



## 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