

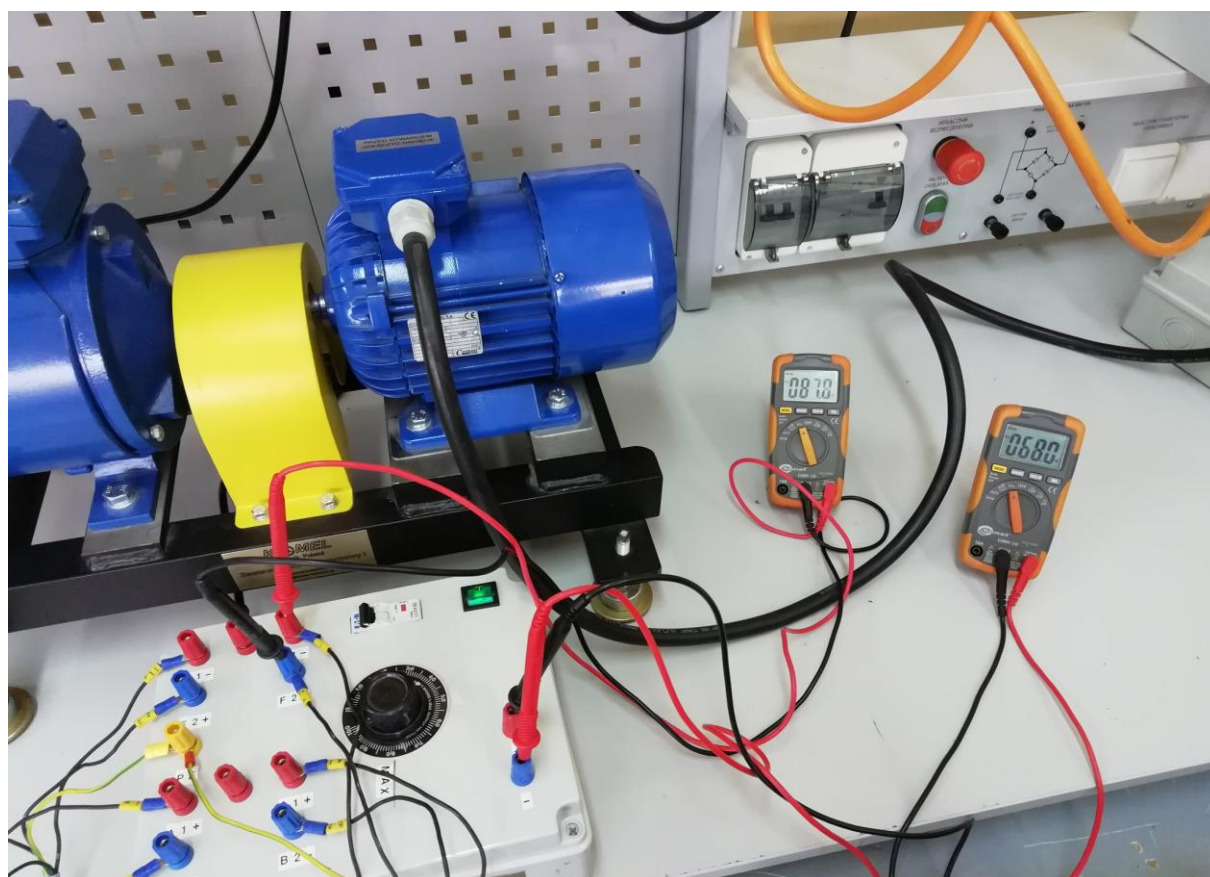
Charakterystyka zawodu

1. Technik elektryk to zawód przypisany do bardzo dynamicznie rozwijającego się obszaru. Do naszej codziennej egzystencji ciągle wprowadzamy nowe maszyny i urządzenia elektryczne oraz elektroniczne. Począwszy od drobnych gadżetów a skończywszy na budowie inteligentnego domu czy zakupie samochodu o napędzie elektrycznym. Z kolei im więcej chcemy użytkować sprzętu zasilanego energią elektryczną tym więcej musimy jej wyprodukować i przesłać. Praca technika elektryka wiąże się z dużą odpowiedzialnością, ponieważ czynności wykonywane przez niego przede wszystkim, muszą zapewniać bezpieczeństwo osobom korzystającym z urządzeń zasilanych energią elektryczną. Daje przy tym dużo satysfakcji oraz bardzo duże możliwości na rynku pracy. Wraz ze wspomnianym wprowadzaniem nowych urządzeń technicy elektrycy są poszukiwani do coraz to nowych zadań. Mają także możliwość dalszego kształcenia się na uczelniach wyższych aby zostać inżynierami lub naukowcami.

2. Informacja dodatkowe:

Szkoła corocznie organizuje praktyki zagraniczne dla dużej grupy uczniów klas trzecich kształcących się na kierunku technik elektryk. Pozwalają one poszerzyć zdobytą wcześniej wiedzę a ponadto są ciekawą przygodą dla młodych ludzi.

Uczniowie dodatkowo w ramach realizowanych projektów mają możliwość uczestniczenia w kursach zapewniających **uprawnienia SEP do 1 kV** (w zakresie eksploatacji i dozoru urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych do 1 kV - wydawane uprawnienia elektryczne w formie świadectwa kwalifikacji są ważne przez okres 5 lat) oraz innych kursach kwalifikacyjnych, taki jak: **Projektowania urządzeń elektronicznych, płytek drukowanych PCB** czy **Grafika komputerowa**.



