrony Środowiska

**dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. JEL3015**

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:

58-560 Jelenia Góra, ul. PCK 23, 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

**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  
ul. Okrzei 10, 58-500 Jelenia Góra

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

JEL3015 (zgłoszenie nr 5)

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

58-560 Jelenia Góra, ul. PCK 23, 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\_GHLNTV: 31875W  
Antena Sektorowa 21\_DHLNTV: 30746W  
Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 31875W  
Antena Sektorowa 41\_GHLNTV: 31875W  
Radiolinia RL1: 1778W

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°41'30.3"E, 50°51'29.1"N)  
Antena Sektorowa 21\_DHLNTV: (15°41'30.3"E, 50°51'29.1"N)  
Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: (15°41'30.3"E, 50°51'29.1"N)  
Antena Sektorowa 41\_GHLNTV: (15°41'30.3"E, 50°51'29.1"N)  
Radiolinia RL1: (15°41'30.3"E, 50°51'29.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

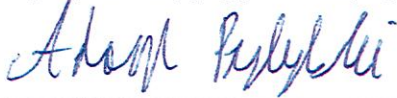
LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: 31,00m  
Antena Sektorowa 21\_DHLNTV: 31,00m  
Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 31,00m  
Antena Sektorowa 41\_GHLNTV: 31,00m  
Radiolinia RL1: 31,00m

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

Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: 31875W  
Antena Sektorowa 21\_DHLNTV: 30746W



	<p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 31875W  Antena Sektorowa 41_GHLNTV: 31875W  Radiolinia RL1: 1778W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 21_DHLNTV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 180°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 41_GHLNTV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz)  Radiolinia RL1: azymut 326°</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. Miejscowość, data: Poznań, 2022-07-19  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Adam Przybylski</p>	
<p>Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....



**EKO-CONNECT**  
LABORATORIUM BADAWCZE PÓL 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/22/22

## Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

### WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	<b>JEL3015</b>  ul. PCK 23, 58-560 Jelenia Góra
Współrzędne geograficzne:	50°51'29.10"N, 15°41'30.30"E
Data wykonania pomiarów:	13.07.2022
Data wydania sprawozdania:	14.07.2022
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 kościoła
- **Numer obiektu:** JEL3015
- **Adres obiektu:** ul. PCK 23, 58-560 Jelenia Góra
- **Współrzędne geograficzne:** 50°51'29.10"N, 15°41'30.30"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.	Pasma [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei ASI4518R14	0	31	800	0 - 10	31875
				900	0 - 10	
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
				2600	2 - 10	
2	Huawei ASI4518R14	90	31	800	0 - 10	30746
				900	0 - 10	
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
				2600	2 - 10	
3	Huawei ASI4518R14	180	31	800	0 - 10	31875
				900	0 - 10	
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
				2600	2 - 10	
4	Huawei ASI4518R14	270	31	800	0 - 10	31875
				900	0 - 10	
				1800	2 - 10	
				2100	2 - 10	
				2600	2 - 10	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Antena			Wysokość zainstalowania [m]
			Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	
1	80	19	VHLP1-80	0,3	326	31



