

## Hodinář/hodinářka pro opravy mechanických a elektronických hodin a hodinek (kód: 23-155-H)

**Autorizující orgán:** Ministerstvo průmyslu a obchodu  
**Skupina oborů:** Strojírenství a strojírenská výroba (kód: 23)  
**Týká se povolání:** Hodinář  
**Kvalifikační úroveň NSK - EQF:** 3

### Odborná způsobilost

| Název  | Úroveň |
|--|--------|
| Dodržování zásad BOZP a PO, ochrany zdraví a životního prostředí | 3      |
| Orientace v základních vlastnostech kovů a nekovových materiálů  | 3      |
| Orientace v technických materiálech pro využití v hodinářství    | 3      |
| Ruční zpracování kovů a nekovových materiálů                     | 3      |
| Orientace v principech činnosti a složení hodinového stroje      | 3      |
| Demontáž a montáž jícího stroje                                  | 3      |
| Používání hodinářských strojů, přístrojů a pomůcek               | 3      |
| Opravy hnacího mechanismu mechanických hodin                     | 3      |
| Čistění hodin  | 3      |
| Opravy soukolí hodin   | 3      |
| Opravy a seřizování hodin  | 3      |
| Opravy kroků kyvadlových a setrvačkových hodin                   | 3      |
| Mazání hodin   | 3      |
| Opravy oscilátorů hodin  | 3      |
| Opravy nosných a spojovacích částí hodin                         | 3      |
| Opravy budících strojů   | 3      |
| Opravy bicích strojů   | 3      |
| Orientace v méně běžných časoměrných zařízeních                  | 3      |
| Příjem a evidence hodinářských oprav                             | 3      |
| Organizace hodinářského pracoviště                               | 3      |
| Opravy miniaturních mechanických hodin se setrvačkou             | 3      |
| Opravy setrvačky hodinek   | 3      |
| Regulace, kontrola chodu na časovém komparátoru                  | 3      |
| Opravy kroků hodinek   | 3      |
| Opravy soukolí a třecích spojek                                  | 3      |
| Opravy pohonu hodinek  | 3      |
| Čistění hodinek  | 3      |
| Opravy natahovacích a západkových mechanismů hodinek             | 3      |
| Práce s pouzdry a ukazateli hodinek                              | 3      |
| Užití kalibru hodinek  | 3      |

| Název  | Úroveň |
|--|--------|
| Mazání hodinek   | 3      |
| Orientace ve vlivech rušivě působících na přesnost chodu hodinek                               | 3      |
| Práce s nosnými a spojovacími částmi hodinek   | 3      |
| Orientace v doplňkových mechanismech hodinek   | 3      |
| Opravy datumových a kalendářních mechanismů hodinek  | 3      |
| Opravy automatických nátahů hodinek  | 3      |
| Opravy stopek a chronografů  | 3      |
| Opravy hodinek   | 3      |
| Orientace v základech elektrotechniky  | 3      |
| Orientace v základních elektrotechnických součástkách, značkách, obvodech                      | 3      |
| Orientace v elektromagnetismu  | 3      |
| Užívání zdrojů elektrické energie pro napájení hodin a hodinek                                 | 3      |
| Elektrotechnická měření  | 3      |
| Opravy elektrických hodin  | 3      |
| Opravy elektronických hodin a hodinek  | 3      |
| Základní orientace ve funkci a užití piezoelektrické krystalové/piezokrystalové jednotky (PKJ) | 3      |
| Práce s elektromechanickými měniči (krokovými motorky) elektronických hodin a hodinek          | 3      |
| Opravy a nastavení hodin a hodinek s číslicovým zobrazením                                     | 3      |
| Seřizování hodin a hodinek řízených radiovými signály  | 3      |

## **Platnost standardu**

Standard je platný od: 06.01.2023