

**Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Sušice**  
**U Kapličky 761, 342 01 Sušice**

**Hodnocení zkoušek profilové části maturitní zkoušky**

**26-41-M/01 ELEKTROTECHNIKA**

Zpracováno podle zákona č. 561/2004 Sb. v platném znění a vyhlášky č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, v platném znění.

**Profilová část maturitní zkoušky obsahuje 2 zkoušky:**

1. praktická zkouška
2. ústní zkouška

Každá zkouška profilové části je hodnocena samostatně. Hodnocení každé zkoušky profilové části se provádí podle klasifikační stupnice:

- a) 1 – výborný,
- b) 2 – chvalitebný,
- c) 3 – dobrý,
- d) 4 – dostatečný,
- e) 5 – nedostatečný.

**1. Praktická zkouška**

Praktická zkouška se skládá ze dvou dílčích částí (předmětů):

<b>Část</b>	<b>Váha hodnocení</b>
a) ELEKTRO	50 %
b) PROGRAMOVÁNÍ CNC STROJŮ	50 %

Každá část zkoušky je hodnocena samostatně. Výsledná známka z praktické zkoušky se stanoví jako vážený průměr známek.

Žák zkoušku vykoná úspěšně, pokud úspěšně vykoná všechny části dané zkoušky (je hodnocen alespoň stupněm dostatečný). V případě nedostatečného hodnocení musí opakovat příslušnou část zkoušky v opravném termínu.

**2a) ELEKTRO**

Zkouška z elektro části spočívá ve zpracování komplexně zadaného zapojení elektrického obvodu nebo elektrického zařízení podle daného schématu. Při zadání a zpracování jsou dodržena tato základní pravidla:

- Zadání je vypracováno ve více verzích podle počtu studentů účastnících se zkoušky

- V učebně jsou žáci rozloženi tak, aby žáci pracující ve své blízkosti měli různá zadání
- V dílně může být při zkoušce maximálně 8 žáků.
- Žáci mohou používat pouze povolené nářadí a pomůcky
- Během zkoušky není dovoleno používat mobilní telefony, tablety, notebooky nebo jiná obdobná zařízení. Před zahájením zkoušky žáci tyto přístroje vypnou a odloží na určené místo.
- Doba trvání zkoušky je 6 hodin (360 minut), u žáků s přiznanými podpůrnými opatřeními 1. stupně 7,5 hodiny (450 minut).

#### Kriteria hodnocení:

Průřezy vodičů, barvy, zapojení prvků	16
Funkce schodišťového automatu, zásuvek, proudového chrániče, stykačů	16
Osazení elektrických prvků, posloupnost	16
Správnost zapojení elektrické instalace	16
Celek (vzhled, funkčnost, technický postup I/E)	16
BOZP, čistota práce, pořádek na pracovišti	20

Úspěšnost v bodech bude převedena na klasifikaci podle stupnice:

Úspěšnost:	Klasifikace:
85 – 100 bodů	Výborný
75 – 84 bodů	Chvalitebný
60 – 74 bodů	Dobry
45 – 59 bodů	Dostatečný
méně než 45 bodů	Nedostatečný

## 2b) PROGRAMOVÁNÍ CNC STROJŮ

Při zkoušce žáci prokazují schopnost

- |  |                |
|--|----------------|
| a) vypracování programu pro CNC stroj dle zadání technické dokumentace na CNC simulátoru a přenesení programu na CNC stroj | (max. 30 bodů) |
| b) vypracování technologického postupu   | (max. 10 bodů) |
| c) správné nastartování CNC stroje   | (max. 5 bodů)  |
| d) naměření jednoho nástroje dle zadání  | (max. 10 bodů) |
| e) odladění chyb v programu  | (max. 10 bodů) |
| f) výroba součásti dle technické dokumentace   | (max. 20 bodů) |
| g) kontroly tolerance a měření součásti  | (max. 5 bodů)  |
| h) dodržování všech bezpečnostních předpisů  | (max. 10 bodů) |

Doba trvání zkoušky je 6 hodin (360 minut), u žáků s přiznanými podpůrnými opatřeními 1. stupně 7,5 hodiny (450 minut).