**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: 13.07.2022

#### 3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Michał Waclawiak, 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 podane 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 JEL3015 usytuowana jest na wieży kościoła zlokalizowanego pod adresem ul. PCK 23, 58-560 Jelenia Góra. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej wewnątrz wieży. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna oraz handlowo-usługowa. 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 310 m od obiektu, w godzinach od 9:40 do 11:00, 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
Kościół	22,3/23,0	49,2/48,6	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 chodniku - wiązka główna azymut 270 st	50,858332655	15,690489465	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
2	Na chodniku - wiązka główna azymut 270 st	50,858080778	15,690906309	1,66	0,36	2,02	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
3	Na chodniku - wiązka główna azymut 270 st	50,858089420	15,690249200	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
4	Na chodniku - wiązka główna azymut 270 st	50,857764261	15,690410207	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
5	Na chodniku - wiązka główna azymut 270 st	50,857888527	15,689954961	1,30	0,28	1,58	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
6	Na chodniku - wiązka główna azymut 270 st	50,858305681	15,689430425	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,024	nie przekracza
7	Na drodze - wiązka główna azymut 270 st	50,858085857	15,689028014	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,026	nie przekracza
8	Na chodniku - wiązka główna azymut 270 st	50,858327872	15,688697718	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
9	Na chodniku - wiązka główna azymut 270 st	50,858258968	15,688146165	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
10	Na drodze - wiązka główna azymut 270 st	50,858084487	15,688309647	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,022	nie przekracza
11	Na chodniku - wiązka główna azymut 270 st	50,857876102	15,688652105	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,024	nie przekracza
12	Na chodniku - wiązka główna azymut 270 st	50,857650621	15,688283119	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
13	Na drodze - wiązka główna azymut 270 st	50,858079056	15,687696758	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
14	Na chodniku - wiązka główna azymut 270 st	50,858232240	15,687565742	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
15	Na chodniku - wiązka główna azymut 326 st (RL)	50,858376908	15,691373398	1,30	0,28	1,58	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
16	Na łące - wiązka główna azymut 326 st (RL)	50,858759293	15,690829782	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
17	Na łące - wiązka główna azymut 326 st (RL)	50,858869012	15,690917792	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
18	Na drodze - wiązka główna azymut 0 st	50,858730753	15,691710468	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
19	Na chodniku - wiązka główna azymut 0 st	50,859143245	15,691754636	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
20	Na terenie szkoły - wiązka główna azymut 0 st	50,860229982	15,691784481	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
21	Na terenie szkoły - wiązka główna azymut 0 st	50,860870630	15,691749999	1,48	0,32	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
22	Na chodniku - wiązka główna azymut 90 st	50,858510715	15,692894056	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
23	Na chodniku - wiązka główna azymut 90 st	50,858332937	15,693363381	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
24	Na chodniku - wiązka główna azymutu 90 st	50,858089257	15,693709616	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
25	Na drodze - wiązka główna azymutu 90 st	50,858080733	15,694457451	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
26	Na chodniku - wiązka główna azymut 90 st	50,858216478	15,694958587	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
27	Na drodze - wiązka główna azymutu 90 st	50,858076883	15,695852020	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
28	Na łące - wiązka główna azymutu 90 st	50,858079975	15,696170386	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
29	Na chodniku - wiązka główna azymut 90 st	50,857846951	15,694195132	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
30	Na chodniku - wiązka główna azymut 90 st	50,857813729	15,693369174	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
31	Na chodniku - wiązka główna azymutu 90 st	50,858090789	15,692969726	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
32	Na chodniku - wiązka główna azymut 90 st	50,857499039	15,694366838	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
33	Na chodniku - wiązka główna azymut 90 st	50,857332858	15,694726950	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza



Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E <sub>p</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>p</sub> + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
34	Na chodniku - wiązka główna azymut 180 st	50,857449658	15,691748828	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
35	Na chodniku - wiązka główna azymut 180 st	50,857357248	15,691441048	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
36	Na chodniku - wiązka główna azymut 180 st	50,857237658	15,691759164	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
37	Na chodniku - wiązka główna azymut 180 st	50,857126362	15,691894775	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
38	Na chodniku - wiązka główna azymut 180 st	50,856962257	15,691378070	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
39	Na drodze - wiązka główna azymut 180 st	50,856789202	15,691762437	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
40	Na chodniku - wiązka główna azymut 180 st	50,856583253	15,691921630	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
41	Na chodniku - wiązka główna azymut 180 st	50,856412652	15,691391844	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
42	Na chodniku - wiązka główna azymut 180 st	50,856294300	15,691667290	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
43	Na drodze - wiązka główna azymut 180 st	50,856120461	15,691768471	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
44	Na chodniku - wiązka główna azymut 180 st	50,856099846	15,691462382	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
45	Na chodniku - wiązka główna azymut 180 st	50,85595459	15,69191197	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
46	Na drodze - wiązka główna azymut 180 st	50,85585388	15,69169107	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
47	Na chodniku - wiązka główna azymut 180 st	50,85565382	15,69132755	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.

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 JEL3015 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 9 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:

Wojciech Lubiński

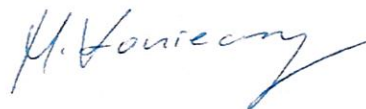


**PODPIS ZAUFANY**  
WOJCIECH GRZEGORZ  
LUBIŃSKI  
14.07.2022 22:56:41 [GMT+2]  
Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

KONIEC SPRAWOZDANIA

Sprawozdanie sporządził:

