



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_04
----------	-------	---------------	------------------

Název školy:	Výchovný ústav, Střední škola a školní jídelna, Buškovice 203, 441 01
Třída/ročník:	1. D
Jméno autora:	Bc. Pavel Polan
Datum vytvoření:	8. 7. 2012



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

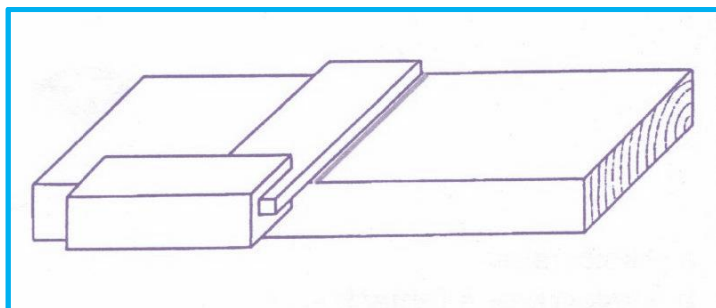
Vzdělávací oblast:	Technologie
Tematická oblast:	Ruční opracování materiálů
Předmět:	Technologie
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Frontální přezkoušení znalostí o tématu Použití příkladů z praktických činností Práce ve skupinkách
Klíčová slova:	PILA – ŘEZ – LIST - ÚCHOP
Druh učebního materiálu:	Pracovní list

# ZÁSADY PRÁCE S RÁMOVOU PILOU

Práce s rámovou pilou je jedna z nejběžnějších pracovních činností při ručním opracování dřeva. Ke správnému provedení je třeba dobře zvolit typ pilového listu, vybrat kvalitní dřevo, důkladně pilu seřídít a řezaný materiál pevně uchytit.

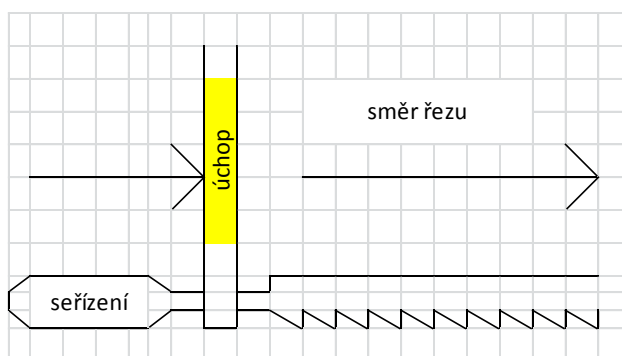
1 - Nejprve si vybereme správné řezivo. Vizuální prohlídkou rovnou vyřadíme dřevo sukovité, pokroucené a popraskané. Dále je třeba se zaměřit na vlhkost, hnilobu, houby a také na dřevo napadené škůdci jako je například červotoč.

2 – Provedení nákresu řezu. Ten provádíme měkkou tužkou podle úhelníku (kolmice), rejsku (rovnoběžky), pokosníku (šikmé čáry). Vzdálenosti nanese podle metru. Způsob provedení nákresu je odvislý na typu řezané konstrukce. Vše samozřejmě musí odpovídat projektu.



3 – Výběr pilového listu (rozsečka, vykrūžovačka nebo osazovačka). List se napne otočením kolíku na provázku a zajištěním o kovovou středovou příčku.

4 - Zuby listu směřují od pracovníka směrem dopředu.



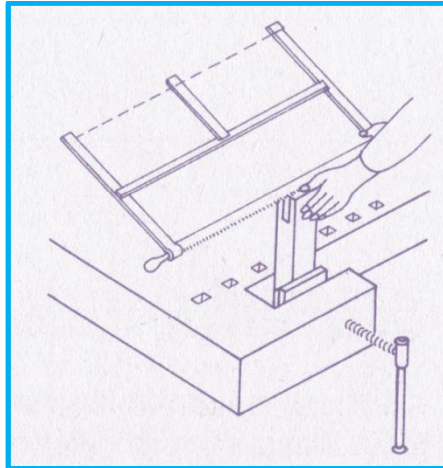
5 - Seřídí se pilový plátek pomocí ruček. Při špatném srovnání pila tzv. podřezává.

6 – Upevnění řezaného prvku. Možností je několik např. do hoblice, čelistí, svěráku. Někdy stačí prkno zatížit nebo si na opačný konec sedne spolupracovník.

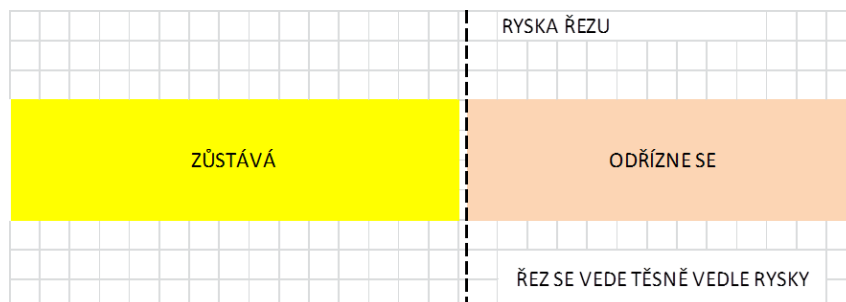
7 - Výrobek vypodložit prknem, aby nedošlo k proříznutí pracovního stolu.

8 – Pila se uchopí jednou rukou za svislý sloupek!!!

9 – Podle toho jestli jsem pravák nebo levák, odkloním rám pily od sebe, aby nedošlo při zpětném tahu k úderu do obličejce. Odklon je přibližně 30° od těla.

