

Exkurzní průvodce

Demonstrační objekt Loučňohorský les

Přírodní lesní oblast 17 - Polabí

Lesy České republiky, s.p.

Lesní správa Hořice



Ukázky podrobného způsobu hospodaření v dubových porostech.

Obsah

Přehledová mapa.....	2
Úvod	4
Cíl hospodaření.....	4
Charakteristika přírodních podmínek.....	5
Geologické poměry.....	5
Geomorfologické poměry.....	5
Klimatické poměry.....	5
Pedologické poměry.....	5
Biogeografické poměry a fytogeografické poměry	5
Hydrografické poměry.....	6
Charakteristika DO	6
Základní charakteristika.....	6
Charakteristika prostředí.....	7
Produkčně ekologické charakteristiky SLT a výpis z rámcových směrnic hospodaření	8
Ukázky	9
Obrysová mapa s vyznačenými ukázkami	9
<i>Stanoviště 1: Přirozené obnova formou kotlíků.....</i>	<i>10</i>
<i>Stanoviště 2: Přípravná fáze pro přirozenou obnovu porostu</i>	<i>11</i>
Stanoviště 3 – Příprava na domýtnou fázi.....	12
<i>Stanoviště 4 – Stav přirozené obnovy po domýtné fázi</i>	<i>13</i>
<i>Stanoviště 5 – Výchova mladých lesních porostů – - jižní část porostní skupiny 673 C2a</i>	<i>14</i>
<i>Stanoviště 6 – Výchova mladých lesních porostů – jižní část porostní skupiny 673 C3.....</i>	<i>15</i>
<i>Stanoviště 7 – Obnova smrkových porostů po napadení lýkožroutem smrkovým</i>	<i>16</i>
<i>Stanoviště 8 – Neúspěšný pokus o přirozenou obnovu dubu</i>	<i>17</i>
<i>Stanoviště 9 – Obnova porostů umělou obnovou – severní část porostní skupiny 673 C2a.</i>	<i>18</i>
<i>Stanoviště 10 – Obnova porostů sítí – severní část porostní skupiny 673 C3</i>	<i>19</i>
<i>Stanoviště 11 – Zajištěná kultura DB z přirozené obnovy – severní část porostní skupiny</i>	<i>20</i>

Úvod

V úvodu dovolte citát jednoho z předních lesnických odborníků: „lesy a lesnictví stojí na historicky nejvýznamnější křižovatce a před námi je spíše výčet otázek, u nichž jsou naznačena možná řešení“ uvádí ve své práci (DOC. T. VRŠKA). To je tím, že tak jako v jiných oborech je lesnická praxe i věda postavená nejen na současných znalostech, ale stejně na pochybnostech a trvalém hledání možností a cest. Ukázkou jedné z možných cest, jak je možné přírodě blízkým hospodařením pracovat v dubovém hospodářství živných stanovišť nižších poloh je DO Loučňohorský les.

Demonstrační objekt (DO) Loučňohorský les se nachází na revíru Bříšťany, v PLO 17 – Polabí, severně od Nového Bydžova. Převážně se jedná o dvouetážové porosty, kdy horní etáž tvoří duby výčetní tloušťky cca. 34 cm + a ve spodní (čistící) etáži je zastoupen dub výčetní tloušťky do 33 cm a ostatní listnaté dřeviny (LP, HB, BB, OS, BR). Lesní porosty jsou původem evidentně z pařezové výmladnosti, což dokazuje výskyt četných dvojáků, dále krátké, často i pokřivené kmeny stromů, ale i tvar kořenových náběhů.

Vyjádření lesníka, který má více než 30 let zkušeností na revíru zahrnujícím demonstrační objekt:

„Na začátek je nutné uvést, že při práci s přirozenou obnovou (PO) dubu je převážně využíváno již vyskytující se zmlazení dubu a zásadní věcí je pohled na dub (DBL i DBZ) jako na světlo milnou dřevinu, při tom využívat maximální velikosti sečí (1 ha) a práci se světlem.

S přirozenou obnovou bylo na revíru započato v devadesátých letech, právě pro již hojný výskyt dubových semenáčků pod porostem. Hlavním důvodem výskytu těchto dubových semenáčků byl fakt, že mateřské porosty byly postiženy jednak tracheomykózním onemocněním na dubech a taky hojným usycháním břízy z důvodu napadení bělokazem březovým. Mateřské porosty byly těmito vlivy značně proředěny a spolu, v tu dobu s častými periodami semenných let (2-4 roky), vlastně přispěly k masivnímu výskytu dubových semenáčků pod porostem.

