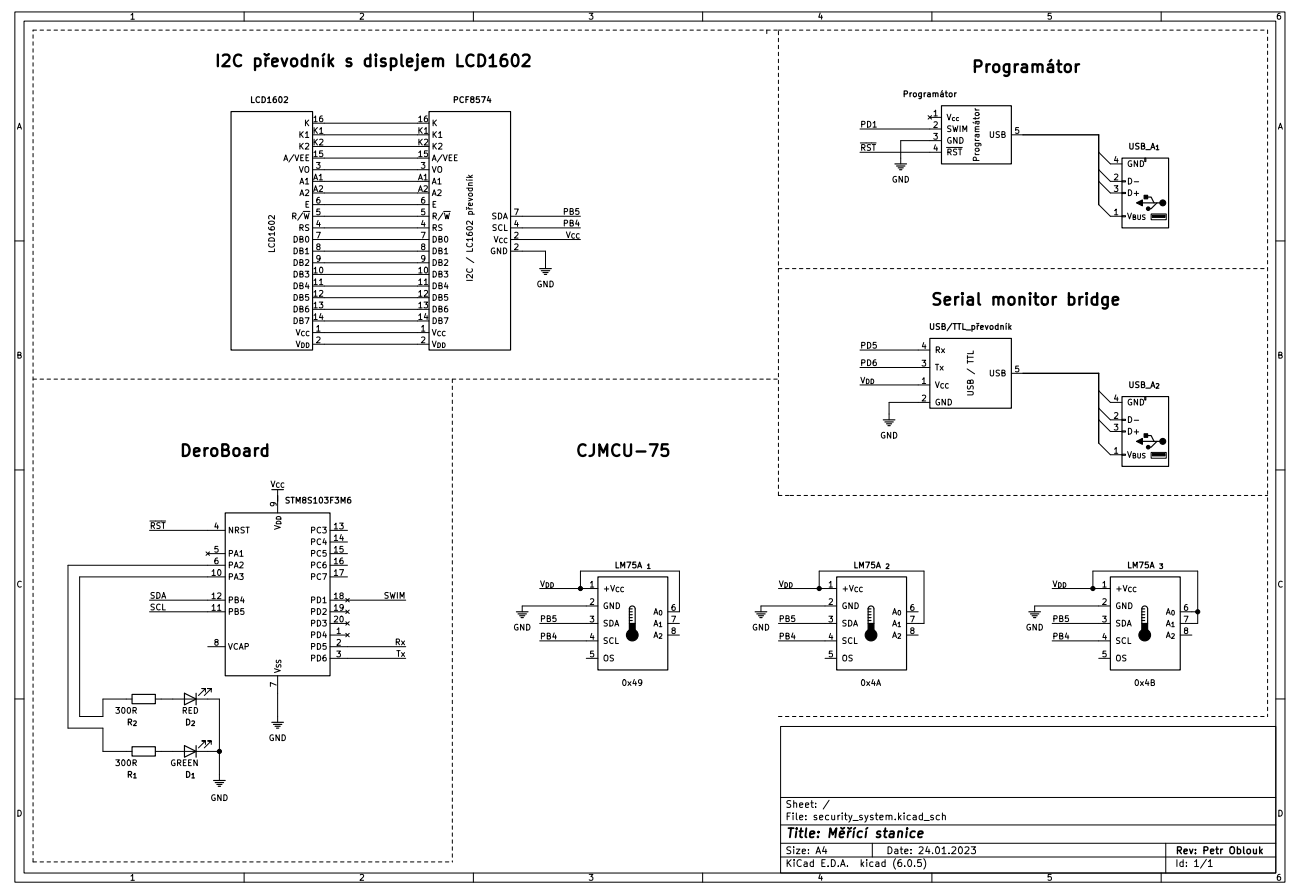
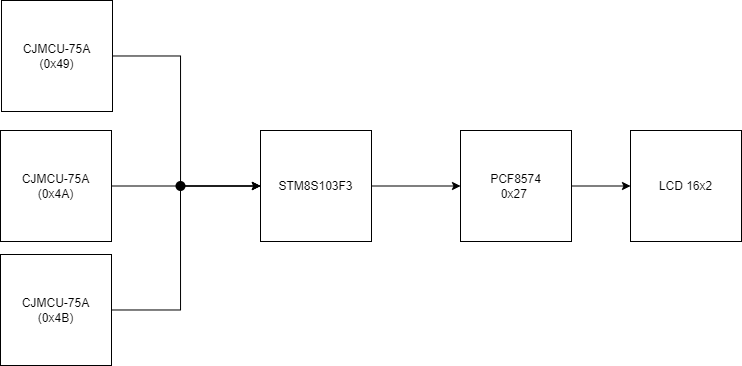
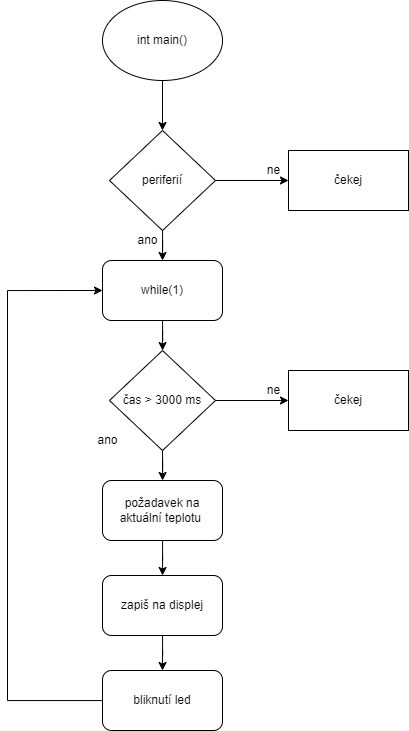
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Závěrečný projekt MIT** | | | | | | | | | | | | | | |
| Název projektu | |  | | | | | | | | | | Číslo projektu | |  |
| měřící stanice | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Zadání:   * 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)   Použitý SOFTWARE:   * Microsoft Word 2016 (verze č. 2302 Build 16.0.16130.20186) * STVP   Celková doba vypracování: | | | | | | | | | | | | |  | |
| Poř. č. | Příjmení a jméno | | | |  | | | | Třída | | Školní rok | | |  |
| 16 | OBLOUK Petr | | | | | | | | 4.A | | 2022/23 | | | |
| Datum vypracování | | |  | Datum odevzdání | |  | Počet listů |  | Klasifikace |  | | | | |
| 5.4.2023 | | | | 8.4.2023 | | | 3 | |  | | | | | |

1. **Periférie**

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

1. **Schéma zapojení**
2. **Blokové schéma**
3. **Blokový diagram**
4. **Závěr**

Projekt se mi zprvu nedařilo vůbec rozjet, měl jsem problémy s displejem a zároveň jsem navrhoval desku. Dost práce mi dalo samotnou desku připravit na pájení a pak si vyhrát se spojemi. Zároveň jsem tiskl maličkosti na 3D tiskárně, které tak doplnily vzhled celého projektu. Měření teploty se mi podařilo velice rychle zprovoznit, vše bylo krásně zkomentované.