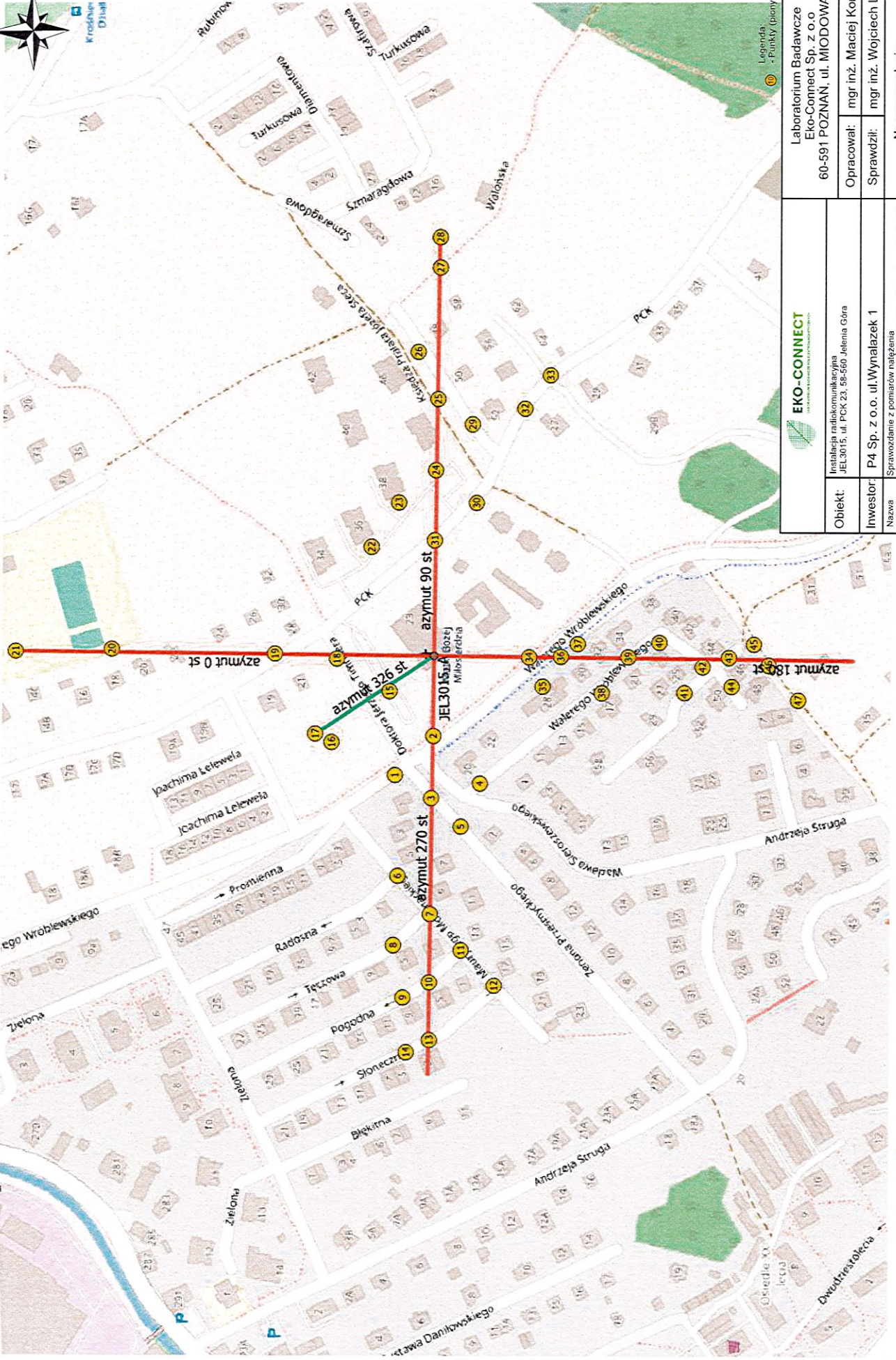
Maciej Konieczny



Poznań, dn.14.07.2022 r.



Załącznik do sprawozdania nr OS/22/22



<b>EKO-CONNECT</b> <small>Instalacja radiokomunikacyjna</small>		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o 60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna JEL3015, ul. PCX 23, 58-560 Jeleńna Góra	Inwestor: P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 1	Opracował: mgr inż. Maciej Konieczny	Sprawdził: mgr inż. Wojciech Lubiński
Nazwa projektu Nazwa rysunku	Sprawozdanie z pomiarów napięcia pod elektromagnetycznych wywołanych dla celów ochrony środowiska		
Nr rysunku	Skala	Nr sprawozdania: OS/22/22	Data: 07.2022
JEL3015/1	1:4000		



Legenda:  
 - Punkty (piony) pomiarowe