Obnova pařezin přes přirozenou obnovu (generativním způsobem) se zatím ukazuje jako dobrý krok, protože již máme porosty 1 a 2 věkové třídy na kterých jsou vidět znaky nastupujících kvalitních porostů jak v průběžnosti kmenů, tak i jejich délky, ale početní zastoupení.

Na připravených ukázkách Vám na jednotlivých stanovištích chceme ukázat možnosti jednotlivých postupů jak při obnově dubových porostů, tak i při jejich výchově. Uvědomujeme si, že tato lokalita na „Novobydžovsku“ může být svým způsobem specifická, a ne všude se tyto námi uvedené postupy dají úspěšně realizovat. Co ovšem platí obecně je přístup k přirozené obnově porostů jako takové a důležitost chodit po lese „s otevřenýma očima“ a využívat co nejlépe možnosti a zdroje vyskytující se v samotné přírodě.“

Cíl hospodaření

Cílem hospodaření na lokalitách živných stanovišť nižších poloh (HS 25) konkrétně na SLT lipová doubrava a částečně i obohacená habrová doubrava je pěstování kvalitních dubových porostů s příměsí zejména habru a lípy, tvorba a zlepšování kvality jednotlivých porostů, podpora a využívání přirozené obnovy dubu a tvorba co nejvyšší ekonomické a ekologické hodnoty lesa. Cílem je prezentovat lesnické postupy na těchto stanovištích při obnově dospělých, zpravidla dvouetážových dubových porostů. Tyto postupy zahrnují maximální podporu žádoucí přirozené obnovy, případně i umělou obnovu holin vzniklých po nahodilých těžbách původně pozměněných převážně smrkových porostů. Důraz je kladen na nutnou péči o vznikající kultury a výchovu dubových porostů založených jak přirozenou, tak i umělou obnovou. V zájmovém území je možné představit více než 30letou historii podrobného způsobu obnovy dubových porostů. Prezentovány mohou být všechny fáze obnovy – od

jednotlivých obnovních stádií, přes výsledné obnovené porosty až po následnou výchovu těchto porostů. Zvláštní pozornost je věnována přirozené obnově a jejím výsledkům až do stadia předmyšných výchovných zásahů (PU-40). Pro možné porovnání se v rámci DO vyskytují i dubové porosty založené uměle (holiny po nahodilých těžbách) a založení sítí, ale i příklad neúspěšného pokusu o přirozenou obnovu dubu.

Charakteristika přírodních podmínek

Geologické poměry

Území DO je tvořeno vápnitými jílovci, slínovci a vápnitými prachovci svrchní křída. Náleží do březenského souvrství, stupně coniac – santon. Horninový typ je zde zpevněný sediment s minerálním složením vápnitým.

Regionální členění: Český masiv-pokryvné útvary a postvariské magmatity-křída Českého masivu-česká křídová pánev-labský vývoj

Stratigrafie: mezozoikum-křída-svrchní křída coniac–santon

Geomorfologické poměry

Území DO náleží do geomorfologické oblasti Východočeská tabule, celku Východolabská tabule, podcelku Cidlinská tabule a okrsku Ostroměřská tabule, která představuje plochou pahorkatinu v povodí řek Cidliny, Javorky a Bystřice. Povrch Ostroměřské tabule je charakteristický mírně zvlněným reliéfem, který vznikl vlivem dlouhodobého působení eroze. Dominují zde zarovnané plošiny a ploché hřbety, místy překryté pleistocenními štěrky a písky. Celkově se jedná o krajinu s jemně tvarovaným terénem a specifickým geologickým vývojem.

Klimatické poměry

Podle klimatické klasifikace E. Quitta se řadí území do klimaticky teplé oblasti T2 – Jaro je poměrně krátké, teplé až mírně teplé, léto je teplé dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá. Podle Atlasu podnebí ČSSR (1958) se DO nachází v okrsku B1 – mírně teplá oblast – suchý okrsek s mírnou zimou. Podle Langova dešťového faktoru se jedná o oblast humidní. V celé oblasti převládají větry západních směrů. Průměrná roční teplota je 7-8 °C. Délka vegetačního období je 160 dnů. Průměrné roční srážky se pohybuje kolem 600 mm.

