

## **Program praktyki zawodowej dla zawodu Technik Elektryk 311303**

### CEL PRAKTYK

Celem praktyki zawodowej jest pogłębianie zdobytej przez uczniów wiedzy i umiejętności, zastosowanie wiedzy teoretycznej w praktyce, oraz poznanie zasad funkcjonowania przedsiębiorstwa w rzeczywistych warunkach pracy.

### UWAGI O REALIZACJI

W czasie 4 tygodniowej praktyki uczniowie niezależnie od specyfiki zakładu pracy powinni wykonywać następujący zakres prac obejmujący:

- montaż i naprawa instalacji elektrycznej i elektronicznej,
- instalowanie i obsługiwane maszyn i urządzeń elektrycznych oraz układów energoelektronicznych,
- wykonywanie przeglądów technicznych instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych,
- lokalizowanie uszkodzeń, dokonywanie napraw, konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych,
- konserwacja i naprawa układów automatyki,
- wykonywanie przyłączeń urządzeń elektrycznych (m.in. oświetlenie, ogrzewanie elektryczne),
- eksploatacja urządzeń ochrony odgromowej i środków ochrony przepięciowej w obiektach budowlanych i sieciach elektroenergetycznych,
- naprawa i konserwacja sprzętu gospodarstwa domowego,
- naprawa i przewajanie silników elektrycznych,
- naprawa uszkodzonych elementów w rozdzielniach energii elektrycznej.

W czasie realizacji programu praktyk należy dostosować zakres prac wykonywanych przez uczniów do specyfiki przedsiębiorstwa. W trakcie realizacji programu praktyki uczniowie powinni doskonalić umiejętności wykonywania określonych zadań na poszczególnych stanowiskach pracy.

Wskazane jest, aby praktyka odbywała się w zakładach pracy stosujących nowoczesne techniki i technologie oraz dysponujących odpowiednią bazą techniczną.

### USZCZEGÓLOWIONE EFEKTY KSZTAŁCENIA ZAWARTE W PROGRAMIE NAUCZANIA

Uczeń po zrealizowaniu zajęć potrafi:

#### **E.7 - Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych**

- E.7.1(2) określa parametry techniczne maszyn i urządzeń elektrycznych;
- E.7.1(8) określa przeznaczenie maszyn i urządzeń elektrycznych;

- E.7.1(10) odczytuje i sporządza rysunki oraz schematy maszyn i urządzeń elektrycznych;
- E.7.1(11) dobiera narzędzia do montażu maszyn i urządzeń elektrycznych;
- E.7.2(2) lokalizuje typowe uszkodzenia maszyn i urządzeń elektrycznych;
- E.7.2(4) planuje kolejność czynności podczas demontażu i montażu maszyn i urządzeń elektrycznych;
- E.7.2(8) sprawdza poprawność wykonanego montażu układów sterowania i zabezpieczeń maszyn i urządzeń elektrycznych na podstawie dokumentacji;

### **E.8 - Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych**

- E.8.1(1) rozróżnia przewody stosowane w instalacjach elektrycznych;
- E.8.1(4) określa parametry techniczne instalacji elektrycznych i sprzętu instalacyjnego;
- E.8.1(6) sporządza schemat montażowy instalacji;
- E.8.1(7) trasuje przebieg przewodów i położenie sprzętu instalacyjnego na podstawie schematu;
- E.8.1(8) dobiera narzędzia do wykonywania różnych rodzajów instalacji elektrycznych;
- E.8.1(10) sprawdza zgodność montażu instalacji elektrycznej ze schematem;
- E.8.2(2) rozpoznaje typowe uszkodzenia instalacji elektrycznych;
- E.8.2(4) dobiera narzędzia do montażu i demontażu elementów instalacji elektrycznej;
- E.8.2(6) sprawdza ciągłość przewodów fazowych i ochronnych;
- E.8.2(8) wykonuje wymianę uszkodzonych przewodów i podzespołów instalacji elektrycznych;
- E.8.2(9) sprawdza działanie środków ochrony przeciwporażeniowej;

### **E.24 - Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych**

- E.24.1(5) określa zasady lokalizacji uszkodzeń i sposoby wymiany uszkodzonych elementów i podzespołów maszyn i urządzeń
- E.24.1(6) dobiera części zamienne maszyn i urządzeń elektrycznych;
- E.24.1(10) ocenia stan techniczny maszyn i urządzeń elektrycznych
- E.24.2(3) dobiera, instaluje i sprawdza działanie środków ochrony przeciwporażeniowej;
- E.24.2(6) dobiera przewody i kable oraz sprzęt instalacyjny do wykonania instalacji elektrycznych;
- E.24.2(9) ocenia stan techniczny instalacji elektrycznych na podstawie oględzin i pomiarów;
- E.24.2(10) lokalizuje i usuwa uszkodzenia w instalacjach elektrycznych.

**UWAGA! DOPUSZCZA SIĘ MODYFIKACJĘ PROGRAMU PRAKTYK DOKONANĄ PRZEZ PRACODAWCĘ, W ZALEŻNOŚCI OD MOŻLIWOŚCI PRACODOWCY I SPECYFIKI ZAKŁADU PRACY.**