



## **Povinné zkoušky profilové části maturitních zkoušek pro rok 2023**

V souladu s ustanovením § 79, odst. 3 zákona č. 561/2004 Sb., školský zákon, ve znění pozdějších předpisů, určuje ředitel školy následující povinné zkoušky profilové části maturitních zkoušek pro rok 2023.

Zkoušky jsou stanoveny pro jednotlivé obory vzdělání s uvedením formy zkoušky.

### **23-45-L/01 Mechanik seřizovač - CNC obráběcí stroje**

| <b>Povinné zkoušky</b>   | <b>Forma</b>    |
|--|-----------------|
| Český jazyk a literatura   | písemná a ústní |
| Anglický jazyk<br><i>(v případě volby cizího jazyka ve společné části maturitní zkoušky)</i>           | písemná a ústní |
| Technologie  | ústní           |
| Odborné předměty strojírenské<br><i>(Strojírenská technologie, Strojnictví, Technická dokumentace)</i> | ústní           |
| Praktická zkouška z odborného výcviku  | praktická       |

### **23-45-L/01 Mechanik seřizovač - CNC vstřikovací stroje**

| <b>Povinné zkoušky</b>   | <b>Forma</b>    |
|--|-----------------|
| Český jazyk a literatura   | písemná a ústní |
| Anglický jazyk<br><i>(v případě volby cizího jazyka ve společné části maturitní zkoušky)</i> | písemná a ústní |
| Technologie<br><i>(Materiály, Technologie, Stroje a zařízení)</i>                            | ústní           |
| Elektromechanika   | ústní           |
| Praktická zkouška z odborného výcviku  | praktická       |

### **37-41-M/01 Provoz a ekonomika dopravy**

| <b>Povinné zkoušky</b>  | <b>Forma</b>    |
|---|-----------------|
| Český jazyk a literatura  | písemná a ústní |
| Anglický nebo Německý jazyk<br><i>(v případě volby cizího jazyka ve společné části maturitní zkoušky)</i>                     | písemná a ústní |
| Odborné předměty ekonomické<br><i>(Ekonomika, Právní nauka, Management a marketing, Účetnictví a Dopravní inženýrství)</i>    | ústní           |
| Odborné předměty technické<br><i>(Technika a technologie dopravy, Pozemní vozidla a Sdělovací a zabezpečovací technika)</i>   | ústní           |
| Praktická zkouška z odborných předmětů<br><i>(Účetnictví, Ekonomika, Dopravní inženýrství a Logistika a obslužné systémy)</i> | praktická       |

### 39-41-L/01 Autotronik

| Povinné zkoušky   | Forma           |
|---|-----------------|
| Český jazyk a literatura  | písemná a ústní |
| Anglický jazyk<br>(v případě volby cizího jazyka ve společné části maturitní zkoušky) | písemná a ústní |
| Technologie   | ústní           |
| Motorová vozidla  | ústní           |
| Praktická zkouška z odborného výcviku   | praktická       |

### 39-41-L/02 Mechanik instalatérských a elektrotechnických zařízení

| Povinné zkoušky  | Forma           |
|--|-----------------|
| Český jazyk a literatura   | písemná a ústní |
| Anglický jazyk<br>(v případě volby cizího jazyka ve společné části maturitní zkoušky)  | písemná a ústní |
| Elektrotechnická zařízení<br>(Elektrické stroje a přístroje, Elektronika, Elektrotechnologie, Elektrická měření, Automatizace) | ústní           |
| Instalatérská zařízení<br>(Instalace vody a kanalizace, Vytápění a vzduchotechnika, Plynárenství)                              | ústní           |
| Praktická zkouška z odborného výcviku  | praktická       |

### 64-41-L/51 Podnikání

| Povinné zkoušky   | Forma           |
|---|-----------------|
| Český jazyk a literatura  | písemná a ústní |
| Anglický jazyk<br>(v případě volby cizího jazyka ve společné části maturitní zkoušky) | písemná a ústní |
| Odborné předměty ekonomické a právní<br>(Ekonomika, Management a marketing, Právo)    | ústní           |
| Účetnictví  | ústní           |
| Praktická zkouška z odborných předmětů<br>(Účetnictví, Ekonomika)                     | praktická       |

V návaznosti na ustanovení vyhlášky č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, zveřejňujeme následující délku a rozsah textu písemných prací a délku a způsob praktických zkoušek:

#### Písemné práce

**Písemná práce z českého jazyka a literatury** bude spočívat ve vytvoření souvislého textu s minimálním rozsahem 250 slov, délka trvání písemné práce bude činit 120 minut včetně času na volbu zadání.