Pedologické poměry

Na území DO převládají luvizemě, hnědozemě a mezotrofní až eutrofní kambizemě. Tyto půdy jsou středně těžké až těžké, písčitohlinité až jílovité, hluboké a vazké. Mají čerstvě vlhký charakter, místy mohou být vysychavé. Minerální síla půdy se pohybuje od střední po vysokou, přičemž půdy jsou mírně kyselé až mírně alkalické s hodnotami pH (H₂O) v rozmezí 5,0–7,5.

Biogeografické poměry a fyto geografické poměry

Podle biogeografického členění – bioregiony (CULEK, M. a kol. 1996) se řadí DO do Cidlinsko – Chrudimského bioregionu 1.9. a podle fyto geografického členění ČR (Skalický V., Slavík B. Academia 1987) do 14a. Bydžovská pánev náležící do fyto geografické oblasti termofytikum, obvodu České termofytikum.

Potenciální přirozenou vegetací většiny území jsou dubohabřiny, představované zejména asociací *Melampyro nemorosi-Carpinetum*, které ve vlhkých polohách přecházejí i v asociaci *Tilio-Betuletum*.

Souvisleji na Hořických chlumech a ostrůvkovitě v jižní části území se vyskytují acidofilní doubravy (Genisto germanicaeQuercion), velmi omezeně též teplomilné doubravy (převážně Potentillo albae-Quercetum), zejména mezi Ostroměří a Konecchlumím. Na severních svazích hřbetů je možno předpokládat vegetaci květnatých bučin podsvazu Fagenion (snad Dentario enneaphylli-Fagetum). Podél vodních toků jsou přítomny luhy, reprezentované asociací Pruno-Fraxinetum. Charakteristickou součástí vegetace na slatinách jsou olšiny svazu Alnion glutinosae, zejména Carici elongatae-Alnetum.
Zdroj: Culek, M.: Biogeografické členění České republiky

Hydrografické poměry

DO Loučňohorský les spadá do povodí Cidliny, která je pravostranným přítokem Labe. Konkrétně se nachází v povodí Labe, které je součástí správního obvodu ORP Hořice. Povodí Cidliny je charakteristické řadou menších vodních toků a vodních ploch, které jsou součástí širšího povodí Labe. V tomto regionu je podzemní voda obecně dobře zásobena, což umožňuje její využívání pro zemědělství a další vodohospodářské účely, ale také pro zásobování obyvatel vodou. Oblast, podobně jako jiné části Královéhradeckého kraje, má vyváženou vodohospodářskou bilanci. V blízkosti Hořic se nachází CHOPAV Východočeská křída.

Charakteristika DO

Základní charakteristika

Vlastník / správce, popř. organizační jednotka vlastníka:
Stát/ LČR, s.p. LS Hořice LHC
Kód LHC: 504 000
Platnost LHP: 1.1.2018 – 31.12.2027
kontakt na správce DO:
LS Hořice e-mail: ls170@lesy.cz, tel.: 956170111
důvod zřízení – kategorie:
kategorie B1 a B2 (úprava druhové skladby a uplatnění přirozené obnovy stanovištně vhodných dřevin)
úroveň významu DO:
regionální
dopravní přístupnost, pravidla pro návštěvy, další doplňující údaje:
po dohodě s lesním správcem, celoročně po zpevněných cestách, dodržení „kodexu demonstračních objektů MZe“
souřadnice DO:
50°17'33.132"N 15°31'29.899"E

zpracovatel DO, datum:

LČR, LS Hořice; ÚHÚL Brandýs nad Labem,
prosinec 2024

pobočka ÚHÚL:

Plzeň

Charakteristika prostředí

Přírodní lesní oblast	17 - Polabí
Začlenění dle geomorfologického rozdělení (Demek 1987)	Geomorfologická oblast – Východočeská tabule Geomorfologický celek – Východolabská tabule Geomorfologický podcelek – Cidlinská tabule Geomorfologický okrsek – Ostroměřská tabule
Nadmořská výška DO	250–260 m n. m.
Klimatické údaje	Průměrná roční teplota mezi 7–8 °C. Průměrný roční úhrn srážek 600 mm.
Klimatická oblast, klimatický okrsek	T2 – Jaro je poměrně krátké, teplé až mírně teplé, léto je teplé dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá. B1 – mírně teplá oblast – suchý okrsek s mírnou zimou
Vegetační doba	160 dnů
Geologie	Vápnité jílovce, slínovce, vápnité prachovce
Půdní poměry	Půdní typ: luvizemě, hnědozemě, luvické, mezotrofní až eutrofní kambizemě, Půdní druh: středně těžké až těžké, písčitohlinité až jílovité, hluboké, vazké, čerstvě vlhké, místy vysychavé; Minerální síla půdy: střední až vysoká; mírně kyselá až mírně alkalická půda – pH /H ₂ O/ 5.0–7.5
LVS	1 - dubový
Cílové hospodářské soubory	25 –živná stanoviště nižších poloh
Převažující soubory lesních typů	10 – Lipová doubrava 1D –Obohacená habrová doubrava