3. Kwalifikacje uzyskiwane w wyniku kształcenia

Kwalifikacja nr 1:

EE.05. Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych

Kwalifikacja nr 2:

EE.26. Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych

4. Sylwetka absolwenta

Absolwent kończący szkołę w zawodzie **technik elektryk** będzie przygotowany do wykonywania zadań zawodowych w zakresie:

- a) montowania instalacji, podzespołów, maszyn oraz urządzeń elektrycznych,
- b) lokalizowania uszkodzeń oraz wykonywania napraw urządzeń i maszyn elektrycznych,
- c) badań i kontroli urządzeń w procesie produkcji i eksploatacji,
- d) instalowania, użytkowania i obsługiwanie urządzeń energoelektronicznych oraz aparatury sterującej i pomiarowej,
- e) stosowania i dobierania, jak również instalowania środków ochrony przeciwporażeniowej
- f) możliwość uzyskania dodatkowych uprawnień, tj.: **uprawnień SEP do 1 kV**(w zakresie eksploatacji i dozoru urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych do 1 kV - wydawane uprawnienia elektryczne w formie świadectwa kwalifikacji są ważne przez okres 5 lat),

5. Technik elektryk znajdzie zatrudnienie w:

- a) przedsiębiorstwach zajmujących się produkcja oraz zaopatrzeniem odbiorców w energię elektryczną,
- b) zakładach przemysłowych przy montażu, instalacji i eksploatacji urządzeń elektrycznych,
- d) zakładach przemysłu wydobywczego, hutniczego i transportu kolejowego,
- e) budownictwie i zakładach gospodarki komunalnej,
- f) zakładach usługowych oraz biurach projektowych,
- g) firmie którą stworzy samodzielnie
- h) innych zakładach i przedsiębiorstwach, w których niezbędny jest pracownik o takim wykształceniu.

