



[www.prosilvabohemica.cz](http://www.prosilvabohemica.cz)

 Pro Silva Bohemica

Smyslem zakládání a prezentace **demonstračních objektů nepasečného hospodaření** (DONH) Pro Silva Bohemica je ukazovat vlastníkům a správcům lesa cesty k šetrnějším, přírodu respektujícím nepasečným způsobům obhospodařování lesů pro zvýšení ekonomické efektivity hospodaření. Demonstrační objekt nepasečného hospodaření se zřizuje alespoň na části majetku, ve které se vlastník lesa rozhodl pro uplatnění nepasečného hospodaření dle principů Pro Silva.

V rámci DONH je založena alespoň jedna periodicky celoplošně měřená **demonstrační plocha** (DP) o výměře 1 ha umístěná v typické porostní situaci. Jejím posláním je na základě dlouhodobě opakovaného měření poskytnout vlastníkovi a správci lesa objektivní údaje o vývoji celkové zásoby, tloušťkového členění zásoby, četností stromů v tloušťkových stupních, o vývoji celkového běžného přírůstu a přirozené obnovy v čase a v reakci na prováděné hospodářské zásahy. Síť DONH rozprostřených v různých přírodních a porostních poměrech je platformou pro výměnu zkušeností s přestavbou lesních porostů a s přechodem k nepasečnému způsobu hospodaření.

**Pro Silva Bohemica** (PSB) jako součást mezinárodního hnutí Pro Silva Europa byla v České republice založena v roce 1995. Spolek sdružuje praktické lesníky, akademické pracovníky, vlastníky lesa a další příznivce, které spojuje myšlenka obhospodařovat les přírodě bližším způsobem. Čerpáme ze zahraničních i domácích dlouhodobě prověřených zkušeností a poznatků.

**Naším cílem je:**

- Les druhově a prostorově (výškově a tloušťkově) diferencovaný, trvale zakrývající půdní povrch a tlumící klimatické extrémny. Můžeme ho nazvat lesem trvale tvořivým, který je obhospodařovaný nepasečným způsobem.
- Les s co nejvyšší ekologickou i mechanickou stabilitou a ekonomickou hodnotou po celé porostní ploše.
- Les trvale plnící kromě produkční také mimoprodukční funkce, jejichž význam se stále zvyšuje (ochrana půdy, zadržování vody, zlepšování klimatu, rekreace a jiné).

**Pracujeme s pomocí biologické automatizace**, tzn. využíváme přírodní procesy, jako jsou přirozená obnova včetně trvalé účasti pionýrských druhů dřevin, samopředávání nárůstů, přirozenou kompetici dřevin na vně i mezidruhové úrovni. Omezuje, až vylučuje holoseče a využíváme přírůstový potenciál konkrétních cílových stromů. Tím snižujeme náklady a zvyšujeme efektivitu hospodaření.

Kontakt: Pro Silva Bohemica, pobočný spolek České lesnické společnosti, Zemědělská 810/3, 613 00 Brno, e-mail: [predseda@prosilvabohemica.cz](mailto:predseda@prosilvabohemica.cz)

## Demonstrační objekt nepasečného hospodaření **KRYŠTOFOVO ÚDOLÍ**



DONH 201702 Kryštofovo Údolí - podsadba JD - porostní skupina 150B13

Vydal: Pro Silva Bohemica, pobočný spolek České lesnické společnosti za přispění Nadace Ivana Dejmalu pro ochranu přírody. DONH byl zřízen za podpory Ministerstva zemědělství České republiky a obce Kryštofovo Údolí.



Nadace  
Ivana Dejmalu  
pro ochranu přírody



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ





**Demonstrační objekt nepasečného hospodaření (DONH) Kryštofovo Údolí** se nachází jižně od centra obce Kryštofovo Údolí, na severním svahu Zimova kopce (560 m n. m.), který je součástí Ještědského hřbetu.

Vlastník: Obec Kryštofovo Údolí

Rok založení DONH: 2017

Plocha DONH: 25,54 ha

Nadmožská výška: 430-525 m n. m.

