



VY_32_INOVACE_166

VÝUKOVÝ MATERIÁL zpracovaný v rámci projektu EU peníze školám



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Registrační číslo projektu: CZ. 1.07. /1. 5. 00 / 34. 0696

Šablona: III/2

Název: Bezpečnost práce s motorovou pilou V – uvolňování zavěšených stromů

Vyučovací předmět: Technologie

Ročník: 2.

Autor: Ing. Zdeněk Balcar

Ověřeno ve výuce dne: 17.12.2012

Třída: 2.E

Česká lesnická akademie Trutnov, střední škola a vyšší odborná škola

- **Anotace:** *prezentace charakterizuje a rozděluje různé způsoby zavěšení kácených stromů a seznamuje s dovolenými a zakázanými způsoby jejich odstraňování.*
- **Autor:** Ing. Zdeněk Balcar
- **Jazyk :** Čeština
- **Očekávaný výstup :** odborné vzdělávání
- **Speciální vzdělávací potřeby :** žádné
- **Klíčová slova :** závěs, uvolňování, otáčení, odsouvání, kácení, špalkování
- **Druh učebního materiálu:** prezentace
- **Druh interaktivity:** výklad
- **Cílová skupina:** žák
- **Stupeň a typ vzdělávání:** středoškolské odborné vzdělávání
- **Typická věková skupina:** 15 - 19 let

Bezpečnost práce s motorovou pilou V

– uvolňování zavěšených stromů -

„Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Zdeněk Balcar.“

Příčiny vzniku závěsů:

- ❖ nesprávná technika kácení – SZ, nedořez
- ❖ špatný odhad těžiště stromu
- ❖ špatná volba směru pádu stromu
- ❖ hustý zápoj porostu
- ❖ malá hmotnost suchých stromů
- ❖ působení větru

Zavěšení stromu se snažíme předejít → uvolňování je velmi zdlouhavé a namáhavé.

Druhy závěsů:

- **boční závěs**
- **čelní závěs**
- **závěs mezi dva stojící stromy**
- **závěs do dvojáku**
- **závěs dvojáku na stojící strom**

Technika uvolňování

- **Závisí na druhu závěsu a hmotnosti zavěšeného stromu. Závěsy musí být uvolněny během následující pracovní směny.**
- **Pokud nelze → nahlásit nadřízenému, označit**
- **Před uvolněním kmen zavěšeného stromu oddělíme od pařezu.**

Povolené způsoby:

- ❑ otáčením zavěšeného stromu
 - lopatkou, (pracákem)
 - lanem navijáku obtočeným kolem kmene
- ❑ odsouváním oddenku
 - sochořem
- ❑ uvolňováním stahovákem zavěšených stromů
- ❑ stahováním
 - lanem navijáku
 - potahem
 - lanovkou
 - hydraulickým jeřábem vyvážecího traktoru
- ❑ poponášením na rameni – do \emptyset 12cm

Zakázané způsoby

- kácení dalších stromů na závěs
- kácení stromů, o které je závěs opřen
- odřezávání zavěšeného stromu po špalkách, (špalkování)
- lézt po kmeni závěsu a houpat jím
- upevňovat stahovák na zavěšený strom
- používat čelní rampovač, nebo zadní štít traktoru

Zásady bezpečnosti po dobu uvolňování

- neprocházíme pod závěsem, nezdržujeme se pod ním
- neupínáme na svahu stahovák po spádnici pod závěsem
- závěs nepřitahujeme do blízkosti stahováku
- soustavně pozorujeme závěs a strom, o který je závěs opřen
- pravidelně kontrolujeme stahovací zařízení před použitím a po dobu práce s ním

Otázky k opakování

- 1) Jaké jsou příčiny zavěšování kácených stromů a jaká je charakteristika způsobů zavěšení?
- 2) Do kdy musí být závěs odstraněn, na čem závisí technika odstranění a jaké jsou zásady bezpečnosti?
- 3) Charakterizuj povolené způsoby uvolňování zavěšených stromů.
- 4) Charakterizuj zakázané způsoby uvolňování zavěšených stromů.

Použité zdroje

- KOKRHEL, R., *Těžba dříví*, vyd. Institut výchovy a vzdělávání Mze ČR Benešov, 1997
- *Nařízení vlády č. 28/2002 Sb.*
- www.fld.czu.cz
- www.mendelu.cz