

Optimalizace těžeb pro hospodaření jednotlivým výběrem na LÚ Stonařov

Viz. Milan Košulič st. : "Cesta k přírodě blízkému hospodářskému lesu, příloha 8"

velikost hospodářského celku:	567 ha
obmýtlí:	110 let
celkový decenální etát:	50.000 m ³
průměrná hektarová zásoba mýtních porostů (90+)	590 m ³ /ha
celkový běžný přírůst (CBP) - odhad:	100 m ³ /ha/decénium
průměrná hektarová zásoba mýtních porostů se započtením ½ přírůstu	640 m ³ /ha

těžby předmýtní (4. až 8. věkový stupeň = 279 ha)	
dva zásahy za decénium s prům. intenzitou 35 m ³ /ha:	
2 * 35 m ³ /ha = 70 m ³ /ha * 279 ha =	19.530 m ³
<u>průměrná těžba nahodilá = 10% etátu (plocha = 8ha)</u>	<u>5.000 m³</u>
suma:	24.530 m ³

decenální těžba mýtní úmyslná: 50.000 m³ – 24.530 m³ = 25.470 m³

16 ha clonných sečí pro podsadby mel. dřevin, intenzita cca 50%
16 ha * 640 m³/ha * 0,50 = 5.120 m³

decenální těžba mýtní úmyslná po odečtení 5.120 m³ z podsadeb = 20.350 m³

plocha mýtních por. (90+)	178 ha
plocha mýtních por. (90+) po odečtení 16 ha podsadeb	162 ha
plocha mýtních por. (90+) po odečtení 8 ha porostů po nahodilé těžbě	154 ha

plošný podíl výběru	x
plošný podíl clonné seče	y
intenzita výběru	120 m ³ /ha
intenzita clonné seče = 30% z 640 m ³ /ha	192 m ³ /ha

$$\begin{array}{lcl} 120 * x + 192 * y = 20.350 & \text{a zároveň platí} & x + y = 154 \\ 120 * (154 - y) + 192 * y = 20.350 & & x = 154 - y \\ & & y = 26 \text{ ha} & & x = 128 \text{ ha} \end{array}$$

Z výpočtů vyplývá, že při splnění výše zadaných parametrů budu moci 128 ha mýtních těžeb provádět jednotlivým výběrem a 26 ha clonnou sečí s mnohem větší intenzitou.

Rozdíl z různé intenzity obou sečí (výběrové a clonné) = 72 m³/ha. Po pronásobení 26 ha dostanu **1.872 m³**. To je množství dříví za decénium, které mi bude chybět, kdybych prováděl na svém hospodářském celku pouze seč výběrovou. Otázkou zůstává, jak toto množství naplnit:

možnosti řešení:

- 26 ha obhospodařovat clonně, 128 ha výběrem (viz výpočet)
- 4,14 ha smýtit těžbou holosečnou, zbytek výběrem
- zvýšit těžební intenzitu v probírkách 4. až 8. věkového stupně o 7 m³/ha/decénium, tj. na 38,50 m³/ha/zásah.
- zvýšit těžební intenzitu výběrové seče nad přírůst na 132 m³/ha/decénium
- kombinace výše uvedeného

návrh řešení:

- zvýšit těžební intenzitu výchovných zásahů o **3,50m³** na celkových **38,50 m³/ha/zásah**
(Tato možnost mi připadá vzhledem k zásobám a stále velkému množství poškozených stromů v předmýtních porostech velmi reálná).

poznámky:

- Záměrně nepočítám výtěž z 3. věkového stupně, nebude nijak významná a je to jistá rezerva.
- Celkový běžný přírůst se v našich podmínkách pohybuje okolo 10 m³/ha/rok. Tolik by měla být i těžební intenzita výběrné seče. Avšak vzhledem k nadměrným zásobám v mýtních porostech (640 m³/ha), si mohou dovolit intenzitu výběrových zásahů zvýšit nad CBP na oněch 12 m³/ha/rok, tedy 120 m³/ha/10let, jak je výše počítáno.
- Výpočet je proveden s předpokladem, že veškerá nahodilá těžba napadne v mýtních porostech.

závěr:

Při splnění veškerých předpokladů vyplývajících z výše uvedených údajů jsem schopen naplnit celkový etát rovnající se 50.000m³/decénium následovně:

- **18.480 m³** těžbou jednotlivým výběrem na ploše 154 ha s intenzitou 60 m³/ha/5let
- **5.120 m³** těžbou pro podsadby na ploše 16 ha s intenzitou 50% tj. 320m³/ha
- **5.000 m³** z náhodilé těžby, tj. 10% etátu (vyplývá z dlouhodobých zkušeností)
- **21.483 m³** z těžby PÚ na ploše 279 ha s intenzitou 38,5m³/zásah s dobou návratu 5 let

