

EWIS – ELECTRICAL WIRING INTERCONNECTION SYSTEM

CZAS TRWANIA SZKOLENIA – 1 dzień (8 godzin szkoleniowych, 1 godzina szkoleniowa = 45 minut)

ADRESACI SZKOLENIA

1. Personel poświadczający wykonanie obsługi systemu EWIS
2. Personel inżynierski systemów elektrycznych /awionicznych
3. Personel pozostały, personel inżynierski

CELE SZKOLENIA

Uczestnicy szkolenia zdobędą wiedzę w zakresie:

- oceny stanu instalacji i połączeń elektrycznych na statkach powietrznych
- wykorzystania danych obsługowych w zakresie obsługi i utrzymania instalacji EWIS
- wpływu zanieczyszczeń na stan instalacji i połączeń elektrycznych
- standardów i metod naprawy elementów instalacji elektrycznych statków powietrznych

PROGRAM SZKOLENIA

1. Electrical Wiring Interconnection System (EWIS) – Zagadnienia ogólne, wprowadzenie

- Wprowadzenie do zagadnień EWIS
- Procedury bezpieczeństwa
- Obsługa i ochrona podzespołów wrażliwych elektrostatycznie ESDS
- Narzędzia, narzędzia specjalistyczne i wyposażenie obsługowe
- Kontrola kalibracji / ważności obsługi metrologicznej urządzeń, narzędzi i wyposażenia

2. Dokumentacja dotycząca instalacji EWIS

- Rozdział 20 cross-reference index
- Katalog schematów elektrycznych WDM
- Pozostała dokumentacja dotycząca połączeń elektrycznych

3. Przeglądy

- Inspekcje specjalne
- Kryteria i standardy kontroli
- Strefy / obszary inspekcji
- Uszkodzenia instalacji elektrycznej

4. Utrzymanie czystości instalacji

- Źródła zanieczyszczenia statku powietrznego
- Ochrona przed zanieczyszczeniem w trakcie wykonywania czynności obsługowych i napraw
- Przebieg i standardy procesów czyszczenia i mycia

5. Wiązki elektryczne, przewody

- Identyfikacja, typy i budowa przewodów elektrycznych
- Izolacje, cechy i właściwości
- Mocowania przewodów i wiązek elektrycznych
- Typowe uszkodzenia przewodów elektrycznych i strefy ich występowania
- Typy koszulek
- Magazynowanie przewodów / wiązek elektrycznych
- Mocowanie wiązek elektrycznych i połączeń masowych

6. Złącza elektryczne

- Typy i identyfikacja stosowanych złączy elektrycznych
- Ostrzeżenia i ochrona
- Procedury inspekcji wizualnych

7. Naprawa elementów instalacji elektrycznych

- Naprawa okrągłych elektrycznych
- Naprawa złączy elektrycznych modularnych
- Naprawa połączeń masowych
- Wymiana uszczelnaczy elementów hermetycznej części płatowca