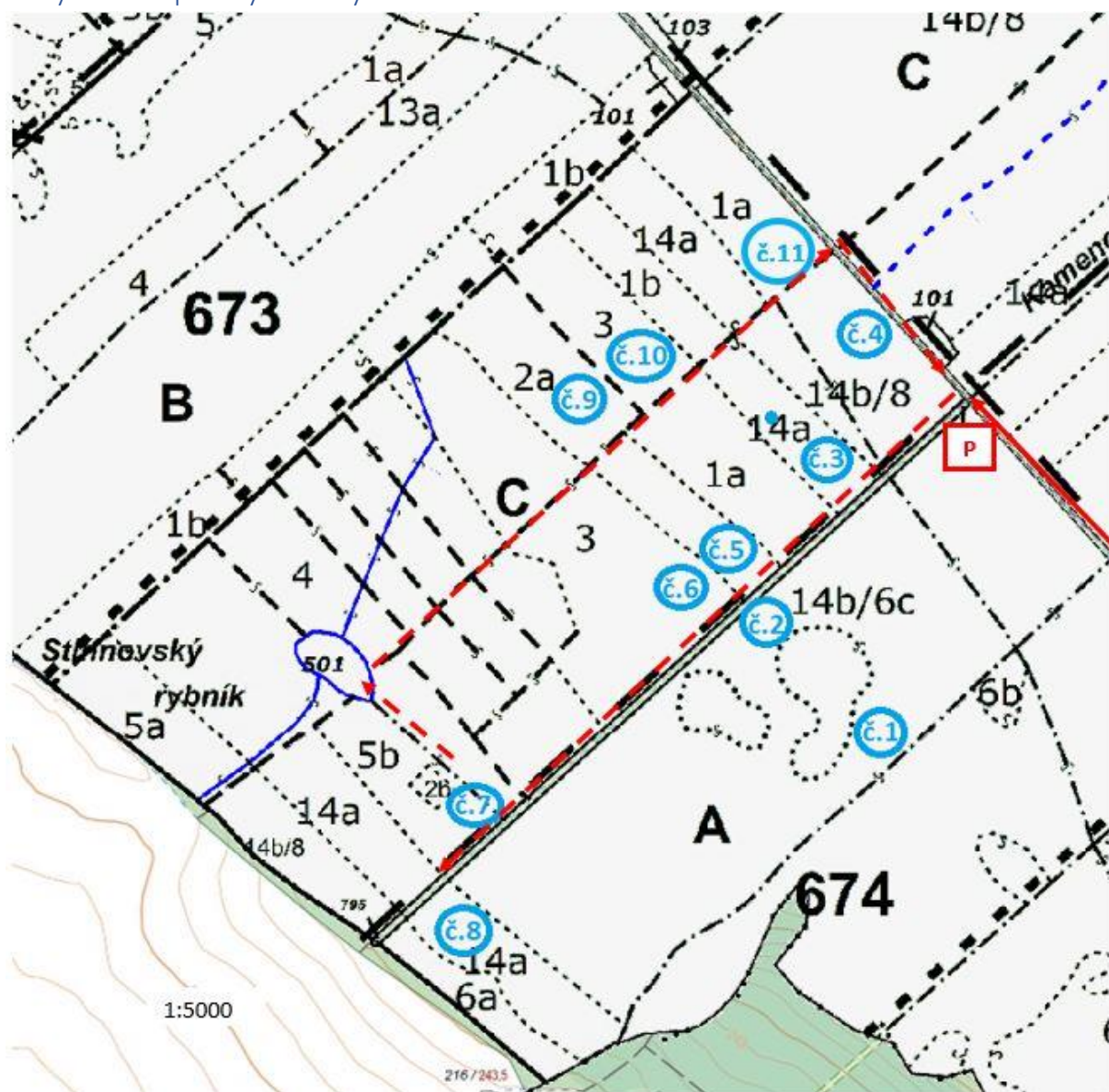
Produkčně ekologické charakteristiky SLT a výpis z rámcových směrnic hospodaření

