

**Konkrétní zadání**

**34-002-H Knihař na knihařských strojích**

**Zadání pro účastníky ověřování**

***Zhotovte:*** měkké a tuhé knižní vazeb, proveďte odběr knih od knihařských linek, dílčí opravy defektních polotovarů v knihařské průmyslové výrobě, popište technologický postup výroby lepené měkké vazby, vypočtěte spotřebu materiálu a kalkulaci ceny výrobku – dle následných parametrů.

**Teoretická zkouška** (ústní se zdůvodněním)

* Popište technologický postup výroby lepené měkké vazby V2,
* popište technologický postup výroby desek nebo dalších papírenských výrobků,
* vypočtěte spotřebu materiálu a kalkulaci ceny výrobku pro vazbu V1,
* podrobnosti:
* náklad 10.000 ks, formát vazby A5, rozsah 64 stran, na vnitřní část knižního bloku použijte papír bezdřevý ofset 80g/m2, ve formátu 640x460 mm ze skladu – cena za jeden arch je 0,60 Kč.
* na obálku použijte ofsetový karton 250g/m2, formát 450x640 mm – cena za jeden arch je 2,00 Kč.
* vazbu zpracujte na automatické knihařské lince pro vazbu V1 o průměrném výkonu 2 000 ks vazeb za hodinu, cena jedné normohodiny linky je 2.200 Kč, cena přípravy a nastavení stroje na danou zakázku je 500 Kč.

**Praktická zkouška**

* Zvolte správný postup knihařských prací, potřebných pomůcek a materiálů,
* nařezejte papír, karton a lepenku na mechanických nůžkách na formát A5,
* proveďte ošetření a údržbu knihařských strojů,
* zhotovte měkké knižní vazby V1, V2, V3,
* zhotovte tuhé knižní vazby V7, V8,
* proveďte odběr knih od knihařských linek, kontrolu, a kontrolu pořadí archů pomocí hřbetních znamének – signatur,
* proveďte dílčí opravy defektních polotovarů v knihařské průmyslové výrobě.

**Soupis materiálního a technického zabezpečení pro zajištění ověřování**

***Materiál***

* 2 archy knihařské lepenky šedé strojní formátu 100x700 mm,
* 80 archů bezdřevého papíru 80g/m2 formátu 460x640 mm,
* 3 archy ofsetového kartonu 250g/m2 formát 450x640 mm,
* 2 bm knihařského plátna,
* 2 archy předsádkového papíru 120g/m2 formátu 460x640 mm,
* režijní materiál – šicí drát, knihařské nitě, gáza, kapitálek, záložková stužka, syntetické lepidlo.

***Vybavení***

* Polygrafické pracoviště zaměřené na knihařskou výrobu (knihařská dílna) s následujícím vybavením:
* mechanické nůžky,
* řezačka papíru,
* skládací stroj,
* snášecí stroj,
* šicí stroj na vazbu V1 a V3,
* lepicí stroj na vazbu V2,
* šicí stroj na tavnou niť,
* mazací stroj pro vazbu V8,
* knihařský lis,
* deskovací stroj pro vazbu V8,
* zavěšovací a lisovací stroj pro vazbu V8,
* počítač s aplikací pro kalkulace,
* předpisy a normy používané v oblasti knihařské výroby,
* ochranné pomůcky k zajištění bezpečnosti práce.

**Kontrola dodržení časového limitu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Činnost podle zadání** | **Časový limit** (v min.) |
| Popis technologického postupu výroby lepené měkké vazby | 15 |
| Popis postupu výroby desek nebo dalších papírenských výrobků | 30 |
| Výpočet spotřeby materiálu, kalkulaci ceny výrobku | 15 |
| Postup knihařských prací, potřebných pomůcek a materiálů | 30 |
| Řezání papíru, kartonu a lepenky na mechanických nůžkách  | 15 |
| Ošetření a údržba knihařských strojů | 15 |
| Měkké knižní vazby | 90 |
| Tuhé knižní vazby | 240 |
| Odběr knih a, jejich kontrola  | 15 |
| Dílčí opravy defektních polotovarů v knihařské výrobě | 15 |
| **Doba trvání zkoušky:** podle standardu 5 - 8 hod. | **480 min.** |