

## E.8 MONTAŻ I KONSERWACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH



### OPIS KWALIFIKACJI

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- określania parametrów technicznych instalacji elektrycznych
- rozróżniania przewodów stosowanych w instalacjach elektrycznych
- źródeł światła i doboru odpowiednich opraw oświetleniowych
- doboru narzędzi niezbędnych do wykonania konkretnej instalacji elektrycznej
- środków ochrony przeciwporażeniowej

### CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- montażu instalacji elektrycznych
- dokonywania pomiarów instalacji elektrycznej (doboru odpowiednich mierników do danej instalacji)
- sporządzania schematów montażowych
- konserwacji instalacji elektrycznych (rozpoznawania typowych uszkodzeń, doboru odpowiednich części zamiennych)
- sprawdzania ciągłości przewodów fazowych i ochronnych
- wymiany uszkodzonych przewodów i instalacji elektrycznych



### WARUNKI PRACY

- czas pracy: zazwyczaj 8 godzin dziennie, często praca zmianowa
- strój roboczy: wymagany - rękawice, okulary ochronne, ochronniki słuchu
- środowisko pracy: praca indywidualna, współpraca z innymi monterami, serwisantami, klientami
- charakter pracy: praca fizyczna, umysłowa
- miejsce wykonywania pracy: na otwartej przestrzeni i w pomieszczeniach (hale montażowe, budynki zakładów pracy)
- czynniki szkodliwe: zagrożenie porażeniem prądem
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: aerometr, prądnicza, prostownik, rozdzielnica, mierniki (rezystancji izolacji, ciągłości żył i inne), śrubokręty, kleszcze, klucze nasadowe oraz płaskie

### MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

elektrownie i zakłady energetyczne, huty, firmy zajmujące się przemysłem wydobywczym, transportem kolejowym i wodnym, gospodarką komunalną, produkujące maszyny i urządzenia elektroenergetyczne oraz sprzęt elektryczny powszechnego użytku, firmy budowlane



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



OŚRODEK  
ROZWOJU  
EDUKACJI

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



### CECHY DOBREGO PRACOWNIKA:

- pracowitość, sumienność, punktualność
- odpowiedzialność za powierzone obowiązki
- samodzielność, umiejętność organizacji pracy
- umiejętność pracy w zespole, komunikatywność
- zaangażowanie, konsekwencja, zdecydowanie
- spostrzegawczość, koncentracja
- podporządkowanie się regułom i normom
- odporność na stres
- ambicja, chęć zdobywania wiedzy

### DODATKOWE PRZYDATNE UMIEJĘTNOŚCI:

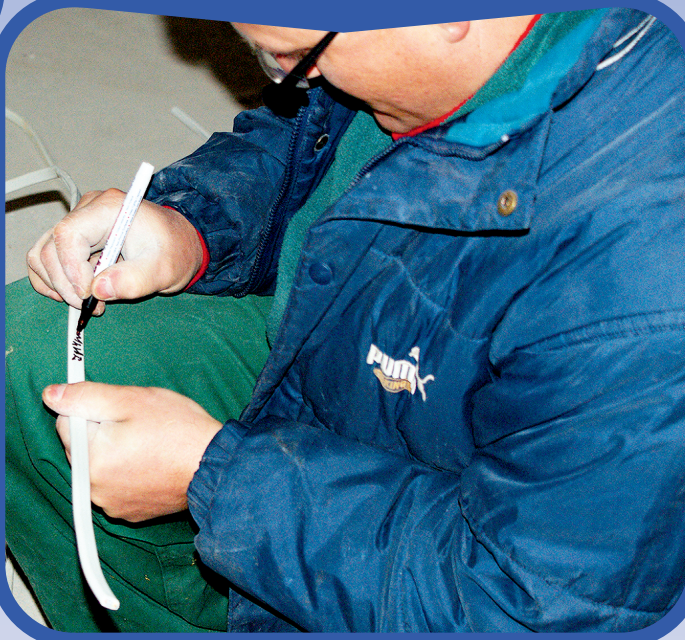
- zainteresowania techniczne
- zdolności manualne
- wyobraźnia przestrzenna
- podzielność uwagi

### WYMAGANIA ZDROWOTNE:

- prawidłowa koordynacja wzrokowo-ruchowa
- dobry wzrok

### PRZECIWWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- zaburzenia równowagi i świadomości
- znaczne ograniczenia w sprawności ruchowej kończyn górnych (szczególnie dłoni)
- przewlekłe choroby skórne
- cukrzyca
- reumatyzm
- zaburzenia węchu
- lęk wysokości



## ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA

Gimnazjum

Zasadnicza Szkoła Zawodowa - 3 lata  
Egzaminy potwierdzające kwalifikacje E.7, E.8

Elektryk

Technikum - 4 lata  
Egzaminy potwierdzające kwalifikacje E.7, E.8, E.24

Technik  
elektryk

Kwalifikację E.8 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (350 h)

### PO ZDANIU EGZAMINU MATURALNEGO ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUOWANIA NAUKI MIĘDZY INNYMI NA STUDIACH WYŻSZYCH. PRZYKŁADOWE KIERUNKI ZWIĄZANE Z KWALIFIKACJĄ:

Elektronika, Elektronika i telekomunikacja, Telekomunikacja, Elektrotechnika, Ekoenergetyka, Energetyka, Automatyka i robotyka, Electrical engineering, Inżynieria pojazdów elektrycznych i hybrydowych, Mechanika i budowa maszyn