

Kwalifikacyjny kurs zawodowy

- E.8. Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych

Minimalna liczba godzin: 456

Kursant/ka pozna zasady:

- wykonywania i uruchamiania instalacji elektrycznych na podstawie dokumentacji technicznej;
 - oceniania stanu technicznego i instalacji elektrycznych po montażu na podstawie pomiarów;
 - montowania i sprawdzania działania środków ochrony przeciwporażeniowej na podstawie dokumentacji technicznej.
-

PERSPEKTYWA ZATRUDNIENIA

Osoba posiadająca zawód elektryka może znaleźć zatrudnienie:

- w elektrowniach, kopalniach, hutach, na kolei,
- w firmach naprawiających sprzęt elektryczny,
- w firmach handlowych zajmujących się sprzedażą osprzętu elektrycznego,
- w firmach projektujących i montujących instalacje alarmowe,
- prowadząc własną działalność gospodarczo-usługową (np. naprawa sprzętu gospodarstwa domowego, usługi elektroinstalacyjne).

Po ukończeniu kursu można kontynuować naukę na KKZ E.7. Montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych (ukończony kurs E.7., E.8., zdane egzaminy zewnętrzne z obu kwalifikacji oraz odpowiednie wykształcenie ogólne umożliwiają zdobycie zawodu elektryka) oraz E.24. Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych (ukończony kurs E.7., E.8., E.24. zdane egzaminy zewnętrzne z tych kwalifikacji oraz odpowiednie wykształcenie ogólne umożliwiają zdobycie zawodu technika elektryka).

Efekty kształcenia właściwe dla kwalifikacji E.8. Montaż i konserwacja instalacji elektrycznych

1. Montaż instalacji elektrycznych

Kursant/ka:

- 1) rozróżnia przewody stosowane w instalacjach elektrycznych;
- 2) rozpoznaje sprzęt instalacyjny;
- 3) rozpoznaje źródła światła i oprawy oświetleniowe;
- 4) określa parametry techniczne instalacji elektrycznych i sprzętu instalacyjnego;
- 5) przestrzega zasad wykonywania instalacji elektrycznych w budynkach mieszkalnych i przemysłowych;
- 6) sporządza schemat montażowy instalacji;
- 7) trasuje przebieg przewodów i położenie sprzętu instalacyjnego na podstawie schematu;
- 8) dobiera narzędzia do wykonywania różnych rodzajów instalacji elektrycznych;
- 9) wykonuje połączenia między podzespołami elektrycznymi według schematu ideowego i montażowego;
- 10) sprawdza zgodność montażu instalacji elektrycznej ze schematem;
- 11) wykonuje pomiary parametrów instalacji i zabezpieczeń zgodnie z instrukcją;
- 12) sprawdza działanie instalacji elektrycznej po wykonanym montażu.

2. Konserwacja instalacji elektrycznych

Kursant/ka:

- 1) przestrzega zasad i określa zakres przeprowadzania prac konserwacyjnych instalacji elektrycznych;
- 2) rozpoznaje typowe uszkodzenia instalacji elektrycznych;
- 3) dobiera części zamienne elementów instalacji elektrycznej na podstawie danych katalogowych;
- 4) dobiera narzędzia do montażu i demontażu elementów instalacji elektrycznej;
- 5) dobiera mierniki do przeprowadzania pomiarów parametrów instalacji elektrycznych;
- 6) sprawdza ciągłość przewodów fazowych i ochronnych;
- 7) wykonuje pomiary parametrów instalacji elektrycznych;
- 8) wykonuje wymianę uszkodzonych przewodów i podzespołów instalacji elektrycznych;
- 9) sprawdza działanie środków ochrony przeciwporażeniowej;
- 10) wykonuje prace konserwacyjne instalacji elektrycznych zgodnie z dokumentacją.