**Písemná práce z cizího jazyka** (v případě volby cizího jazyka ve společné části maturitní zkoušky) bude spočívat ve vytvoření dvou textů v rozsahu 140 – 160 slov a 60 – 70 slov (celkem minimálně 200 slov), délka trvání písemné práce bude činit 80 minut včetně času na volbu zadání.

### **Praktické zkoušky jednotlivých oborů:**

#### **23-45-L/01 Mechanik seřizovač - CNC obráběcí stroje**

Praktická zkouška z odborného výcviku bude rozdělena na tři části – Surfcam, ruční programování a obrábění.

Praktická zkouška části Surfcam spočívá v přenesení příslušných kontur obrobku z výkresu do CAM programu Surfcam a vygenerování NC programu s následným virtuálním obrobením, délka trvání části zkoušky bude činit 240 minut.

Praktická zkouška spočívá v ručním programování v programu MTS (ISO kód) a ve speciálních nejrozšířenějších programech Heidenhain (dialog) nebo Sinumerik (ISO kód), délka trvání části zkoušky bude činit 240 minut.

Praktická zkouška obrábění spočívá v přípravě školního obráběcího stroje včetně nástrojů a upnutí polotovaru připraveného dle výkresové dokumentace, přenesení programu a načtení do obráběcího stroje, nastavení souřadného systému stroje a obrobení součásti s následnou rozměrovou kontrolou, délka trvání části zkoušky bude činit 60 minut.

#### **23-45-L/01 Mechanik seřizovač - CNC vstřikovací stroje**

Praktická zkouška z odborného výcviku bude rozdělena na dvě části – dílenská část a simulátor vstřikovacího stroje, délka trvání dílenské části činí 120 minut a simulátoru vstřikovacího stroje 90 minut v jednom dni.

Praktická zkouška dílenské části spočívá v sejmutí a nasazení vstřikovací formy při dodržení zásad pro manipulaci, transportu, upínání a seřízení vstřikovacího lisu, zhotovení vylisku a vyhodnocení jeho kvality a návrhu na odstranění vad, zjištěných nebo zadaných zkoušejícím.

Praktická zkouška na simulátoru vstřikovacího lisu spočívá ve vložení parametrů do simulátoru řídicí jednotky vstřikovacího lisu podle zadání a zodpovězení souvisejících otázek.

#### **37-41-M/01 Provoz a ekonomika dopravy**

Praktická zkouška z odborných předmětů bude spočívat v písemném řešení praktických příkladů z oblasti logistiky, techniky a technologie dopravy, pozemních vozidel, sdělovací a zabezpečovací techniky, dopravního inženýrství, ekonomiky a účetnictví dle zadání, přičemž délka trvání zkoušky bude činit 2 dny, a to max. 180 minut denně.

#### **39-41-L/01 Autotronik**

Praktická zkouška z odborného výcviku bude spočívat v řešení praktických úloh z elektroměření, autodiagnostiky a odstranění závad v celkovém rozsahu 300 minut.

#### **39-41-L/02 Mechanik instalátérských a elektrotechnických zařízení**

Praktická zkouška z odborného výcviku bude spočívat v provedení vodoinstalace a elektroinstalace dle zadání, délka trvání praktické zkoušky bude činit max. 720 minut rozdělených do 3 dnů (po 240 min.).

#### **64-41-L/51 Podnikání**

Praktická zkouška z odborných předmětů bude spočívat v písemném řešení praktických příkladů z oblasti ekonomiky a účetnictví dle zadání, přičemž délka trvání zkoušky bude činit 1 den, a to max. 240 minut.

V Liberci dne 10. 2. 2023

Ing. Josef Janeček v. r.  
ředitel školy