SLT	1O – Lipová doubrava (HS 25)
ohrožení lesa	přechodně zamokřením a vysycháním, středně buření
ekologická funkce	Infiltrační (retence, retardace, akumulace srážkových vod) převažuje nad desukční (jarní zamokření) Mírně omezuje intenzitu hospodaření
přirozená skladba	DBL8, HB1, LP1, OS, BŘ
- horizontální struktura porostu	mírně až středně difetencovaná
- vertikální struktura porostu	2 – vrstevnatá (etáž stinných a DB)
- zápoj	úplný
cílová skladba	DBL (BO)6, LP2, HB1, MD1, OS
- bonitní stupeň	4–6 5 4-6
- horizontální struktura porostu	výrazně diferencovaná
- vertikální struktura porostu	2 – vrstevná (s nadúrovní MD)
- zastoupení v úrovni v podúrovní	DBL (BO)7, MD2, LP1 (hb, lp, db)35, os
produkční funkce	hodnota cílové produkce průměrná
Intenzivní forma hospodaření, produkční funkce převyšuje funkci ekologickou, vysoká stabilita porostů	
celkové hodnocení: Do úrovně dominantního DBL (část. DB) zasahuje LP, která se podílí s HB a příměsí OS a BŘ i na podúrovní. V cílové skladbě je nositelem trvalosti ekosystému DB a LP. Ekonomicky výhodný je MD. Hospodaření zaměřeno na kvalitní sortiment DB (LP) a udržování podpůrné (krycí) etáže Pěstování cenných sortimentů DB předpokládá kvalitní úrovnový DB s podúrovní stinných dřevin. Přípustný je les nízký a sdružený	
Rámcové směrnice hospodaření – vyhláška 298/2018 Sb, příloha 2	
Minimální % MZD	45
Dřeviny základní cílové	DBL, DBZ
Dřeviny základní přípravné	BŘ, MD, OS
MZD	BB, BK, BRK, DBL, DBZ, DG, HB, JL, JS, JV, KL, LP, MD, MK, OL, OS, TR

SLT	1D –Obohacená habrová doubrava (HS 25)
ohrožení lesa	silně suchem a buření, mírně erozí
ekologická funkce	Infiltrační (retence, retardace, akumulace srážkových vod). Na svážných územích protisesuvná. Nepatrně omezuje intenzitu hospodaření
přirozená skladba	DB7, LP1, JV1, HB1, JS(JL); keře
- horizontální struktura porostu	středně až výrazně difetencovaná
- vertikální struktura porostu	vícevrstevnatá (etáž stinných)
- zápoj	úplný
cílová skladba	DB6, JV2, LP2, JS, JL, HB(BO)
- bonitní stupeň	4 4 4
- horizontální struktura porostu	výrazně diferencovaná
- vertikální struktura porostu	2 – vícevrstevná (souvislý podrost)
- zastoupení v úrovni v podúrovní	DB8, JV1, LP1 (hb, lp,jv, js, jl)40
produkční funkce	hodnota cílové produkce průměrná až nadprůměrná
Intenzivní forma hospodaření, produkční funkce převyšuje funkci ekologickou, vysoká stabilita porostů	
celkové hodnocení: Ve výstavbě je usměrňován listnatý podrost na souvislou krycí etáž a podporu úrovnových kvalitních DB. Hospodaření zaměřeno na kvalitní sortiment DB a cenných listnáčů, na krycí podrost (vytvoření etáže).. Přípustný je les nízký a sdružený.	
Rámcové směrnice hospodaření – vyhláška 298/2018 Sb, příloha 2	
Minimální % MZD	45
Dřeviny základní cílové	DBL, DBZ
Dřeviny základní přípravné	BŘ, MD, OS
MZD	BB, BK, BRK, DBL, DBZ, DG, HB, JL, JS, JV, KL, LP, MD, MK, OL, OS, TR

Ukázky

Obrysová mapa s vyznačenými ukázkami



- | | |
|--|---------------------------------|
| | příjezdová cesta |
| | doporučená trasa exkurze |
| | jednotlivé ukázky |
| | možnost parkování (osobní auta) |

Stanoviště 1: Přirozené obnova formou kotlíků

Porostní skupina: 674 A14b/6c

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. Tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m³)
etáž 14b					12,19 ha					
10	140	4	DB	100	46	27	2,05	26	2	179
etáž 6c					12,19 ha					
10	51	5	DB	55	19	18	0,23	24	3	57
			HB	39	16	15	0,10	18	5	28
			JS	3	14	16	0,09	24	3	2
			LP	3	17	17	0,16	26	3	3
				100						90

Popis porostní skupiny

Etážová DB kmenovina. Některé DB-LP kotlíky integrovány. Obmýti/obnovní doba 160/30. Těžba obnovní ve více částech v rozsahu 3,23 ha / 386 m³ ve starší etáži a 152 m² ve spodní etáži. Zalesnění 2,41 ha – DB. V současném deceniu (od r. 2018 do 2023) byly v porostní skupině provedeny těžby nahodilé (2018–25 m³, 2019–19 m³, 2023–150 m³) a v r. 2023 úmyslná obnovní těžba ve výši 170 m³.

