**Vyšší odborná škola**

**a Střední průmyslová škola elektrotechnická**

**Plzeň, Koterovská 85**

**Zadání dlouhodobé maturitní práce**

**Žák: Lukáš EGR**

**Třída: 4. L**

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

**Zaměření:** *bez zaměření*

**Školní rok:** **2024 - 2025**

*Téma práce:* ***Model automatické linky***

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

Cílem práce je navrhnout a vytvořit model pásové linky, která bude využívat robotickou ruku na manipulaci se zásilkami.

1. *Návrh celého modelu a výběr potřebných součástek (31.10.)*
2. *Návrh a vytvoření jednotlivých pásů (28.11.)*
3. *Seznámení se s fungování robotického ramena (19.12.)*
4. *Vývoj softwaru pro řízení celého modelu (30.1.)*
5. *Kompletování modelu a následné testovaní (27.2.)*
6. *Zpracování dokumentace (24.3.)*

*Termín odevzdání:* ***31. března 2025***

*Čas obhajoby:* ***15 minut***

Vedoucí práce: **Jiří Švihla**

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