6. Baza dydaktyczna i warunki kształcenia (opisy, zdjęcia, prezentacje, filmy itp.)

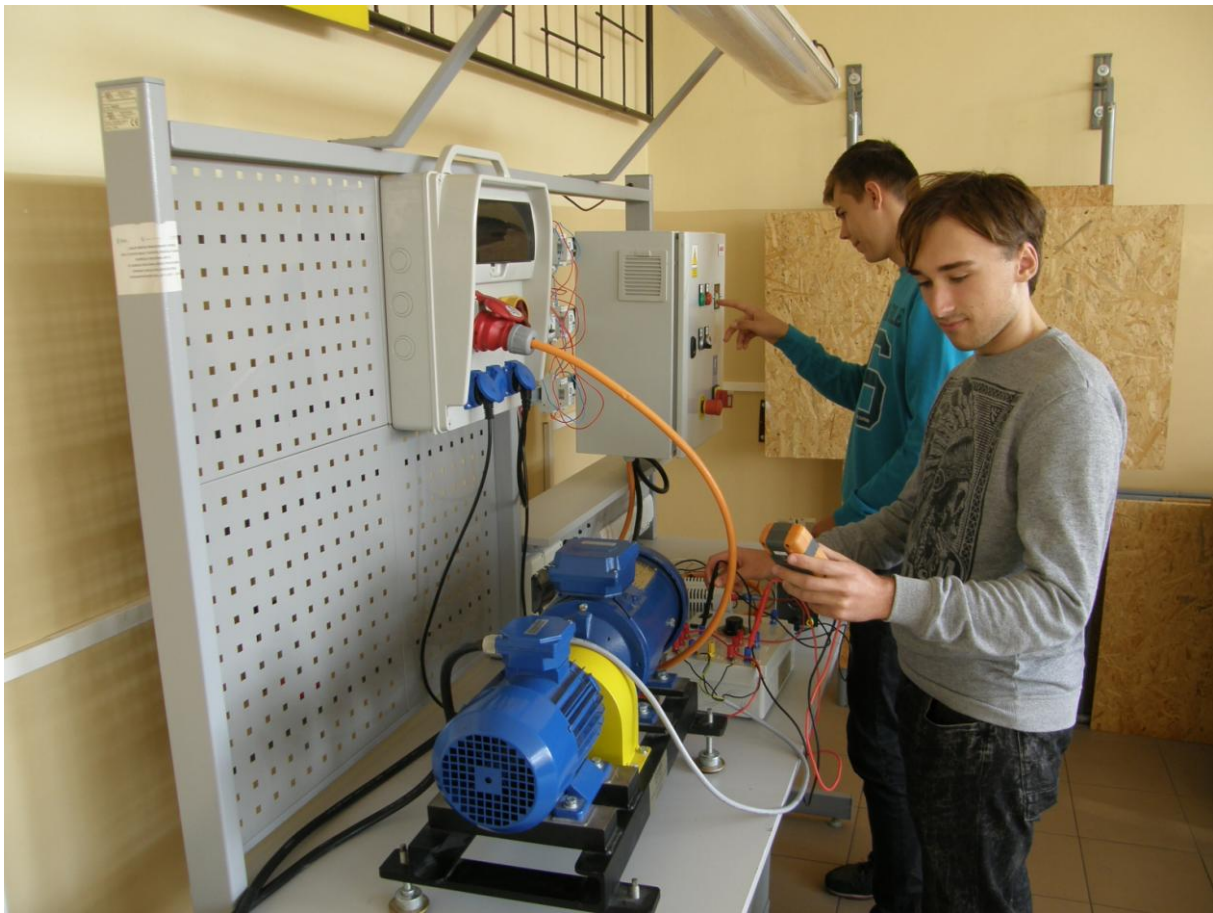
Nasz szkoła posiada pracownie:

- a) elektrotechniki i elektroniki,**
- b) montażu i eksploatacji maszyn oraz urządzeń elektrycznych**
- c) montażu i eksploatacji instalacji elektrycznych**

Wymienione powyżej pracownie są wyposażone na wysokim poziomie dzięki temu że szkoła korzysta regularnie z programów unijnych i dzięki nim modernizuje i doposaża pracownie szkolne.

