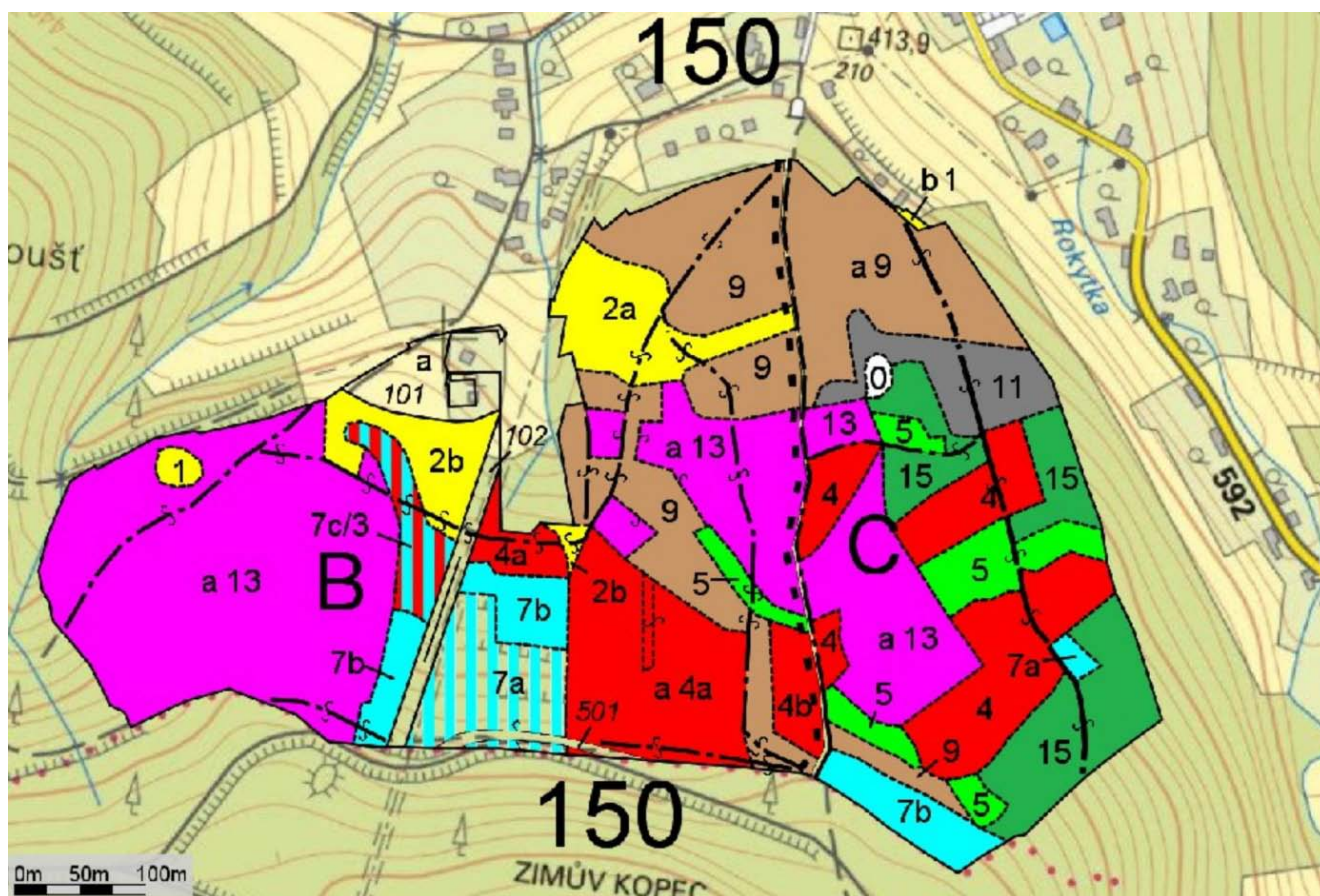


# 1 DEMONSTRAČNÍ OBJEKT: 201702 KRYŠTOFOVO ÚDOLÍ

*Motto: Součinností s přírodou k trvalé a bezpečné produkci malého lesního majetku.*

## 1.1 Identifikace demonstračního objektu

Název, číslo DO:	Kryštofovo údolí	<b>201702</b>
Plocha DO:	25,54 ha	
Vlastník:	Obec Kryštofovo Údolí, Kryštofovo Údolí 166 460 02 Liberec 2	
OLH:	Ing. Jan Duda	
Kontaktní osoba:	Ing. Jan Duda	
PLO:	21- Jizerské hory a Ještěd	
LHC:	LHO ORP Liberec, 409804 Obec Kryštofovo Údolí	
Platnost LHO:	Od 1.1.2013. do 31.12.2022	
JPRL:	150B, C	
Katastrální území:	675474 – Kryštofovo Údolí, okres Liberec	
Datum založení DO:	16.6.2017	
Zdroj financování založení DO:	Ministerstvo zemědělství ČR	
Zpracovatel dokumentace DO:	Ing. Jiří Zahradníček	
Dohoda o zařazení DO do sítě DO PSB:	21.9.2018	



