

# PROJEKT FINANCOVANÝ Z NADÁCIE VSE

**Názov projektu:** Využitie alternatívnych zdrojov elektrickej energie

## **Popis projektu:**

Cieľom projektu je podporiť materiálne technické vybavenie výučby predmetu Využitie elektrickej energie v odbore Silnoprúdová technika a zvýšiť záujem študentov o tento odbor. V rámci projektu chceme vytvoriť učebnú pomôcku (model) s názvom Ostrovné využitie alternatívnych zdrojov elektrickej energie . Tento model umožní sledovať množstvo vyrobenej el. energie solárnym článkom a v prípade menej slnečného počasia bude el. energiu vyrábať generátor poháňaný biomotorom .Tiež umožní meranie svetelných podmienok pre solárny článok ,kapacitu nabíjaného akumulátora a tiež reguláciu jeho nabíjania , meranie spotreby elektrických spotrebičov. Model bude vyrábaný pre objekt v prírode ( chatka ) postavený na samote , ktorý nemá klasickú prípojku elektrickej energie . Pre takýto objekt je dôležitý aj bleskozvod a preto by sme si v rámci projektu chceli zakúpiť merač zemných odporov , ktorý by sme využívali pri výučbe v predmete Merania v silnoprúdovej technike .

## **Cieľová skupina projektu:**

Projekt je určený pre žiakov školy, študijného odboru 2697 K mechanik elektrotechnik

## **Miesto realizácie projektu:**

Stredná odborná škola automobilová- Moldavská cesta 2, Košice a pracovisko odborného výcviku- Bielocerkevska č. 29 Košice

## **Časový harmonogram projektu:**

Predpokladaný termín realizácie projektu: 1.1.2023

Predpokladaný termín ukončenia projektu: 31.10.2023

1. návrh učebnej pomôcky (modelu) s názvom Ostrovné využitie alternatívnych zdrojov elektrickej energie- 1-2/2023
2. nákup príslušných zariadení, súčiastok a pomôcok: 2-4/2023
3. vytvorenie danej učebnej pomôcky (modelu) s jednotlivých zakúpených súčiastok a zariadení: 2-4/2023
4. aktivity na jednotlivých vyučovacích hodinách s využitím danej učebnej pomôcky( modelu) a meracích zariadení- vzdelávanie, merania, simulácie javov: 4- 10/2023