



**VY\_32\_INOVACE\_165**

**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 IV – těžba dřeva

**Vyučovací předmět:** Technologie

**Ročník:** 2.

**Autor:** Ing. Zdeněk Balcar

**Ověřeno ve výuce dne:** 13.12.2012

**Třída:** 2.E

**Česká lesnická akademie Trutnov, střední škola a vyšší odborná škola**

- **Anotace:** *prezentace seznamuje se zásadami bezpečnosti práce při kácení, odvětvování a manipulaci stromu.*
- **Autor:** Ing. Zdeněk Balcar
- **Jazyk :** Čeština
- **Očekávaný výstup :** odborné vzdělávání
- **Speciální vzdělávací potřeby :** žádné
- **Klíčová slova :** kácení, odvětvování, manipulace, ohrožený prostor, klimatické vlivy
- **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 IV**

## **– těžba dřeva -**

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

# Při volbě pracovního postupu zohlednit:

- druh dřeviny
- $\emptyset$ , výška, tvar kmene a koruny
- stáří a zdravotní stav
- charakter pracoviště
- klimatické podmínky

# Kácení

- ❑ **dodržování technologického postupu (parametry pařezu)**
- ❑ **ohrožený prostor = kruhová plocha o poloměru 2 délek káceného stromu**
- ❑ **zákaz**
  - **silný vítr → nelze dodržet požadovaný směr**
  - **mráz nižší než  $-15^{\circ}\text{C}$ , po celou dobu směny**
  - **snížená viditelnost → do ohroženého prostoru**
  - **bouřka**
  - **v ohroženém prostoru zavěšeného, nebo podříznutého stromu**

# Kácení

## ☐ zákaz

- v ohroženém prostoru se nacházejí nepovolané osoby → tyto vykázat před započítím HŘ
  - povolaná osoba = pomocník, nadřízený, kontrola → proškolení BOZ + přilba)
- na svahu → hrozí samovolný pohyb dřeva → zákaz pracovníků nad sebou
- vždy, když nelze dodržet BOZ:
  - ohrožení života a zdraví
  - poškození majetku

# Odvětvování

- ❑ **dodržování technologického postupu (metoda odvětvování)**
- ❑ **ohrožený prostor = 5m + na 1 stromě pouze 1 pracovník**
- ❑ **ve svahu - postoj pracovníka → nad kmenem**

# Manipulace - příčné přeřezávání

- napružené kmeny → kombinovaný řez
  - 1.řez – strana tlaku
  - 2. řez – strana tahu
- ve svahu - postoj pracovníka → nad kmenem



# Otázky k opakování

- 1) Které faktory je třeba zohlednit z hlediska bezpečnosti těžby dřeva?**
- 2) Uveď zásady bezpečnosti práce při kácení stromu.**
- 3) Uveď zásady bezpečnosti práce při odvětvení a manipulaci pokáceného stromu.**

# 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](http://www.fld.czu.cz)
- [www.mendelu.cz](http://www.mendelu.cz)