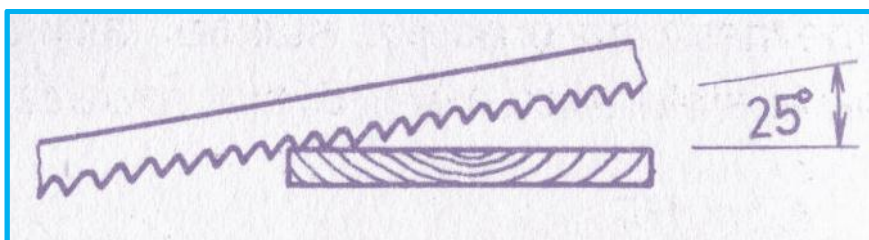


10 – Pila se přiloží těsně k rysce (asi 1 mm) vedle viz. dolní obrázek.



11 – Dvakrát až třikrát lehce táhnout pozpátku k sobě (vytvoří se zářez).

12 – Sklopit pilu dolů od sebe v mírném úhlu, asi 15° – 25°.

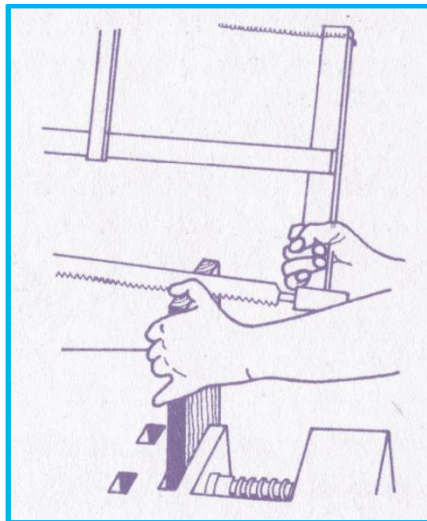


13 – Tlak na pilu je při pohybu směrem dopředu.

14 – Zpětný pohyb je volný, spíše pilu nadlehčovat.

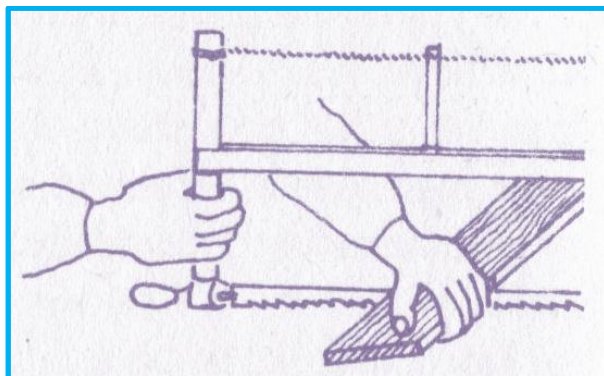
15 – Směr a správnost řezu kontrolovat pohledem shora.

16 – Z počátku si pilový list opíráme o palec volné ruky.



17 – Tahy pilou jsou pravidelné, dlouhé a rovnoměrné.

18 – Při dořezávání prkno druhou rukou nadlehčovat, aby nedošlo k vyštípnutí.

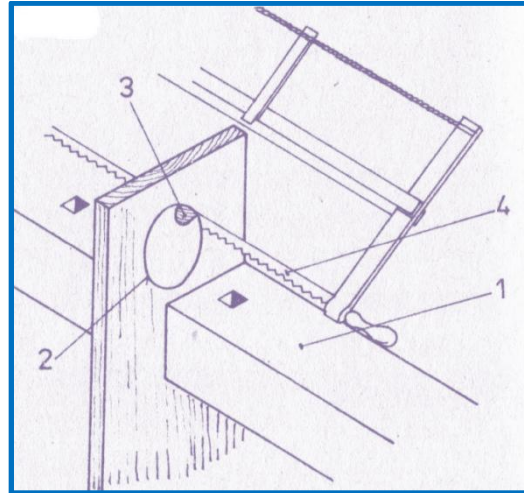
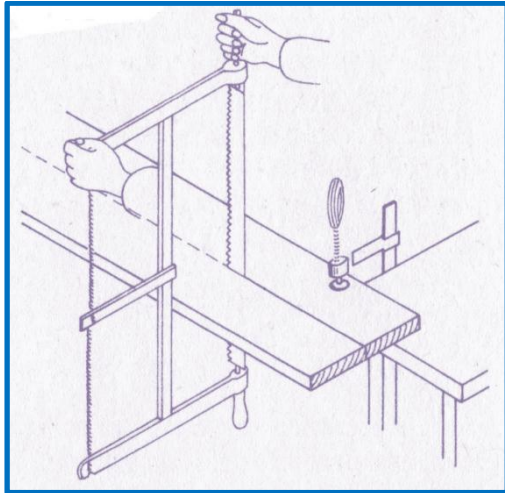


19 – Řezat zásadně pouze z jedné strany.



20 – Po uříznutí povolit provázek, pilu vyvěsit.

Tyto zásady se používají například při řezání prkna nebo hranolku. Pokud by se řezalo tzv. pod rukou, vykrúžovalo nebo vyráběl rozpor, byly by některé pokyny částečně odlišné.



## BOZ p

Při přenášení pil je vhodné pilové listy zakrýt lištou nebo krytkou.

Po dokončení práce se pile povolí list. Mohl by se přepnout a potom prasknout.

Používat pily s ostrými a srovnanými zuby.

Pily věšet na stěnu, nepokládat na kovový povrch nebo na beton.

Volit optimální typ pily, která je k dané práci nejvhodnější.

Dodržovat pravidla řezání (sklon pily, směr ozubení, rychlost řezání, tlak na pilu).

## POUŽITÉ ZDROJE:

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

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

Vlastní přípravy (WORD, EXCEL, fotografie)

Exkurze truhlářské dílny