

Projekt se zabývá dohledem nad různými systémy.

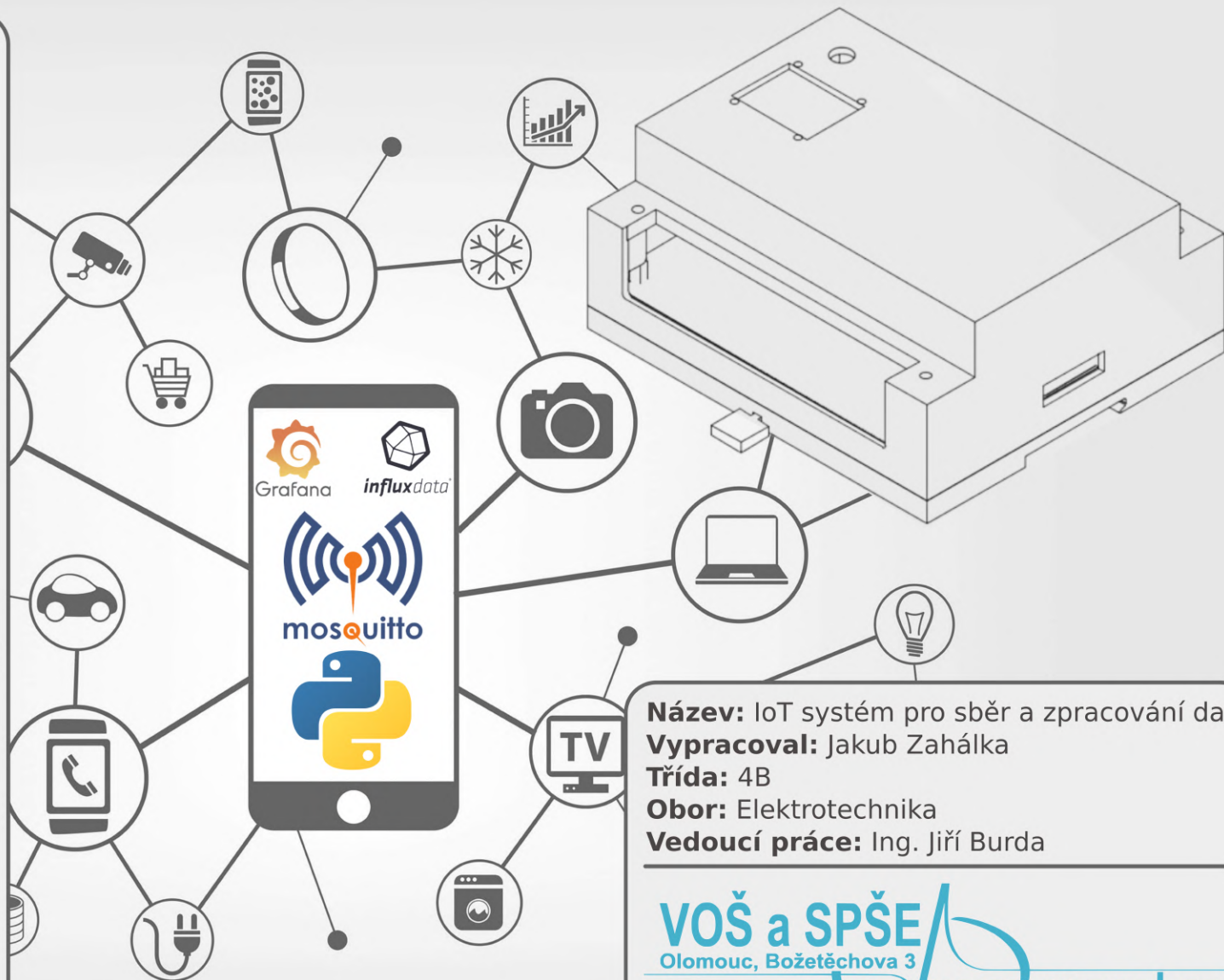
Mozkem zařízení je mikroprocesor ESP32S2, který se stará o bezdrátovou komunikaci.

Samotná komunikace probíhá přes MQTT. Zařízení disponuje spoustou různých vstupů a výstupů. Dále je možné využít protokolu Meterbus nebo RS485.

Vhodné využití je například dohled nad spotřebou vody, nebo jako řídicí jednotka chytrého domu.

Je možné nastavit různé hlídané parametry a na případné problémy upozornit.

Systém je možno rozšířit o přídavné moduly.



**Název:** IoT systém pro sběr a zpracování dat

**Vypracoval:** Jakub Zahálka

**Třída:** 4B

**Obor:** Elektrotechnika

**Vedoucí práce:** Ing. Jiří Burda