Popis ukázky

Přirozená obnova formou kotlíku s využitím semenáčků DB z přirozené obnovy po odstranění souší v porostu. Předpokládané domýcení v souladu s okolím kotlíku. V první fázi využívat práci samovýrobců, kdy odstraní keřovité patro a k tomu vytěží slabší duby v podúrovni formou samovýroby.

Cíl ukázky

Postupné prosvětlování. Nutný včasný postup rozšiřování a propojování kotlíků. Ukázka nevýhod tohoto způsobu práce s přirozenou obnovou na sousedním odrostlém kotlíku 674 A6b (okrajové za větvení, malá plocha skupiny). V případě větší plochy kotlíku, je už tento zařízen a popsán v LHP jako samostatná porostní skupina.



Stanoviště 2: Přípravná fáze pro přirozenou obnovu porostu
Porostní skupina: 674 A14b/6c – Shodná porostní skupina s předchozí

Popis ukázky

Část porostní skupiny s provedeným prosvětlením porostu (vytěžení spodní etáže). Využití již nastupující přirozené obnovy od JZ (přístup světla ze sousedního porostu) s následným využitím semenného roku. Na této části vytěženo v 3/2023–45 m³ na redukované ploše 0,60 ha. Z důvodů živného stanoviště upozornit na včasné reagování na zarůstání buřeni a lipových výmladků. Ožínání provedeno 6/2024 na redukované ploše 0,60 ha. I v dalších letech je počítáno s vyžínáním buřeně a výmladků pod porostem.

Cíl ukázky

Přípravná fáze se snížením zakmenění pro iniciaci přirozené obnovy v semenném roku a nutnost redukce zejména lipových výmladků a buřeně z důvodů živnosti stanoviště.



Stanoviště 3 – Příprava na domýtnou fázi

Porostní skupina: 673 C14a – plocha 1,73 ha

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. Tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
10	132	4	DBZ	81	48	27	2,24	26	2	150
			DBL	19	46	27	2,05	26	2	35
				100						185

Popis porostní skupiny

3 části. Předchozími zásahy ponechána horní etáž, Zmlazení DB, HB do 2 m. Další SLT 1D. Obmýtlí/obnovní doba 160/30. Dle LHP – Mýtní těžba ve více částech v rozsahu 1,73 ha / 318 m³ (domýcení). Zalesnění DB na ploše 1,73 ha.

V současném decenniu (2018–2023) provedena úmyslná obnovní těžba (2020) na ploše 0,53 ha / 108 m³, vykázána přirozená obnova 0,38 ha.

Popis ukázky

Část porostní skupiny, kde spodní etáž byla dříve odstraněna (2015–45 m³). Z důvodu odkladu domýtné fáze kvůli nezajištěnosti sousední porostní skupiny je přirozená obnova značně odrostlá s rizikem poškození při domýtné seči. Ideální doba pro odtěžení mateřského porostu, nad již vyskytující se přirozenou obnovou je 4-6 let po prosvětlení porostu tzn. po vytěžení spodní etáže a také v závislosti na stavu a výšce semenáčků. Tato část porostní skupiny je vysvěrkována – 180 m³ / 0,60 ha s předpokladem vytěžení v 1. pololetí r. 2025. formou aukce na stojato. V rámci aukce má provádějící firma povinnost provést i kompletní vyvezení klestu. Po vyvezení klestu, bude následně na ploše podle potřeby proveden výřez.

Cíl ukázky

Vhodnost včasné realizace domýtné fáze a rizika při předržení přirozené obnovy po porostem po nevhodně dlouhou dobu.



