



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0914

| | | | |
|----------|-------|---------------|------------------|
| Šablona: | III/2 | č. materiálu: | VY_32_INOVACE_15 |
|----------|-------|---------------|------------------|

| | |
|------------------|---|
| Název školy: | Výchovný ústav, Střední škola a školní jídelna, Buškovice 203, 441 01 |
| Třída/ročník: | 1. D |
| Jméno autora: | Bc. Pavel Polan |
| Datum vytvoření: | 23. 1. 2012 |



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| | |
|--|---|
| Vzdělávací oblast: | Technologie |
| Tematická oblast: | RUČNÍ OBRÁBĚNÍ DŘEVA |
| Předmět: | Technologie |
| Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny: | Využití teoretických poznatků v praxi Zásady zabezpečení Výklad |
| Klíčová slova: | Minimální vybavení Prostory - BOZ |
| Druh učebního materiálu: | Pracovní list, učebnice |

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ TRUHLÁŘSKÉ DÍLNY

VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

Každé truhlářské pracoviště v uzavřených prostorách (dílnách), musí splňovat minimální požadavky na vybavení nářadím, nástroji a stroji. Podle charakteru pracoviště (domácí dílna, dílna učňů, výrobní aj.), platí určité standardy. Celý prostor pracoviště by měl být využit co nejefektivněji. Každý pracovník musí mít odpovídající plochu i prostor na práci a zároveň mít vše potřebné tzv. při ruce.

Rozmístění strojů, nástrojů a pomůcek je stanoveno jednak bezpečnostními předpisy a také předpisy technologickými. Podlaha dílny má být nevodivá, teplá a také snadno čistitelná. U všech strojů musí být provedena odborná instalace. Je stanovena ČSN nebo normami evropskými. Přímo dílně by se nemělo skladovat řezivo, barvy, lepidla a další materiály.

Dílna má být dostatečně prostorná na počet žáků, správně osvětlená, vytápěná a dostatečně větraná. K dílně patří i sociální vybavení, jako WC, umývárna, sprcha, šatna.

Světlo – nesmí oslňovat pracovníka a nesmí vrhat stín na opracovávaný materiál. Může to být okno i elektrické osvětlení (zářivky). Doporučená poloha osvětlení je zepředu, mírně nad pracovníkem. Další volba je šikmo zleva, pokud jste praváci.

Vytápění – je důležité pro kvalitu opracování. V příliš chladném prostředí nelze lepit, laminovat, tmelit apod.

Větrání – může být přirozené (okna a dveře), nucené (ventilátory), nejlépe dva, přičemž jeden odvádí prašnost ven a druhý vhání naopak čerstvý vzduch dovnitř, a nakonec odsávání u strojů. Větrání je velice důležité, pokud pracujeme s nátěrovými hmotami a lepidly. Další důvod je odvádění vlhkého vzduchu z dílny (vlhkost působí jak na nářadí, tak na dřevo).

POŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ - Dílna musí být vybavena hasicími přístroji. Na stroje používat práškový a halonový, na dřevo vodní. Vhodná jsou čidla a požární hlásiče. Doporučen je zákaz kouření na pracovišti a manipulace s otevřeným ohněm.

ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ

1) HOBlice

Pracovní stůl truhláře na ruční opracování dřeva.

2) PONK

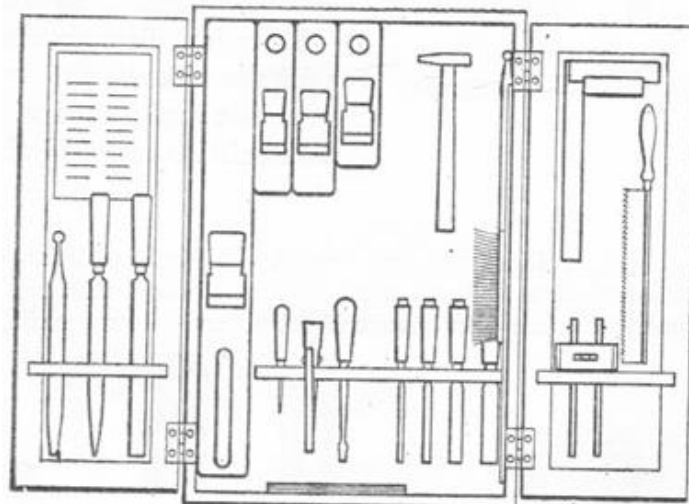
Je pracovní stůl se svěrákem. Určený je hlavně pro zámečnické práce (kovy), sestavování výrobků, lepení, natírání.

3) SKŘÍŇKA NA NÁSTROJE

Slouží k uskladnění nejpoužívanějších nástrojů. Jsou uspořádány podle potřeby. Ty nejčastěji užívané jsou vpředu. Jsou pečlivě uloženy, aby se při vyjímání jednoho, nevolnil nějaký jiný. Místo skříňky můžeme využít police nebo regály.

4) UZAVÍRATELNÁ SKŘÍŇKA

Do té se dávají nástroje a pomůcky, které běžně nepoužíváme.



ZÁKLADNÍ NÁSTROJE A NÁŘADÍ

A) OCHRANNÉ POMŮCKY

Rukavice, sluchátka, špunty do uší, kšiltovka, brýle, ochranný plastový štít, respirátor nebo rouška.

B) UPEVNŮVACÍ A LISOVACÍ NÁŘADÍ

Ztužidla, stahováky, svěráky, skřípce, pacholata, skližovačky, lisy apod.

C) KRESLÍCÍ A MĚŘÍCÍ POMŮCKY

Metry skládací, svinovací, pásmo, posuvné měřítko (šuplera), pravítko, úhelník, pokosník, úhломěr, kružidlo, rejsek, vodováha, olovnice, tužka, bodce.

D) UDRŽOVACÍ A POMOCNÉ NÁŘADÍ

Kladívka, paličky, kleště, šroubováky křížové i ploché, rozvodky pil, důlkovače, průbojníky, brusy, kolovrátky aj.

E) OBRÁBĚCÍ NÁSTROJE

Pily, hoblíky, sekery, dláta, vrtáky, rašple, pilníky.

F) RUČNÍ ELEKTICKÁ ZAŘÍZENÍ

Ruční kotoučová pila, přímočará pila, vrtačka, brusky, leštičky, elektrický hoblík aj.

POUŽITÉ ZDROJE:

HÁJEK V.: Pracujeme se dřevem. SVOBODA LIBERTAS Praha 1993

NOVOTNÝ M, KULHÁNEK J. Ing.: Truhlářské práce. Technologie 1.r. PARTA Praha 2001

ŠEDÝ V.: Práce s dřevem. SPN Praha 1967

Vlastní přípravy (WORD, EXCEL, fotografie)

Exkurze truhlářské dílny