

ELEKTRYK

Dlaczego lubię ten zawód?

Dzięki mojej pracy urządzenia elektryczne, bez których trudno wyobrazić sobie codzienne życie, są prawidłowo zainstalowane, bezpieczne i sprawnie działają. Sprawiam też, że instalacje elektryczne bez przeszkód dostarczają prąd, a awarie są szybko usuwane.

Czym się zajmuję?

Jako dziecko najbardziej lubiłem bawić się elektrycznymi zabawkami, np. takimi na baterie. Zawsze próbowałem je też rozkręcać, żeby sprawdzić, co mają w środku i na jakiej zasadzie działają. W szkole z niecierpliwością czekałem na lekcje o prądzie elektrycznym, a im więcej się dowiadywałem, tym bardziej chciałem w przyszłości znaleźć zawód, w którym ma się do czynienia z prądem. I teraz, jako elektryk, właśnie tym się zajmuję. Zakres moich zadań zależy od tego, gdzie i w jakim charakterze pracuję. Jeśli jestem zatrudniony w firmie budowlanej lub remontowej, montuję i naprawiam instalacje elektryczne w budynkach (domach mieszkalnych, halach fabrycznych, biurach, itp.) oraz sprawdzam, czy dobrze działają. Instaluję też i uruchamiam maszyny i urządzenia zasilane energią elektryczną (domofony, silniki do bram garażowych, zewnętrzne i wewnętrzne oświetlenie budynków, itp.). Oceniam stan techniczny zamontowanych kabli, transformatorów, bezpieczników, silników, układów sterowania itp. i robię badania eksploatacyjne instalacji elektrycznych. Montuję też środki ochrony przeciwporażeniowej; np. obudowy z materiałów, które są izolatorami, czyli nie przewodzą prądu, systemy samoczynnego wyłączania zasilania w przypadku awarii urządzenia, itp. oraz systemy ochrony urządzeń przed skutkami spięć, zwarć i przeciążeń. Wykonuję przeglądy techniczne, konserwacje i naprawy instalacji i urządzeń elektrycznych. Jeśli pracuję w serwisie sprzętu AGD, naprawiam zepsute czajniki, pralki, odkurzacze itp. Mogę też naprawiać i regenerować silniki elektryczne, pracować w przemyśle okrętowym albo maszynowym. Możliwości mam naprawdę bardzo wiele.

Co trzeba umieć?

Muszę znać się na polu elektrycznym i magnetycznym, znać prawa fizyki oraz zjawiska związane z prądem stałym i zmiennym; znać rodzaje maszyn elektrycznych i urządzeń i ich podział według budowy, napięcia zasilania, zastosowania, itp.; materiały używane do produkcji elementów sieci elektrycznych, zespołów i podzespołów maszyn i urządzeń; rodzaje obwodów elektrycznych i symbole stosowane na schematach i rysunkach technicznych; obliczać natężenie i napięcie prądu w konkretnym obwodzie; znać rodzaje układów elektronicznych używanych do sterowania maszynami i urządzeniami elektrycznymi; rozróżniać rodzaje silników elektrycznych, itp. Muszę potrafić posługiwać się przyrządami pomiarowymi (oscylloskopy, mierniki analogowe i cyfrowe, generatory pomiarowe, przetworniki pomiarowe) i dobierać je do konkretnego układu elektrycznego.

Predyspozycje zdrowotne

dobry wzrok,
precyzja ruchów,
prawidłowe rozróżnianie barw.

Przeciwwskazania zdrowotne do wykonywania tego zawodu

lęk wysokości

Gdzie mogę pracować?

Mogę znaleźć zatrudnienie w przemyśle (oświetlenie, silniki, instalacje, itp.), usługach - w warsztatach naprawczych urządzeń elektronicznych, serwisach, np. na stanowiskach: konserwatorów urządzeń i sprzętu elektrycznego, przy montażu, konserwacji, przy obsłudze urządzeń i sieci elektroenergetycznych, elektryk dyżurny.