Stanoviště 4 – Stav přirozené obnovy po domýtné fázi

Porostní skupina: 673 C14b/8 – plocha 1,76 ha

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. Tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m³)
etáž C 14 b					1,76 ha					
10	132	4	DBZ	60	50	27	2,44	26	2	103
			DBL	40	48	26	2,17	24	4	64
				100						167
etáž C 8					1,76 ha					
10	74	4	DB	90	26	23	0,54	26	2	107
			HB	7	18	17	0,16	18	5	5
			LP	3	20	18	0,23	20	6	3
				100						115

Popis porostní skupiny

2 části. Mýtná DB etážová kmenovina. BŘ+. Další SLT – 1D. Obnova dvouetážové skupiny, kdy spodní etáž je mladší 80 let. Obmýti/obnovní doba - 160/30. Dle LHP: Těžba obnovní 1,76 ha / 201 m³ – domýcení. V současném decenniu evidována v r. 2020 (březen) těžba – domýcení 226 m³ / 0,69 ha. V následujícím období 2021 až 2022 vykazováno opakované ožínání.

Popis ukázky

V SV části po dotěžení horní etáže v III/2020, následovala důsledná redukce HB a BŘ. Ožínání provedeno pod porostem již v 7/2018. Výsek plevelných dřevin 2/2022 na celé ploše. Zároveň byla v okrajové části, v místě bývalé skládky dřeva a kde přirozená obnova nebyla provedena dosadba odrostků javoru klenů do individuálních ochranných. Další výsek bude proveden na jaře 2025.

Cíl ukázky

Péče o kulturu po domýtné fázi.



Stanoviště 5 – Výchova mladých lesních porostů – - jižní část porostní skupiny 673 C2a
Porostní skupina: 673 C2a– plocha 1,32 ha

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. Tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. Kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
10	11	10	DB	100	0	4	0	24	3	0

Popis porostní skupiny

2 části. Částečně z přirozené obnovy. VLHP plánována prořezávka. V současném decenniu realizována prořezávka (2/ 2020).

Popis ukázky

Ukázka provedeního zásahu v r. 2020 a další zásah v r. 2024 na zkusné ploše (20 x 20 m). Postup při výchově negativním výběrem (odstranění předrostlíků, netvárných jedinců a výmladků včetně nežádoucích dřevin. Zásah výhradně v úrovni, nevšímat si tenkých DB v podúrovni. Není třeba se bát přeštíhlení porostů, v této nadmořské výšce nebývá problém se sněhem a nehrozí tudíž tzv. rozvalení porostů. V porostech vzniklých z přirozené obnovy se prořezávka zpravidla provádí dvakrát během decénia. Hlavním důvodem je velké množství jedinců a tím i jejich výšková i tloušťková rozrůzněnost a vitalita výmladků.

Cíl ukázky

Příklad výchovy mladých dubových porostů ve stadiu prořezávek.



Stanoviště 6 – Výchova mladých lesních porostů – jižní část porostní skupiny 673 C3
Porostní skupina: 673 C3– plocha 3,05 ha

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. Tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
10	21	10	DB	95	0	7	0	22	4	0
			HB	5	0	6	0	16	7	0

Popis porostní skupiny

2 části. V LHP plánována opakovaná prořezávka. V současném decenniu realizována prořezávka na celé ploše (2021).

Popis ukázky

Jižní část porostní skupiny z větší části z přirozené obnovy. Dosud byly v porostní skupině provedeny 3 prořezávky, a to v letech 2009, 2014 a 2021. Teď bude následovat první probírka, zásah směřován na negativní výběr, opět předrostlíci a netvární jedinci, a hlavně stromy z pařezové výmladnosti, které jsou dobře patrné. Hlavním důvodem pokračování v negativním výběru při výchovném zásahu je to, že se už v porostních skupinách 2 věkového stupně začínají v úrovni objevovat jedinci napadení hmyzími škůdci a bylo prokázáno napadení václavkou ale i tracheomykózou. Využití zájmu samovýrobců při zpracování hmoty hroubí a úklid nehroubí, plus výřez rozčleňovacích linek bez nákladů.

Cíl ukázky

Výchova mladých dubových porostů do 40 let z přirozené obnovy.



Stanoviště 7 – Obnova smrkových porostů po napadení lýkožroutem smrkovým
Porostní skupina: 673 C5b– plocha 1,04 ha

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. Tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
10	49	9	SM	100	18	20	0,24	30	2	303

Popis porostní skupiny

DG +, DB +. Další SLT 1D. V LHP plánována těžba výchovná 1,04 ha/16 m³. V současném decenniu provedeno: 2018 až 2020 - těžba nahodilá (kůrovec) – 305 m³. 2020 až 2021 – zalesněno 0,87 ha, oploceno. 2020–2023 – opakované ožínání.

