

# **Střední škola technická Mohelnice, 1. máje 667/2, 789 85 Mohelnice**

## **Profilová část maturitní zkoušky - Praktická zkouška z odborného výcviku obor mechanik elektrotechnik**

**ve školním roce 2024/2025**

- 1) Zadání praktické zkoušky, délku a způsob jejího konání stanoví ředitel školy.
- 2) Zadání praktické zkoušky se žákům zpřístupní bezprostředně před zahájením zkoušky.
- 3) Zadání práce obsahuje název zadání a způsob zpracování.
- 4) Praktickou zkoušku koná žák 2 dny, v jednom dni trvá praktická zkouška 420 minut.
- 5) Žákům s přiznaným uzpůsobením podmínek pro konání maturitní zkoušky (PUP MZ) se poskytuje podpora dle doporučení vydaného školským poradenským zařízením (např. v podobě navýšení časového limitu pro seznámení se zadáním praktické zkoušky o 25, 50, 75 nebo 100 procent).
- 6) Praktická zkouška bude konána individuálně, žáci jsou vždy hodnoceni jednotlivě.
- 7) Praktická zkouška z odborného výcviku se skládá ze tří částí. První část probíhá na odborné učebně automatizace, druhá část na odborné učebně PLC a třetí část na učebně elektroniky.
- 8) Hodnocení maturitní práce probíhá dle hodnotících tabulek v souladu s vyhláškou č. 177/2009 Sb.

### **Část první – odborná učebna automatizace**

V první části žák zapojí silový obvod na panelu se spínacími jednotkami a vytvoří k němu řídicí program na programovací jednotce LOGO, vytváří technologický postup a předvádí jeho funkčnost.

### **Část druhá – odborná učebna PLC**

V druhé části žák samostatně vytvoří program na programovací jednotce SIMATIC dle zadaných technologických požadavků. Vytváří technologický postup, překontroluje pomocí simulace správnost programu a předvádí jeho funkčnost na sestavě průmyslového systému.

### **Část třetí – odborná učebna elektroniky**

Žák zapojí a uvádí do činnosti logický obvod dle předlohy.

#### **K odevzdání:**

- funkční panel se spínacími jednotkami řízený programovací jednotkou,
- vytvořený PLC program řídící sestavu průmyslového systému,
- zapojený a oživený logický obvod.

V Mohelnici 2. 9. 2024

Zpracoval: Bc. Radomír Kryl

Schválil: PhDr. Jiří Ženožička