

# Technikum Mechaniczno – Elektryczne im. Nikoli Tesli

## -technik elektryk



### Kamil – klasa 4EL

„Technik elektryk może się wydawać zawodem starym i już trochę niemodnym. Nic bardziej mylnego! O słuszności własnego wyboru przekonałem się podczas praktyk, kiedy miałem możliwość sprawdzenia swojej wiedzy teoretycznej i praktycznej. Oczywiście na początku było ciężko, szczególnie z podstawami elektrotechniki i elektroniki, ale kiedy przyzwyczałem się do specyfiki typowo zawodowych przedmiotów, szło jak z płatka. Potrafię obsługiwać sieci niskiego i średniego napięcia, lokalizuję i usuwam uszkodzenia w maszynach i urządzeniach elektrycznych oraz wykonuję montaż układów zasilania, sterowania, regulacji oraz zabezpieczenia maszyn i urządzeń elektrycznych. To zaledwie niewielki zakres wiedzy i umiejętności, jaki przyswoiłem w toku nauki.”



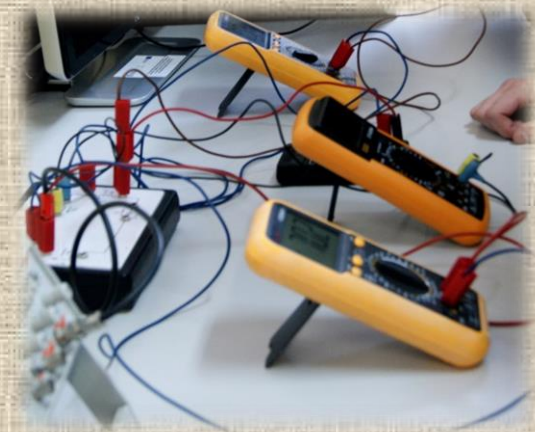
### Uzasadnienie potrzeby kształcenia w zawodzie:

Zawód technik elektryk jest zawodem atrakcyjnym i poszukiwanym na rynku pracy. Celem kształcenia ucznia w zawodzie technik elektryk jest przygotowanie absolwenta poszukiwanego na rynku pracy. Osoba posiadająca kwalifikacje przypisane do zawodu wyposażona jest w aktualną wiedzę i umiejętności, a także świadomość i potrzebę ciągłego doskonalenia się i pozyskiwania nowych uprawnień.



## Po ukończeniu kształcenia w zawodzie, technik elektryk potrafi między innymi:

- wykonać i uruchamiać instalacje elektryczne
- obsługiwać sieci niskiego i średniego napięcia
- montować i uruchamiać maszyny i urządzenia elektryczne
- wykonać montaż mechaniczny podzespołów elektrycznych i elektronicznych
- lokalizować i usuwać uszkodzenia w maszynach i urządzeniach elektrycznych
- dobierać części zamienne do urządzeń elektrycznych
- programować sterowniki mikroprocesorowe,
- wykonać montaż układów zasilania sterowania, regulacji oraz zabezpieczenia maszyn i urządzeń elektrycznych



## Obszary zatrudnienia:

- firmy budowlane, zakłady produkcyjne i przemysłowe do obsługi i konserwacji maszyn oraz urządzeń elektrycznych
- zakłady przemysłowe w służbach utrzymania ruchu
- zakłady energetyczne
- firmy projektujące i wykonujące instalacje elektryczne
- firmy budowlane
- firmy usługowe serwisujące urządzenia AGD,
- dozór techniczny dużych firm
- własna firma specjalizująca się w wykonywaniu instalacji elektrycznych doziemnych i napowietrznych



## Nauczane przedmioty zawodowe:

### • TEORETYCZNE:

Język angielski zawodowy

Prowadzenie i podejmowanie działalności gospodarczej

Elektrotechnika i elektronika

Technologia i materiałoznawstwo elektryczne

Maszyny elektryczne

Instalacje elektryczne

Urządzenia elektryczne

### • PRAKTYCZNE:

Pracownia elektrotechniki i elektroniki

Projektowanie instalacji i urządzeń elektrycznych

Pracownia instalacji elektrycznych

Pracownia maszyn elektrycznych

Pracownia urządzeń elektrycznych

Zajęcia praktyczne:

montaż i konserwacja mechaniczna maszyn, urządzeń

Elektrycznych i aparatów elektrycznych; instalacja maszyn i urządzeń elektrycznych; automatyka i sterowanie

maszyn i urządzeń elektrycznych; montaż i konserwacja

Instalacji elektrycznych; eksploatacja instalacji

elektrycznych; pomiary parametrów instalacji

elektrycznych.

## Terminy egzaminów zawodowych:

Egzamin potwierdzający pierwszą kwalifikację (EE.5.) odbywa się pod koniec klasy trzeciej.

Egzamin potwierdzający drugą kwalifikację (E.26.) odbywa się po pierwszym semestrze klasy czwartej.

## Wyodrębnione kwalifikacje:

➤EE.5 Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych

➤EE.26 Eksploatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych

**Praktyka zawodowa – 4 tygodnie w klasie trzeciej (szkoła zapewnia realizację praktyk)**

