

## E.27 MONTAŻ I EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ ELEKTRONICZNYCH I SYSTEMÓW INFORMATYKI MEDYCZNEJ



### OPIS KWALIFIKACJI

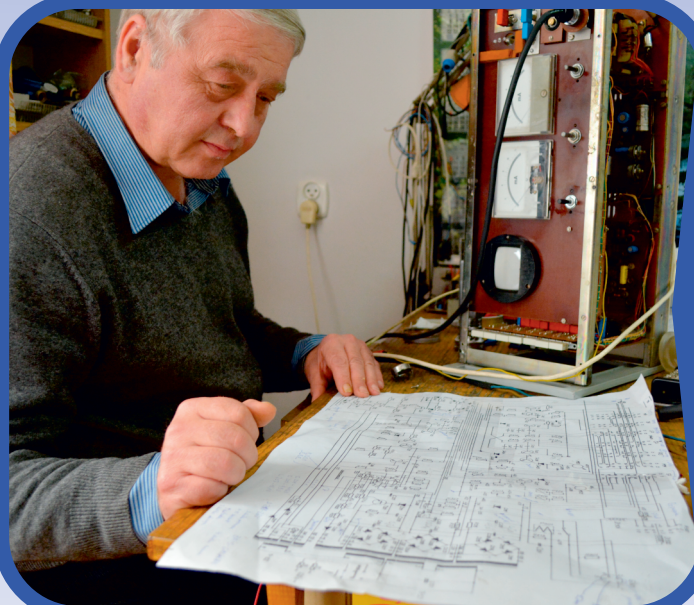
W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- oddziaływania na organizm ludzki czynników: ciepła, zimna, fal elektromagnetycznych i ultradźwiękowych, promieniowania podczerwonego i nadfioletowego
- terminologii medycznej związanej z procesem diagnostyczno-terapeutycznym
- posługiwania się dokumentacją techniczną urządzeń elektronicznych
- wykonywania pomiarów parametrów urządzeń elektronicznych
- programowania i testowania urządzeń elektroniki medycznej zgodnie z załączoną dokumentacją
- zakładania baz danych w Systemie Informatyki Medycznej

### CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- wyboru urządzeń elektroniki medycznej w zależności od wymogów miejsca zastosowania urządzenia i jego wymagań użytkowych
- montażu i instalacji urządzeń elektroniki medycznej według wytycznych zawartych w projektach
- oceny stanu technicznego elektronicznej aparatury medycznej
- udziału w zespołach diagnostyczno-terapeutycznych w czasie badań i zabiegów
- przeprowadzania programowania urządzeń elektroniki medycznej i informatyki medycznej
- posługiwania się oprogramowaniem Systemu Informatyki Medycznej

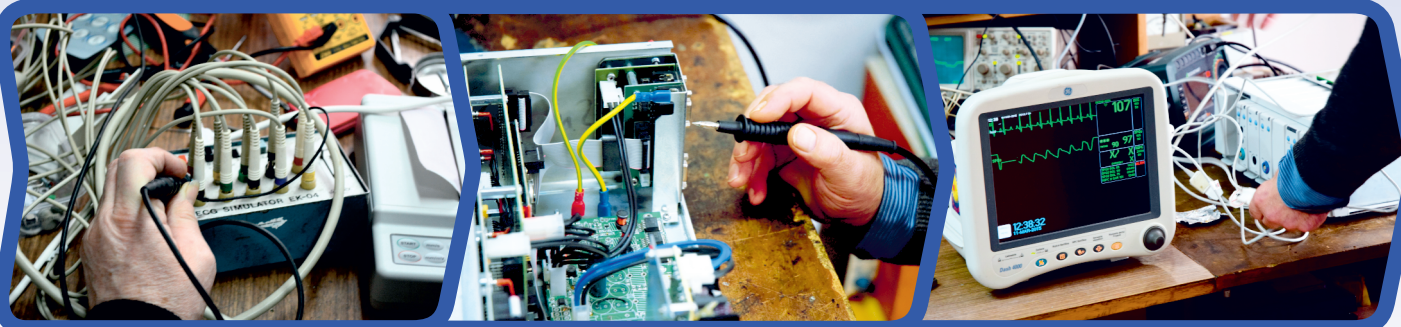


### WARUNKI PRACY

- czas pracy: zazwyczaj 8 godzin dziennie, również w systemie zmianowym
- strój roboczy/służbowy: wymagany - w zależności od miejsca zatrudnienia
- środowisko pracy: intensywna praca z urządzeniami i ludźmi
- charakter pracy: na stojąco i siedząco, praca umysłowa
- miejsce wykonywania pracy: gabinety, pracownie, biura
- czynniki szkodliwe: promieniowanie elektromagnetyczne
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: aparatura medyczna, przyrządy do pomiarów, komputery

### MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

zespoły elektromedyczne, zakłady naprawy sprzętu medycznego, serwisy firmowe aparatury medycznej, wytwórnie i serwisy sprzętu elektronicznego, pracownie informatyki medycznej, placówki służby zdrowia



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:

- wiedza z zakresu systemów operacyjnych i budowy sieci teleinformatycznych
- precyzja
- uzdolnienia techniczne
- dobra pamięć

#### WYMAGANIA ZDROWOTNE:

- dobry zmysł równowagi
- dobry wzrok
- prawidłowe rozróżnianie barw
- duża zręczność palców i rąk
- dobra percepcja kształtów

#### PRZECIWWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- niedosłuch
- zaburzenia koordynacji wzrokowo-ruchowej
- zaburzenia mowy
- zaburzenia neurologiczne



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

Gimnazjum

Liceum - 3 lata lub Technikum - 4 lata

Szkoła Policealna\* - 2 lata  
Egzamin potwierdzający  
kwalifikację E.27

Technik elektroniki  
i informatyki medycznej

\*Kształcenie w szkole dla młodzieży oraz w szkole dla dorosłych prowadzone wyłącznie w formie stacjonarnej

Kwalifikację E.27 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (750 h)

**PO ZDANIU EGZAMINU MATURALNEGO ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUOWANIA NAUKI MIĘDZY INNYMI NA STUDIACH WYŻSZYCH. PRZYKŁADOWE KIERUNKI ZWIĄZANE Z KWALIFIKACJĄ:**  
Elektrokardiologia z inżynierią biomedyczną, Inżynieria mechaniczno-medyczna, Mechatronika, Elektronika, Informatyka, Inżynieria medyczna, Audiofonologia