## 1.2 Poslání demonstračního objektu

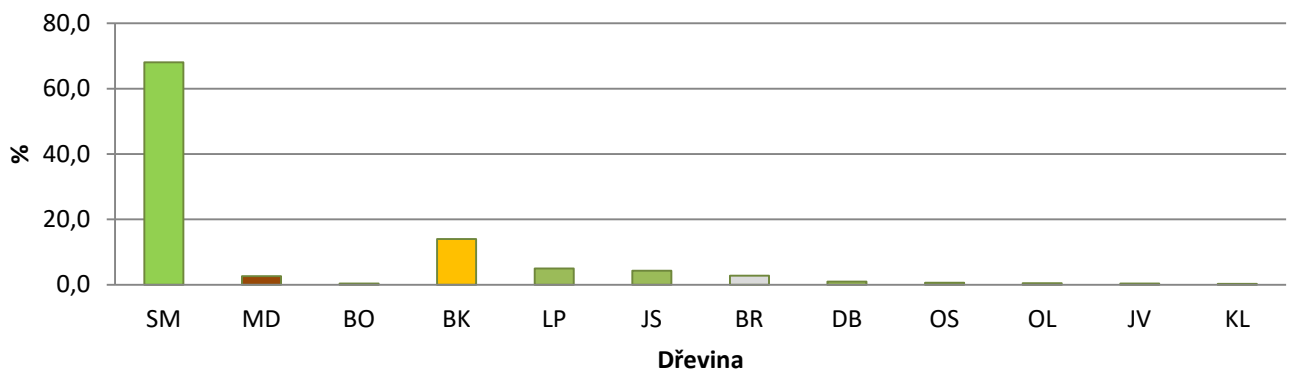
Posláním demonstračního objektu nepasečného hospodaření (DONH) Kryštofovo Údolí je prezentovat možnosti jak v součinnosti s přírodou usilovat o trvalou a bezpečnou produkci malého lesního majetku.

## 1.3 Charakteristika demonstračního objektu

Demonstrační objekt nepasečného hospodaření Kryštofovo Údolí se nachází jižně od centra obce Kryštofovo Údolí, na severním svahu Zimova kopce (560 m n. m.), který je součástí Ještědského hřbetu. Rozloha DONH je 25,54 ha, což je až na malou plošně nesouvislou část (0,16 ha) téměř celý lesní majetek obce Kryštofovo Údolí. DONH leží v přírodní lesní oblasti 21 - Jizerské hory a Ještěd, ve 4. vegetačním stupni bukovém (nadmořská výška DONH je 430 - 525 m n.m.) na stanovištích kyselé a svěží půdní (edafické) kategorie se zastoupením souborů lesních typů (SLT) 4K - 78% a 4S - 22%. Podle lesní hospodářské osnovy s platností od 1.1.2013 je DONH tvořen dílci 150B a 150C.

Zastoupení dřevin v DONH je 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. Celková zásoba stromů hroubí byla (dle platné LHO) 9 309 m<sup>3</sup>, což je 346,5 m<sup>3</sup>/ha. Tloušťková struktura porostů je posunuta směrem do vyšších tloušťkových stupňů, což je důsledkem posunuté věkové struktury směrem ke starším porostům (7-15 věkový stupeň).

DO 201702 - zastoupení dřevin



ID	HS/TVL	Soubor lesních typů	Plocha (ha)	Zastoupení (%)
43	(Kyselá stanoviště středních poloh)	4K	19,92	78
45	(Živná stanoviště středních poloh)	4S	5,62	22



#### 1.4 Cíl hospodaření na lesním majetku

Cílem hospodaření na lesním majetku obce Kryštofovo Údolí je výnosově (hodnotově) dlouhodobě optimalizované a vyrovnané hospodaření.

Při probíhající globální změně klimatu je bezpečnost produkce negativně ovlivněna výraznou dominancí zranitelného smrku (68 % celkového zastoupení) a jednodušší prostorovou výstavbou lesních porostů. Zásadním opatřením minimalizujícím očekávaná rizika je přestavba stávajících lesních porostů spočívající v podpoře nepravidelné až bohaté vertikální a horizontální struktury a změna dřevinné skladby směrem k pestré směsi stanovištně odpovídajících dřevin.

Trvalé zachování stabilního a pestrého porostního prostředí je přitom zásadní podmínkou i pro plnění dalších neproduktivních, tedy finančně neoceněných a dosud nedoceněných funkcí jako je funkce vodohospodářská, klimatická, půdoochranná, rekreační a podobně.

#### 1.5 Zásady hospodaření v lesních porostech demonstračního objektu

Dlouhodobou výnosovou vyrovnanost, která je cílem hospodaření, ovlivňuje tloušťková, druhová a prostorová struktura porostů, jejich stabilita, stav lesních půd a nákladová náročnost hospodaření.

Při hospodaření na lesním majetku obce Kryštofovo údolí se maximálně 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.

- Výchovné 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.

*S ohledem na absenci porostů středního věku a vychýlení věkové struktury ve prospěch starých porostů není žádoucí jejich těžební likvidace dle modelu lesa věkových tříd, neboť ta k dlouhodobé výnosové vyrovnanosti nevede.*