Poniższe zdjęcia przedstawiające kilka zadań z jakimi spotykają się uczniowie naszej szkoły w czasie ćwiczeń wykonywanych na pracowniach:

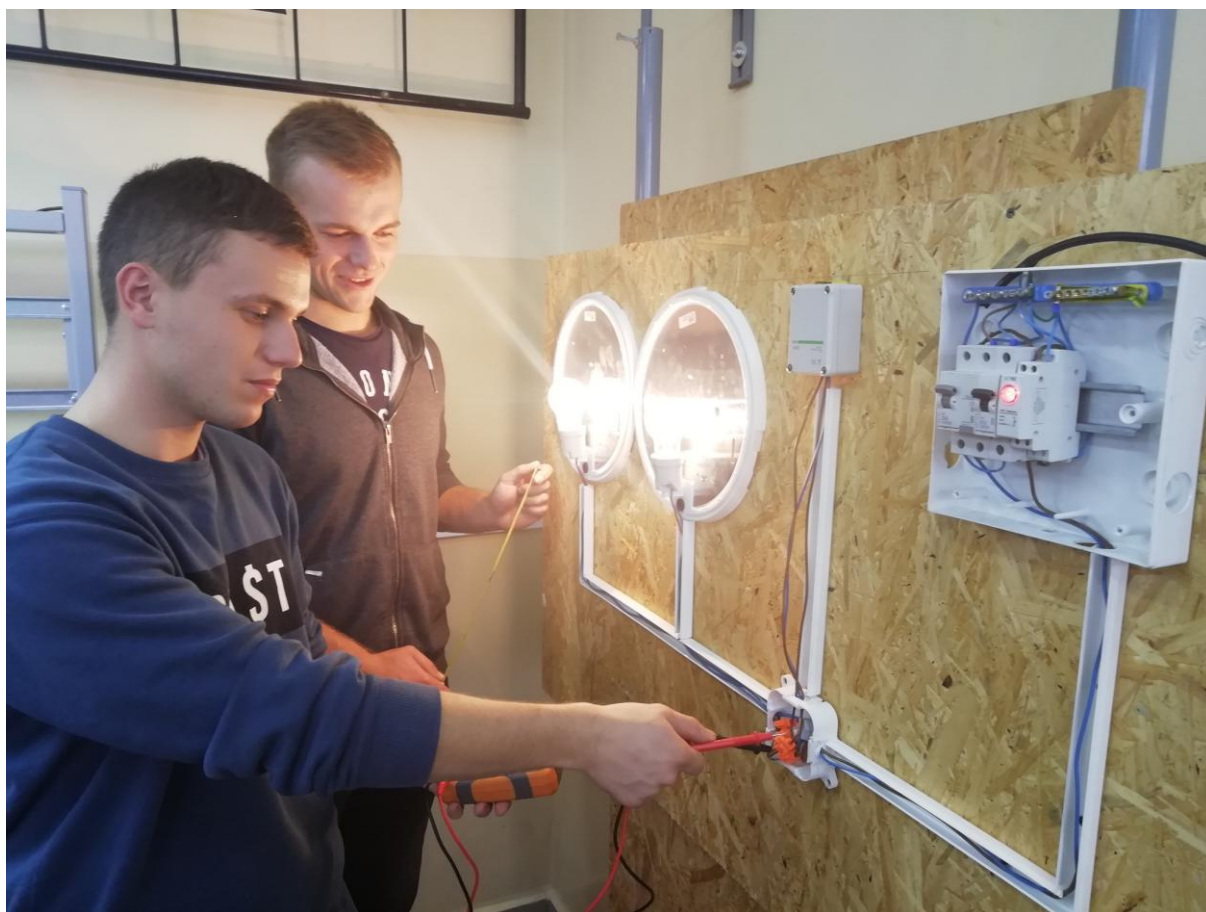
>>> zobacz film<<<



Uczniowie w czasie pracowni montażu i eksploatacji maszyn oraz urządzeń elektrycznych (regulując rezystancję obciążenia dokonują pomiarów napięcia oraz prądu twornika prądnicy obcowzbudnej prądu stałego w celu wyznaczenia jej charakterystyki zewnętrznej)



