



## Szkolenie z zakresu Systemów Połączeń Elektrycznych EWIS

Numer usługi 2026/06/03/19046/3606847

4 674,00 PLN brutto

3 800,00 PLN netto

292,13 PLN brutto/h

237,50 PLN netto/h

200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Przedsiębiorstwo

Produkcyjno -

Handlowo -

Usługowe ROYAL -

STAR Krzysztof

Pawetek

★★★★★ 4,8 / 5

60 ocen

📍 Mielec

🏠 Usługa szkoleniowa

📄 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 16:00 h

📅 01.07.2026 do 30.09.2026

## Informacje podstawowe

**Kategoria**

Transport i motoryzacja / Transport i logistyka

**Grupa docelowa usługi**

Szkolenie skierowane jest do:

- personelu technicznego organizacji obsługi statków powietrznych (Part-145),
- mechaników i techników obsługi technicznej statków powietrznych,
- personelu wykonującego prace przy instalacjach elektrycznych i systemach pokładowych statków powietrznych,
- personelu certyfikującego i wspomagającego w organizacjach obsługowych,
- personelu CAMO/CAO odpowiedzialnego za nadzór nad stanem technicznym statków powietrznych,
- osób zajmujących się inspekcją, naprawą i konserwacją systemów elektrycznych w lotnictwie,
- osób zobowiązanych do znajomości zasad EWIS zgodnie z wymaganiami EASA.

**Minimalna liczba uczestników**

5

**Maksymalna liczba uczestników**

15

**Forma prowadzenia usługi**

stacjonarna

**Podstawa uzyskania wpisu do BUR**

Rozporządzenie KE nr 1178/2011 z dnia 3 listopada 2011 r. ustanawiające wymagania techniczne i procedury administracyjne odnoszące się do załóg w lotnictwie cywilnym (Dz. U. UE. L. z 2011 r. Nr 311 z późn. zm.) oraz art. 21 ust 2 pkt 5a, art. 160 i 161 i 95 a ustawy z dnia 3 lipca 2002 r. - Prawo lotnicze (t. j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1431 z późn. zm.)

# Cel

## Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zapoznanie uczestników z wymaganiami oraz dobrymi praktykami w zakresie systemów połączeń elektrycznych statków powietrznych (EWIS), w tym zasadami ich identyfikacji, montażu, inspekcji, naprawy oraz utrzymania w stanie zdatności do eksploatacji.

Uczestnik po zakończeniu szkolenia posiada wiedzę umożliwiającą prawidłowe rozpoznawanie i ocenę stanu instalacji elektrycznych statków powietrznych, stosowanie właściwych procedur obsługowych oraz identyfikację potencjalnych uszko

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnik:</p> <p>definiuje podstawowe pojęcia i zakres systemów EWIS w statkach powietrznych, rozpoznaje wymagania dotyczące przewodów elektrycznych oraz ich instalacji, opisuje zasady montażu, naprawy i inspekcji instalacji elektrycznych, identyfikuje typowe uszkodzenia systemów elektrycznych oraz ich przyczyny, rozumie znaczenie prawidłowego doboru i stosowania narzędzi w pracach EWIS, zna podstawowe zasady bezpieczeństwa pracy przy instalacjach elektrycznych, rozumie wpływ czynników ludzkich na jakość inspekcji i prac EWIS.</p>	<p>Uczestnik:</p> <p>poprawnie definiuje zakres systemów EWIS, wskazuje wymagania dotyczące przewodów i ich eksploatacji, opisuje procesy montażu, naprawy i kontroli instalacji elektrycznych, rozpoznaje typowe uszkodzenia i ich źródła, wskazuje właściwe narzędzia i zasady ich stosowania, identyfikuje podstawowe zasady BHP w pracach EWIS, rozumie wpływ błędów ludzkich na jakość wykonywanych czynności.</p>	<p>Test teoretyczny</p>

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

## Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

### Ramowy program usługi

1. Wprowadzenie do systemów EWIS – zakres stosowania, definicje i znaczenie w lotnictwie.
2. Zasady bezpieczeństwa pracy przy systemach elektrycznych statków powietrznych.
3. Przewody elektryczne – wymagania, identyfikacja, montaż, naprawa i inspekcja.
4. Narzędzia stosowane w pracach EWIS – zasady użycia, obsługi i kontroli.
5. Rodzaje kontroli i inspekcji instalacji elektrycznych.
6. Typowe uszkodzenia systemów elektrycznych – przyczyny i sposoby zapobiegania.
7. Czynniki ludzkie w inspekcjach i pracach EWIS.
8. Praktyki związane z bezpieczeństwem i utrzymaniem jakości instalacji elektrycznych.
9. Weryfikacja wiedzy uczestników – test teoretyczny.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 11

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 11</b> Electrical Wiring Interconnection System (EWIS) Łączny czas szkolenia: 16 godzin	Zajęcia	Maciej Domiszewski	02-07-2026	09:00	10:30	01:30
<b>2 z 11</b> Podstawy bezpieczeństwa wa pracy przy systemach elektrycznych statków powietrznych	Zajęcia	Maciej Domiszewski	06-07-2026	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>3 z 11</b> Przewody elektryczne – wymagania i identyfikacja	Zajęcia	Maciej Domiszewski	09-07-2026	09:00	10:30	01:30
<b>4 z 11</b> Przewody elektryczne – montaż i naprawa	Zajęcia	Maciej Domiszewski	14-07-2026	09:00	10:30	01:30
<b>5 z 11</b> Inspekcja przewodów elektrycznych	Zajęcia	Maciej Domiszewski	24-07-2026	09:00	10:30	01:30
<b>6 z 11</b> Praktyki związane z bezpieczeństwem i utrzymaniem jakości instalacji elektrycznych	Zajęcia	Maciej Domiszewski	27-07-2026	09:00	10:30	01:30
<b>7 z 11</b> Narzędzia stosowane w pracach EWIS	Zajęcia	Maciej Domiszewski	04-08-2026	09:00	10:30	01:30
<b>8 z 11</b> Rodzaje kontroli i inspekcji instalacji elektrycznych	Zajęcia	Maciej Domiszewski	07-08-2026	09:00	10:30	01:30
<b>9 z 11</b> Typowe uszkodzenia systemów elektrycznych	Zajęcia	Maciej Domiszewski	11-08-2026	09:00	10:30	01:30
<b>10 z 11</b> Czynniki ludzkie w pracach EWIS	Zajęcia	Maciej Domiszewski	20-08-2026	09:00	10:30	01:30
<b>11 z 11</b> -	Walidacja	-	31-08-2026	09:00	10:00	01:00

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	16:00
w tym suma godzin zajęć	15:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	21:15

## Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania za zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeśli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 674,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	292,13 PLN
Koszt osobogodziny netto	237,50 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	16:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



**Maciej Domiszewski**

pracownik działu szkoleń organizacji Part 147

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

uczestnicy otrzymują materiały szkoleniowe

## Adres

ul. Lotniskowa 16  
39-300 Mielec  
woj. podkarpackie

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- materiały szkoleniowe, pomieszczenie do prowadzenia zajęć

## Kontakt



**Krzysztof Pawełek**

**E-mail** [info@royal-star.pl](mailto:info@royal-star.pl)

**Telefon** (+48) 537 820 220