

## WYMAGANIA EDUKACYJNE - ELE 10 Montaż i uruchomienie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

### Ocenę celującą otrzymuje uczeń , który:

- spełnia wymagania na ocenę bardzo dobrą
- opanował cały zakres materiału z programu nauczania
- potrafi stosować rozwiązania nietypowe
- samodzielnie wykonuje montaż instalacji wraz z nietypowymi rozwiązaniami
- samodzielnie poszerza wiadomości

### Ocenę bardzo dobrą otrzymuje uczeń , który:

- spełnia kryterium na ocenę dobrą
- samodzielnie rozwiązuje problemy podczas prac instalacyjnych
- wyczerpująco opanował materiał z programu nauczania
- rozumie pojęcia, potrafi je scharakteryzować
- potrafi dokonać analizy przebiegu prac instalacyjnych
- wypowiedziach stosuje słownictwo zawodowe
- posługuje się narzędziami i sprzętem w sposób bezpieczny i przemyślany
- objaśnia zasady BHP uzgodnienie zagrożeń występujących podczas prac instalacyjnych
- potrafi wykonać pełną dokumentację techniczną
- dokonuje doboru narzędzi, materiału i sprzęt
- wykonuje projekty instalacji
- posługuje się normami, wytycznymi montażowymi oraz dokumentacją techniczną
- samodzielnie wykonuje instalacje

### Ocenę dobrą otrzymuje uczeń , który:

- spełnia kryterium na ocenę dostateczną
- posiada rozszerzony zakres z programu nauczania
- poprawnie rozumie wiadomości i umiejętności oraz wyjaśniania ważniejsze pojęć
- samodzielnie rozwiązuje zagadnienia teoretyczne lub praktyczne przy niewielkiej pomocy nauczyciela
- wiadomości przekazuje językiem zawodowym, zdarzają się niewielkie błędy.
- Samodzielnie dobiera narzędzia, materiały i sprzęt do montażu instalacji ,
- potrafi czytać dokumentację techniczną
- potrafi samodzielnie wykonywać obliczenia w doborze i projektowaniu instalacji
- potrafi sporządzić dokumentację techniczną wykonywanych prac instalacyjnych
- samodzielnie wykonuje instalacje korzystając ze wskazówek nauczyciela

### Ocenę dostateczną otrzymuje uczeń , który:

- Spełnia wymagania na ocenę dopuszczającą
- swoją wiedzę ma ograniczoną do podstawowych treści w przedmiocie, □
- logicznie przekazuje informacje.
- rozumie podstawowe pojęcia i wyjaśnia ważniejsze zjawiska z pomocą nauczyciela,
- stosuje wiedzę dla celów praktycznych i teoretycznych
- w wypowiedziach popełnia nieliczne błędy,
- potrafi dobrać narzędzia, materiały i techniki montażowe
- potrafi sporządzić podstawową dokumentację techniczną
- potrafi dokonywać podstawowych obliczeń w projektowaniu i doborze instalacji
- wykonuje instalacje przy pomocy nauczyciela

Ocenę **dopuszczającą** otrzymuje uczeń , który:

- zna podstawowe treści programu nauczania,
- nieumiejętnie wyjaśniania zjawiska i definicje,
- wykazuje braki zrozumienia zagadnień i nieumiejętnie je kojarzy,
- posiadaną wiedzę potrafi przekazać przy pomocy nauczyciela,
- w wypowiedziach często popełnia błędy ,
- opanował podstawowe techniki montażowe
- rozpoznaje narzędzia i materiały
- przestrzega zasady BHP

Ocenę **niedostateczną** otrzymuje uczeń , który:

- posiada brak wiadomości z programu nauczania,
- brak spójności logicznej między posiadanymi wiadomościami,
- nie rozumie pojęć, oraz nie umie ich wyjaśnić ,
- nie kojarzy treści przedmiotu .
- nie opanował podstawowych technik montażowych
- nie zna narzędzi i materiałów,
- nieprzestrzega zasad bhp

