



**Názov školy:** Spojená škola L. Podjavorinskej 22, Prešov

**Školský rok:** 2023/2024

**Praktická maturitná skúška** – praktická časť odbornej zložky

**Študijný odbor:** 2679 K mechanik mechatronik

**Témy:**

- 1. Navrhnite pneumatický obvod na mechanizmus regálového zakladača. Napíšte riadiaci program pre PLC na modeli dopravníka.**

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, elektrické stroje a prístroje, elektrotechnická spôsobilosť, mechatronika, PLC programovanie

- 2. Navrhnite pneumatický obvod na mechanizmus zváracieho stroja. Napíšte riadiaci program pre PLC na model lisu s dopravníkom.**

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, elektrické stroje a prístroje, elektrotechnická spôsobilosť, mechatronika, PLC programovanie

- 3. Navrhnite pneumatický obvod pre automat na plechovkové nápoje. Napíšte riadiaci program pre PLC na model dvoch výrobných operácií s dopravníkmi.**

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, elektrické stroje a prístroje, elektrotechnická spôsobilosť, mechatronika, PLC programovanie

- 4. Navrhnite pneumatický obvod pre dve pracoviská obsluhované z jedného zásobníka. Napíšte riadiaci program pre PLC na model lisu s dopravníkom.**

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, elektrické stroje a prístroje, elektrotechnická spôsobilosť, mechatronika, PLC



programovanie

**5. Navrhните pneumatický obvod pre Lejaciu panvu. Napíšte riadiaci program pre PLC na modeli dopravníka.**

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, elektrické stroje a prístroje, elektrotechnická spôsobilosť, mechatronika, PLC programovanie

**6. Navrhните pneumatický obvod pre bezpečnostné upínanie obrobku. Napíšte riadiaci program pre PLC na model lisu s dopravníkom.**

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, elektrické stroje a prístroje, elektrotechnická spôsobilosť, mechatronika, PLC programovanie

**7. Zhotovenie elektronického rozhodcu**

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, základy elektrotechniky, elektrotechnické meranie, elektrotechnická spôsobilosť, technické kreslenie, elektronika, programovanie

**8. Inštalácia na omietku . pravá**

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, elektrické stroje a prístroje, elektrotechnická spôsobilosť, grafické systémy, rozvod a využitie elektrickej energie

**9. Zapojenie hviezda – trojuholník v rozvádzači**

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, elektrické stroje a prístroje, elektrotechnická spôsobilosť, grafické systémy, rozvod a využitie elektrickej energie

**10. Zapojenie pohonu kaliacej linky – rozvádzač**

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: elektrické stroje a prístroje, elektrotechnická spôsobilosť, grafické systémy, rozvod a využitie elektrickej



energie

# S P O J E N Á Š K O L A

E. Podjavorinskej 22, Prešov

---

## **11. Výroba súčiastky na CNC sústruhu**

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, technológia, strojárská technológia, CNC programovanie, technické kreslenie

## **12. Výroba súčiastky na CNC frézovačke**

Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov: odborný výcvik, technológia, strojárská technológia, CNC programovanie, technické kreslenie