

# SMART Ovládání 3D Tiskárny

## **Záměr :**

Záměr tohoto projektu bylo, kompletní kontrola nad děním tiskárny během tisku. Jak již o teplotě kolem tisku, tak možností nastavení vnitřní teploty uvnitř tiskového boxu a v neposlední řadě i dohled nad možným plamenem a kouřem. Navíc je i možnost vypnutí celého boxu od elektriky přes internet.

Jakákoliv situace mimo normál bude chodit do mailu a informovat uživatele.

## **Hotové věci :**

- Ovládání pomocí tlačítek a LCD regulace odvětrávání dle aktuální teploty pomocí relé

## **Věci které čekají :**

- Čidlo kouře
- Čidlo ohně
- Umístnění větráků odvodu tepla
- Celkové vypnutí proudu
- Měření spotřeby a záznam do SQL
- www rozhraní na ovládání a monitoring včetně kamery
- propojení s octoprint