

# ZADÁNÍ ZÁVĚREČNÉHO PROJEKTU Z PŘEDMĚTU EPO

Název práce: **Měřící stanice**

Zpracovatel: Petr Oblouk

Třída: 4A

Vedoucí práce: Ing. Marek Nožka

Školní rok: 2022/23

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Na univerzální desce plošných spojů sestrojte zařízení, které bude přijímat teploty přes I2C sběrnici
* Vytvoření funkční aplikace s programem pro vybraný mikrokontroler
* Vytvoření shield modulu pro desku DeroBoard
* Vytvoření prezentace (dle pravidel), odevzdání tisknuté dokumentace a zaslání emailu s kompletním výpisem programu nebo zasláním odkazu na repositář na GitHubu

Použité periferie:

* 1x LCD1602 – zobrazovací periferie (sběrnice I2C)
* 1x PCF8574 – převodník na I2C pro zobrazovací periferii
* 3x CJMCU-75 – teploměr (sběrnice I2C)

V Hranicích 12. 1. 2023