



Maturitní témata – Lesní těžba

2026/2027

obor Mechanizace a služby

Ing. Tomáš Pochobradský

- 1) a) Pojednejte o fyzikálních základech kácení normálního stromu a základních pravidlech techniky práce s motorovou pilou.
b) Povýrobní úprava pracovišť.
- 2) a) Popište technologický a pracovní postup při kácení normálního stromu.
b) Negativní vliv těžební činnosti na lesní ekosystémy.
- 3) a) Parametry nastavení sortimentace v APT souboru.
b) Výroba lesní štěpky (malovýrobní a velkovýrobní technologie, štěpkovače).
- 4) a) Zpracování vývratů, kácení souší, stromů nakloněných, vyhníлых a zlomených.
b) Popište kácecí hlavici harvestoru a uveďte všechny její funkce.
- 5) a) Různé způsoby uvolňování zavěšených stromů.
b) Konstrukční prvky PŘP.
- 6) a) Způsoby odvětvování pokácených stromů.
b) Poškozování půdního profilu mechanizací a způsoby jejímu předcházení.
- 7) a) Technologická příprava porostů pro nasazení TDS.
b) Lesní dopravní síť (rozdělení, charakteristika, zásady pro budování)
- 8) a) Formy organizace práce v LH ČR.
b) Způsoby kontrolního měření u harvestoru.
- 9) a) Technologická karta.
b) Využití harvestorové technologie (podmínky, příprava pracovišť, pracovní postupy).
- 10) a) Pracovní normy používané v LH ČR.
b) Těžební stroje – rozdělení a charakteristika.
- 11) a) Zvláštnosti organizace práce při těžbě dříví.
b) Ostatní způsoby dopravy dříví.
- 12) a) Technologické postupy při zpracování kalamity.

- b) Způsoby dopravy a možnosti dříví po železnici.
- 13) a) Bezpečnost práce při těžbě dříví.
b) Odvoz dříví nákladními automobily (prostředky k odvozu, nakládání dříví, organizace odvozu dříví).
- 14) a) Sklady dříví (význam, rozdělení, organizace práce).
b) Bez úvazkové soustředování dříví (prostředky a pracovní postupy).
- 15) a) Produktivita TDS.
b) Lanová dopravní zařízení v ČR (význam a využití, rozdělení LDZ, hlavní části LDZ, současná nabídka LDZ).
- 16) a) Vnější fyzikální vlastnosti dřeva.
b) Pracovní postup při úvazkovém soustředování dříví traktory.
- 17) a) Výběr porostů pro nasazení TDS v závislosti na podmínkách.
b) Traktory pro úvazkové soustředování dříví (rozdělení a vybavení traktorů).
- 18) a) Sortimentace surového dříví v podmínkách LH ČR.
b) Podpůrné software používané u TDS.
- 19) a) Suky a trhliny jako vady dřeva (vznik, rozdělení, zjišťování rozsahu, ochrana).
b) Co obsahuje výrobní sestava u harvestoru.
- 20) a) Vady růstu dřeva, vady způsobené houbami a ostatní vady dřeva.
b) Měření dříví – měření délek a tloušťek (ruční měření, měření harvestory, elektronické měření u odběratele).
- 21) a) Popište harvestor.
b) Zjišťování množství vyrobeného dříví (stanovení objemu kulatiny a surových kmenů, hromadné měření dříví, druhy příjmů dříví).
- 22) a) Co je Dendromasa.
b) Výrobní postupy a organizace práce při těžbě dříví v okolí silnic, železnic, elektrovodů, telekomunikačních zařízení a vodních ploch.