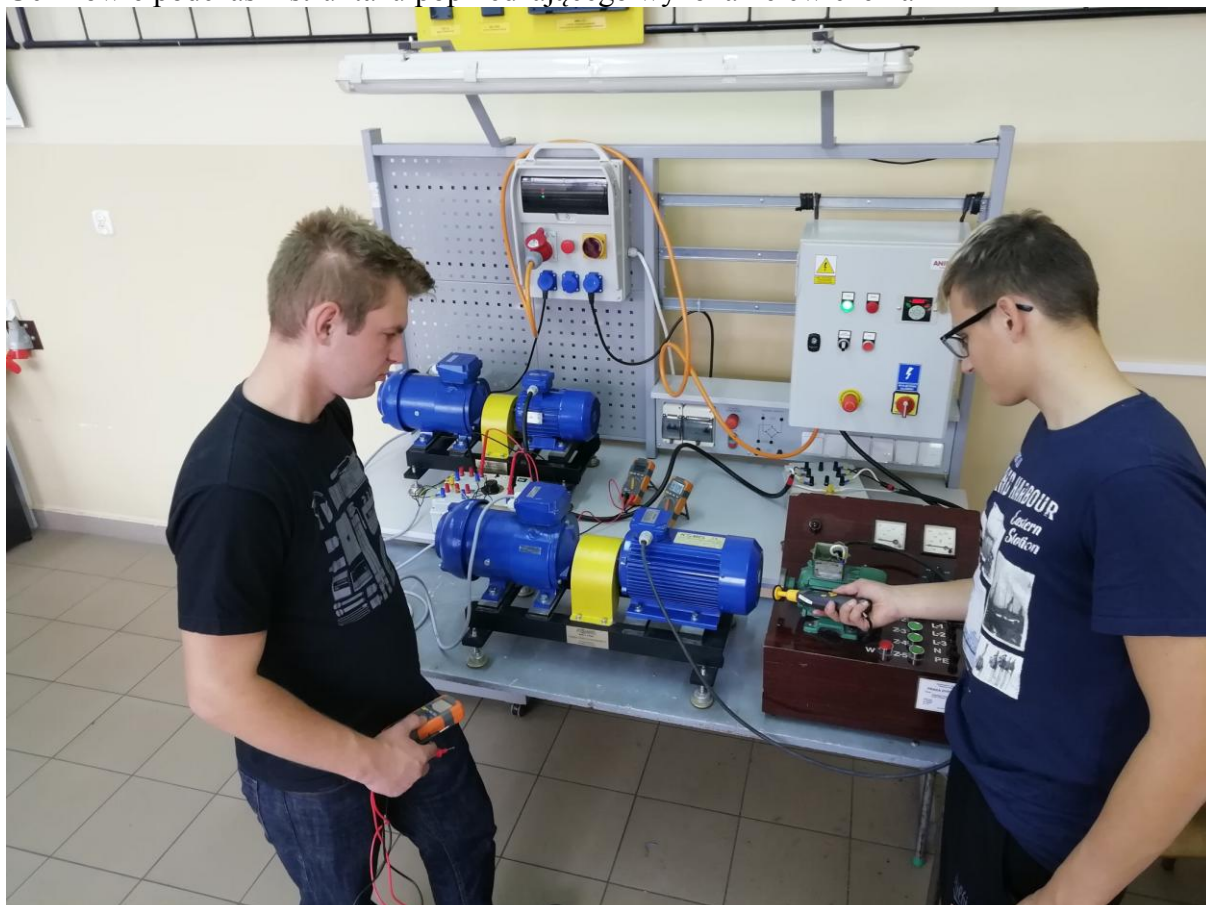
Uczeń w czasie pracowni montażu i eksploatacji maszyn oraz urządzeń elektrycznych (podłącza silnik trójfazowy klatkowy do falownika aby za jego pomocą regulować prędkością obrotową silnika elektrycznego)



Uczniowie w czasie pracowni montażu i eksploatacji instalacji elektrycznych (testują zmontowaną przez siebie instalację oświetleniową sterowaną za pomocą automatu zmierzchowego)



Uczniowie podczas instruktażu poprzedzającego wykonanie ćwiczenia



Uczniowie w trakcie wykonywania pomiarów (jeden z uczniów przy pomocy tachometru mierzy prędkość obracającego się wirnika silnika zasilonego przy pomocy trójfazowego generatora synchronicznego)