Platnost LHO: 1. 1. 2013 - 31. 12. 2022

Jednotky prostorového rozdělení lesa: 150C, 150D

PLO: 21 - Jizerské hory a Ještěd

LVS: 4. - bukový

SLT: 4K - 78 %, 4S - 22 %

Zastoupení dřevin: SM 68,1, BK 14, LP 5, JS 4,3, BR 2,8, MD 2,6, DB 0,9, OS 0,6, OL 0,5, BO 0,4, JV 0,4, KL 0,3

Zásoba hroubí: 364,5 m<sup>3</sup>/ha

Odborný lesní hospodář (kontaktní osoba):

Ing. Jan Duda, tel.: +420 721 078 358, e-mail: jan.duda@iol.cz



Přirozená obnova SM a BK v porostní skupině 150B13

**Cílem hospodaření na lesním majetku obce Kryštofovo Údolí** je výnosově (hodnotově) dlouhodobě optimalizované a vyrovnané hospodaření. Dlouhodobou výnosovou vyrovnanost ovlivňuje tloušťková, druhová a prostorová struktura porostů, jejich stabilita, stav lesních půd a nákladová náročnost hospodaření. Maximálně se zde využívá biologická automatizace.

- Objektem péče, resp. zájmu je jednotlivý strom a jeho individuální hodnotový potenciál, nikoli porostní skupina. V posledních dvaceti letech zde nebyla provedena žádná úmyslná holoseč.

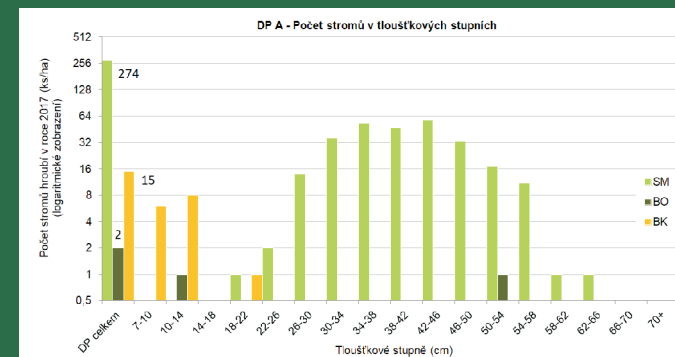
- Výchové zásahy směřují především do úrovně, podporuje se kvalita nadějných a cílových stromů a druhová a prostorová pestrost. Životaschopná podúroveň je šetřena.

- Obnova lesa probíhá převážně cestou přirozené obnovy. Podsadbami je vnášena chybějící jedle bělokorá, která je stanovištně odpovídající cílovou dřevinou.

- K lesu je přístupováno jako k ekosystému s množstvím složitých vazeb, proto zde má své místo i tlející dřevo. Klíčovým limitním faktorem jsou dlouhodobě přetrvávající nepřiměřené škody spárkatou zvěří.



Nárasty BK místy dosahují již síly hroubí - porostní skupina 150B13



Při založení DONH byla v porostní skupině 150B13 vytyčena jedna demonstrační plocha č. 201702A o rozměrech 100 x 100 m. **První celoplošné měření DP** se uskutečnilo v listopadu 2017.

Na DP se nacházelo 291 živých stromů hroubí a 4 souše. Střední výška stromů byla 33 m. Hektarová zásoba stromů hroubí byla 477 m<sup>3</sup> (SM 474 m<sup>3</sup>, BO 2,9 m<sup>3</sup>, BK 0,6 m<sup>3</sup>). Celková výčetní základna živých stromů hroubí byla 37,2 m<sup>2</sup> a souší 0,6 m<sup>2</sup> (SM 36,8 m<sup>2</sup>, BO 0,22 m<sup>2</sup>, BK 0,15 m<sup>2</sup>). Zastoupení dřevin dle výčetní základny bylo SM 99 %, BO 0,6 % a BK 0,4 %. Z 291 živých stromů hroubí mělo 14 stromů náhradní vrchol, 4 korunový zlom a 1 kmenový zlom.

Další měření bude provedeno v roce 2022.

