

Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická Plzeň, Koterovská 85

Zadání dlouhodobé maturitní práce

Žák: Lukáš Vágner

Třída: 4. M

Studijní obor: 78-42-M/01 Technické lyceum

Zaměření: bez zaměření

Školní rok: 2024–2025

Téma práce: Smart Hive – Sběr užitečných dat ze včelích úlů

Pokyny k obsahu a rozsahu práce:

Cílem této práce je navrhnout a vytvořit zařízení pro sběr dat ze včelích úlů. Data z jednotlivých úlů budou shromažďována v centrální jednotce a následně ukládána do databáze, ke které bude vytvořeno uživatelské rozhraní.

- 1. Výběr součástek a vývojové platformy (ESP32) (31.10)
- 2. Navrhnutí a objednání PCB (31.10)
- 3. Objednání součástek (19.12)
- 4. Osazení PCB a oživení (30.1)
- 5. Naprogramování PCB (27.2)
- 6. Sběr dat do databáze (27.2)

Termín odevzdání: 31. března 2025

Čas obhajoby: **15 minut**

Vedoucí práce: Ing. Pavel Jedlička

Projednáno v katedře ODP a schváleno ředitelem školy.

V Plzni dne: 30. září 2024 Mgr. Jan Syřínek

Zástupce ŘŠ, zástupce statutárního orgánu

Vedoucí organizace VOŠ, SŠ, DM