***OPIS ZAWODU – TECHNIK ELEKTRYK***

Technik elektryk jest zawodem, o dużym zapotrzebowaniu na rynku pracy. Jego istotą jest wykonywanie prac związanych z montowaniem instalacji, urządzeń elektrycznych i podzespołów oraz diagnozowanie uszkodzeń i wykonywanie napraw urządzeń i maszyn elektrycznych. Do zadań zawodowych technika elektryka należy przeprowadzanie kontroli i badań urządzeń w procesie eksploatacji i produkcji; instalowanie, obsługiwanie i użytkowanie urządzeń energoelektronicznych
i aparatury pomiarowej oraz sterującej; wykonywanie instalacji elektrycznych, a także przeprowadzanie badań eksploatacyjnych tych instalacji; dobieranie, użytkowanie, instalowanie
i obsługiwanie maszyn i urządzeń elektrycznych oraz aparatury sterującej i pomiarowej; instalowanie, użytkowanie i obsługiwanie układów energoelektronicznych; diagnozowanie stanu elementów, układów i urządzeń elektrycznych; stosowanie skutecznej ochrony urządzeń elektrycznych przed skutkami zwarć, przeciążeń i przepięć; dobieranie, instalowanie i sprawdzanie środków ochrony przeciwporażeniowej; planowanie i nadzorowanie ruchu sieci elektroenergetycznej; prowadzenie budowy i eksploatacji linii napowietrznych i kablowych. W zawodzie „technik elektryk” trzeba systematycznie śledzić postęp technologiczny.

Praca w zawodzie technik elektryk wykonywana jest w budynku, w kabinach środków transportu, pod ziemią, na wolnym powietrzu, w tym na dużych wysokościach. W pracy elektryka dominuje praca zespołowa, związana z intensywnymi i częstymi kontaktami ze współpracownikami. Wykonywanie pracy w tym zawodzie często wiążę się z wyjazdami poza stałe miejsce zamieszkania. Przeważnie jednak są to wyjazdy w niezbyt odległe miejsca.

***MOŻLIWOŚCI ZATRUDNIENIA***

Możliwości zatrudnienia w zawodzie są bardzo duże – począwszy od przemysłu, poprzez usługi, skończywszy na handlu. Technik elektryk z powodzeniem może pracować przy produkcji, począwszy od stanowisk kierowniczych. Wszędzie, gdzie są wykorzystywane urządzenia elektryczne jest potrzebna ich konserwacja i obsługa. Inna możliwość zatrudnienia związana jest z handlem –
w punktach sprzedaży sprzętu elektrycznego często zatrudnia się na stanowisku sprzedawcy fachowców elektryków.

Technik elektryk może znaleźć zatrudnienie w elektrowniach, sieciach elektroenergetycznych, zakładach energetycznych, zakładach przemysłu hutniczego, wydobywczego, transportu kolejowego
i wodnego, przedsiębiorstwach produkujących oraz eksploatujących urządzenia i maszyny elektroenergetyczne, w biurach projektowych, zakładach usługowych i handlowych, zakładach gospodarki komunalnej.

Absolwent tego kierunku może także podjąć pracę na stanowisku mistrza, technologa, konserwatora urządzeń i sprzętu elektrycznego, przy montażu, konserwacji, obsłudze urządzeń i sieci elektroenergetycznych, jako elektryk dyżurny, kierownik do spraw gospodarki elektroenergetycznej
w średnich i małych zakładach pracy, w warsztatach naprawczych urządzeń elektronicznych, serwisach komputerowych.

***CECHY I UMIEJĘTNOŚCI PRZYDATNE W ZAWODZIE***

Osobę, która zastanawia się nad wyborem zawodu „technik elektryk” powinny charakteryzować:

- ostrość słuchu,

- ostrość wzroku,

- rozróżnianie barw,

- widzenie stereoskopowe (umożliwiające ocenę odległości),

- widzenie o zmroku,

- zmysł równowagi,

- koordynacja wzrokowo - ruchowa,

- zręczność rąk, w tym: zręczność palców,

- czucie dotykowe,

- dobrze rozwinięty zmysł powonienia,

- wyobraźnia przestrzenna,

- uzdolnienia techniczne,

- szybki refleks,

- spostrzegawczość.

Przydatne cechy osobowościowe w tym zawodzie to: umiejętność współdziałania, umiejętność pracy w szybkim tempie, samodzielność, samokontrola, zdolność koncentracji uwagi, dobra pamięć, wyobraźnia przestrzenna, kreatywność, uzdolnienia techniczne odporność na działanie pod presją czasu, systematyczność, gotowość do pracy w różnych warunkach, gotowość do ustawicznego uczenia się.

***PRZECIWSKAZANIA ZDROWOTNE***

Przeciwskazaniem do wyboru kierunku kształcenia „technik elektryk” mogą być: daltonizm, krótkowzroczność, lęk wysokości, nadpobudliwość, ograniczenie sprawności rąk, niedosłuch, zaburzenia równowagi, epilepsja, wady serca, zaburzenia ruchu.

O stanie zdrowia i ewentualnych przeciwskazaniach do wykonywania zawodu orzeka lekarz medycyny pracy.

Zagrożenia związane z zawodem wiążą się z narażeniem na promieniowanie jonizujące, wystąpieniem chorób skóry, chorobami układu wzrokowego, uszkodzeniem słuchu wywołanego hałasem.

***FILMY O ZAWODZIE***

[***Pracownia elektryczna w CKZiU w Mysłowicach***](https://www.youtube.com/watch?v=-JaQPDSrupk)