

## E.5 MONTAŻ UKŁADÓW I URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH



### OPIS KWALIFIKACJI

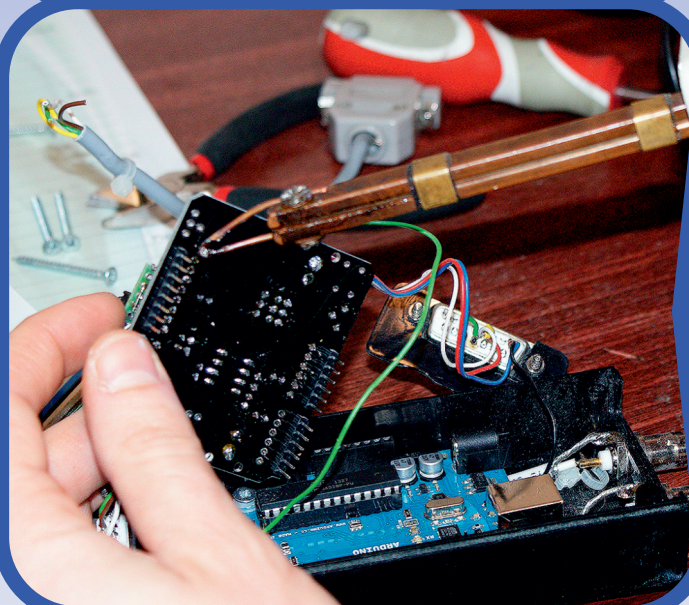
W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- doboru narzędzi do montażu elektrycznego i mechanicznego oraz elementów i urządzeń elektronicznych
- montowania urządzeń elektronicznych i ich części
- dokonywania niezbędnych specjalistycznych pomiarów
- uruchamiania urządzeń elektrycznych zgodnie z instrukcją
- wykonywania na podstawie dokumentacji technicznej prostych układów elektronicznych
- kontroli technicznej wyrobów elektronicznych

### CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- wykonywania czynności związanych z konserwacją i naprawą sprzętu RTV, komputerów oraz urządzeń elektronicznych
- montażu (elektrycznego oraz mechanicznego) układów i urządzeń elektronicznych
- przygotowania elementów elektronicznych do montażu
- montowania podzespołów mechanicznych, przewodów i kabli elektrycznych
- uruchamiania układów i urządzeń elektronicznych i ich pomiaru

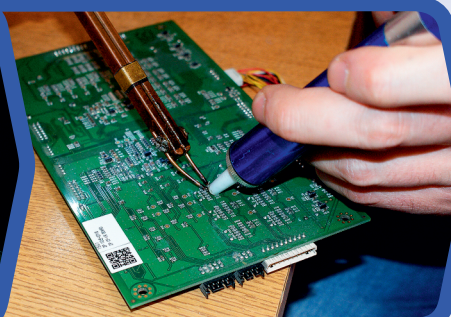
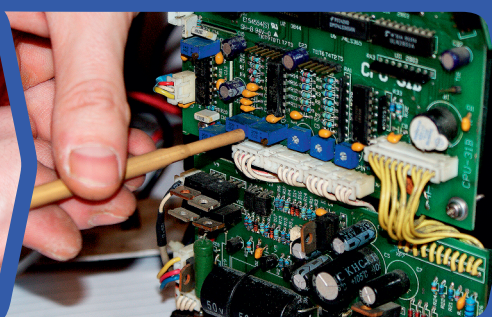
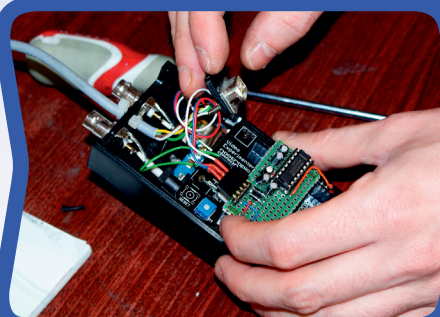


### WARUNKI PRACY

- czas pracy: zazwyczaj 8 godzin dziennie
- strój roboczy/służbowy: niewymagany
- środowisko pracy: głównie praca indywidualna
- charakter pracy: w pozycji siedzącej/pochylonej, praca z przedmiotami, ale też w kontakcie z ludźmi
- miejsce wykonywania pracy: dom, siedziba klienta, hale przemysłowe
- czynniki szkodliwe: praca wymaga bezwzględnego przestrzegania przepisów BHP, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: lutownica, oscyloskop, multimetr, śrubokręty, szczypczyki, kombinerki

### MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

przedsiębiorstwa przemysłowe produkujące i instalujące układy i urządzenia elektroniczne, sklepy ze sprzętem elektronicznym, hurtownie sprzętu elektronicznego, warsztaty naprawcze, własna działalność gospodarcza



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



OŚRODEK  
ROZWOJU  
EDUKACJI

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



#### CECHY DOBREGO PRACOWNIKA:

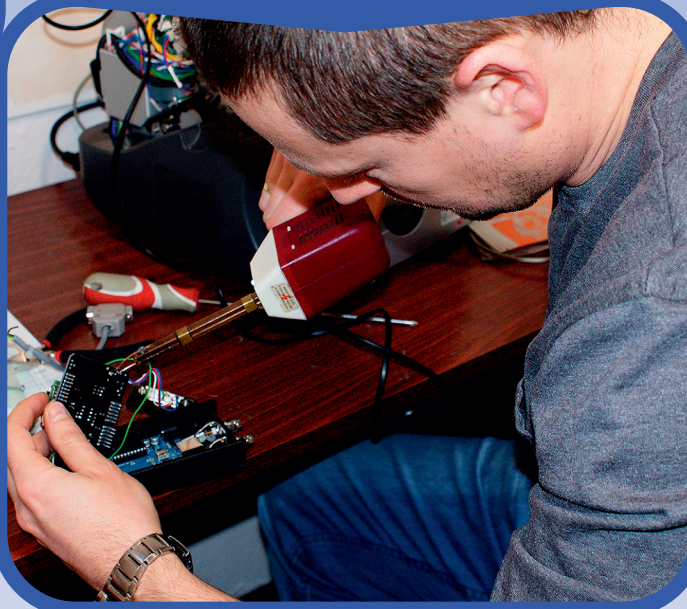
- pracowitość, sumienność, punktualność
- odpowiedzialność za powierzone obowiązki
- samodzielność, umiejętność organizacji pracy
- umiejętność pracy w zespole, komunikatywność
- zaangażowanie, konsekwencja, zdecydowanie
- spostrzegawczość, koncentracja
- podporządkowanie się regułom i normom
- odporność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

#### DODATKOWE PRZYDATNE UMIEJĘTNOŚCI:

- zainteresowania techniczne
- wyobraźnia przestrzenna
- odporność na znużenie
- przydatne może okazać się prawo jazdy - praca może wiązać się z koniecznością dokonywania napraw poza miejscem pracy

*„Monter elektronik może pracować w wielu różnych miejscach. Może serwisować różnego typu urządzenia. Może naprawiać urządzenia, które mają jakieś elementy elektroniczne, teraz prawie każde urządzenie takie ma. Może uczestniczyć w produkcji, składaniu i testowaniu nowych podzespołów. Może naprawiać telefony, komputery. Można specjalizować się w naprawie urządzeń, służących do komunikacji radiowej: z jednej strony mogą to być na przykład CB radia, a z drugiej systemy do komunikacji powietrznej. Możliwości jest naprawdę wiele.”*

Sebastian, monter-elektronik



#### WYMAGANIA ZDROWOTNE:

- prawidłowe widzenie obuoczne, widzenie barw
- prawidłowy słuch
- zdrowy kręgosłup (praca wykonywana często w pozycji pochylonej)

#### PRZECIWWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- nieskorygowana szklami wada wzroku
- znaczna wada słuchu
- omdlenia, zaburzenia równowagi
- cukrzyca
- reumatyzm
- epilepsja
- alergie
- zaburzenia układu krążenia

### ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA

Gimnazjum

Zasadnicza szkoła zawodowa - 3 lata  
Egzaminy potwierdzające kwalifikacje E.5, E.6

Monter elektronik

Kwalifikację E.5 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (350 h)

#### Ważna informacja:

Po 3 latach pracy w zawodzie można w Związku Rzemiosła Polskiego zdać egzamin czeladniczy, a następnie mistrzowski.

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

Elektronika, Mechatronika, Automatyka z robotyką, Elektrotechnika