**Vyšší odborná škola**

**a Střední průmyslová škola elektrotechnická**

**Plzeň, Koterovská 85**

**Zadání dlouhodobé maturitní práce**

**Žák: Jakub Souček**

**Třída: 4. M**

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

**Zaměření:** *Bez zaměření*

**Školní rok:** **2024 - 2025**

*Téma práce:* ***Závodní dráha pro FPV dron***

***Pokyny k obsahu a rozsahu práce:***

***Cílem maturitní práce je navrhnout a vytvořit zařízení pro přesné měření času na závodní dráze. Součástí systému bude displej, který umožní nejen ovládání celé dráhy, ale také bude zobrazovat aktuální čas měřený během závodu. Zařízení by mělo zajistit jednoduché uživatelské rozhraní a spolehlivou funkčnost, aby bylo vhodné pro závodní podmínky.***

1. Výběr součástek a objednání (31.10.)
2. Návrh designu brány a ovladače (31.10)
3. Výroba brány a krabičky ovladače osazení hardwarem (28.11)
4. Osazení brány a ovladače hardwarem (30.1.)
5. Naprogramování obsluhy a připojení brány (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