

## E.13 PROJEKTOWANIE LOKALNYCH SIECI KOMPUTEROWYCH I ADMINISTROWANIE SIECIAMI



### OPIS KWALIFIKACJI

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- typologii lokalnych sieci komputerowych
- funkcji komputerowego systemu sieciowego
- prawidłowego działania lokalnej sieci komputerowej
- odpowiedniego doboru urządzeń sieciowych, komputerów, medium transmisyjnego, oprogramowania systemowego i narzędziowego do pracy w sieci lokalnej
- podłączania sieci lokalnej do Internetu
- konfiguracji interfejsów sieciowych
- zabezpieczania przepływu danych w sieci

### CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- wykonywania projektów okablowania strukturalnego lokalnej sieci komputerowej i modernizacji lokalnej sieci komputerowej
- montowania elementów lokalnej sieci komputerowej według projektu
- przygotowywania kosztorysów projektowanych sieci komputerowych
- instalowania oraz konfigurowania urządzeń sieciowych i sieciowych systemów operacyjnych
- administrowania zasobami i użytkownikami lokalnej sieci komputerowej
- prowadzenia działalności usługowej dotyczącej lokalnej sieci komputerowej

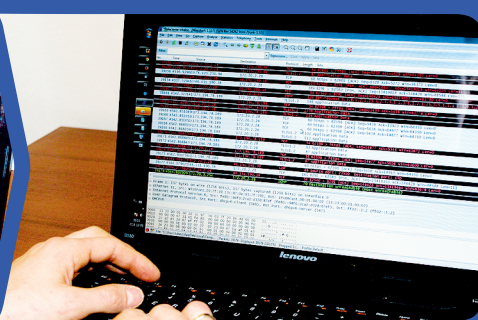
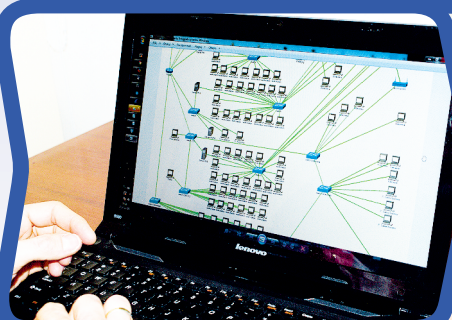


### WARUNKI PRACY

- czas pracy: w zależności od miejsca zatrudnienia najczęściej 8 godzin dziennie lub ruchomy czas pracy, wynikający z konieczności reagowania w sytuacjach awaryjnych np. w bankach
- strój roboczy/służbowy: niewymagany
- środowisko pracy: praca głównie indywidualna
- charakter pracy: praca umysłowa, obsługa komputerów oraz urządzeń peryferyjnych
- miejsce wykonywania pracy: w pomieszczeniach, możliwe są też wyjazdy do klientów
- czynniki szkodliwe: promieniowanie nadfioletowe z monitora, pole elektrostatyczne, pole elektromagnetyczne
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: komputer, urządzenia peryferyjne

### MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

specjalistyczne firmy informatyczne, działy obsługi informatycznej małych i dużych przedsiębiorstw, przedsiębiorstwa i instytucje korzystające z komputerów (banki, szpitale, ośrodki obliczeniowe), firmy produkujące komputery



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:

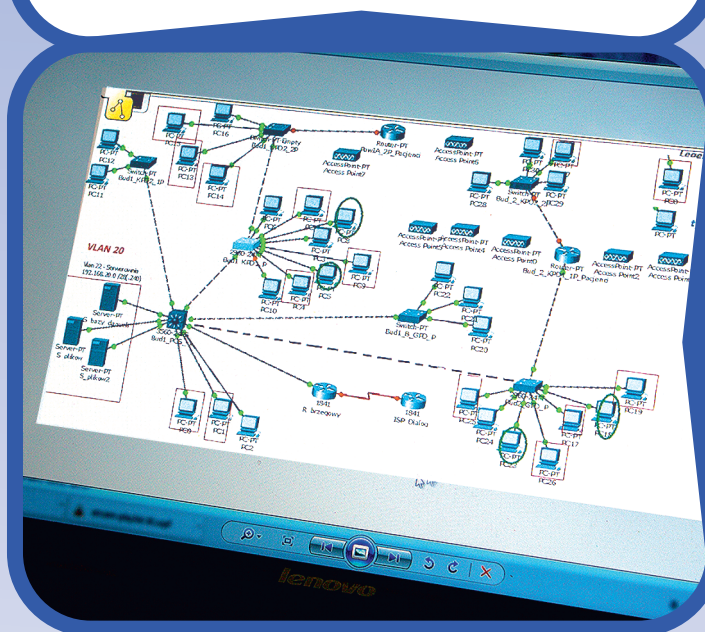
- zainteresowanie elektroniką i informatyką
- znajomość języka angielskiego
- zdolność logicznego i abstrakcyjnego myślenia
- jasne i precyzyjne formułowanie myśli

### WYMAGANIA ZDROWOTNE:

- zręczność rąk i palców
- widzenie obuoczne
- widzenie barw
- zdrowy kręgosłup

### PRZECIWWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- wady wzroku nie poddające się korekcji
- wzmożona pobudliwość ruchowa
- znaczne zaburzenia układu nerwowego oraz układu krążenia
- przewlekłe choroby skóry rąk, nadmierna potliwość dłoni
- epilepsja



## ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA

Gimnazjum

**Technikum - 4 lata**

Egzaminy potwierdzające kwalifikacje E.12, E.13, E.14

**Technik informatyk**

**Liceum - 3 lata lub Technikum\* - 4 lata**

\*kształcenie w innym zawodzie niż technik informatyk

**Szkoła Policealna - 2 lata**

Egzaminy potwierdzające kwalifikacje E.12, E.13, E.14

**Technik informatyk**

Kwalifikację E.13 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (300 h)

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

Informatyka, Informatyka analityczna, Informatyka stosowana, Informatyka w biznesie i administracji, Informatyka inżynierska, Informatyka gospodarcza, Informatyka przemysłowa, Inżynieria mechaniczno-medyczna, Inżynieria cyfryzacji, Inżynieria systemów, Elektronika, Elektrotechnika, Telekomunikacja, Teleinformatyka, Technologie internetowe, Automatyka i robotyka