Popis ukázky

I přes nízké zastoupení smrku na revíru (5,31 %) docházelo k poškození těchto porostů lýkožroutem smrkovým a jejich následnému vytěžení. V letech 2018-2020 bylo v porostní skupině 673 C 5b vytěženo 305 m³ kůrovcového dřeva a vznikla holina po těžbě 0,87 ha. Tato holina byla následně v roce 2020 zalesněna v zastoupení 0,70 ha-DB, 0,12 ha – OL a 0,05 ha JL. Lokalita je částečně podmáčená, proto bylo využito pro zalesnění i olše. Na většině plochy kultura vykazuje známky zajištěnosti, a proto výhledově počítáme s odstraněním oplocení. Včasné odstranění plotu v odrostlých kulturách, je na živných stanovištích je také důležité právě pro hojný výskyt ostružiny, která svojí vitalitou často ztěžuje podmínky pro růst dubu. Do takto oplocené plochy se dostane zvěř, která ostružinu přednostně spásá a tím likviduje.

Cíl ukázky

Obnova sadbou na ploše po kůrovcové kalamitě.



Stanoviště 8 – Neúspěšný pokus o přirozenou obnovu dubu

Porostní skupina: 667 A14a – plocha 0,65 ha

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. Tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
10	140	5	DB	100	44	25	1,74	24	4	183

Popis porostní skupiny

Procloněná mytná kmenovina, Další SLT – 1H. JS+. Obmýtlí/obnovní doba 160/30. V LHP – dokončit obnovu domýcením. V současném decenniu (2018–2023) bez zásahu.

Popis ukázky

Na této ploše chceme ukázat, jak to také někdy může dopadnout, když chceme přirozenou obnovu na ploše, kde se nevyskytuje a kde nemá ty správné podmínky. V roce 2015 bylo provedeno vytěžení spodní etáže na ploše 0,65 ha (44 m³) porostní skupiny jako přípravu pro očekávanou přirozenou obnovu DB. Dubové semenáčky se na ploše nevyskytovali a nebyl semenný rok dubu. Plochu tak postupně zaplnilo zmlazení javoru babyky. Plocha se nyní nachází bez dalšího zásahu a javor babyka začíná tvořit spodní etáž. Horní etáž je dle LHP 140 let, a u dubu by nemělo vadit posunutí těžby do vyššího věku. Současná doba obmýtlí je zde 160 let. Babyka zaplnila celou spodní plochu etáže a bude tak plnit čistící funkci kmenů dubu pro následná léta.

Cíl ukázky

Neúspěšný pokus o přirozenou obnovu dubu a obsazení spodní etáže javorem babykou.



Stanoviště 9 – Obnova porostů umělou obnovou – severní část porostní skupiny 673 C2a.

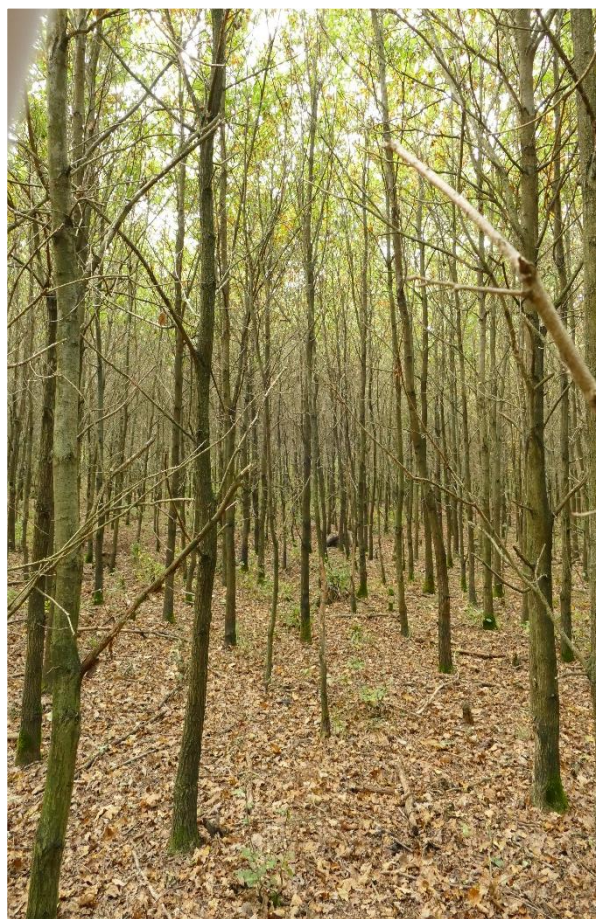
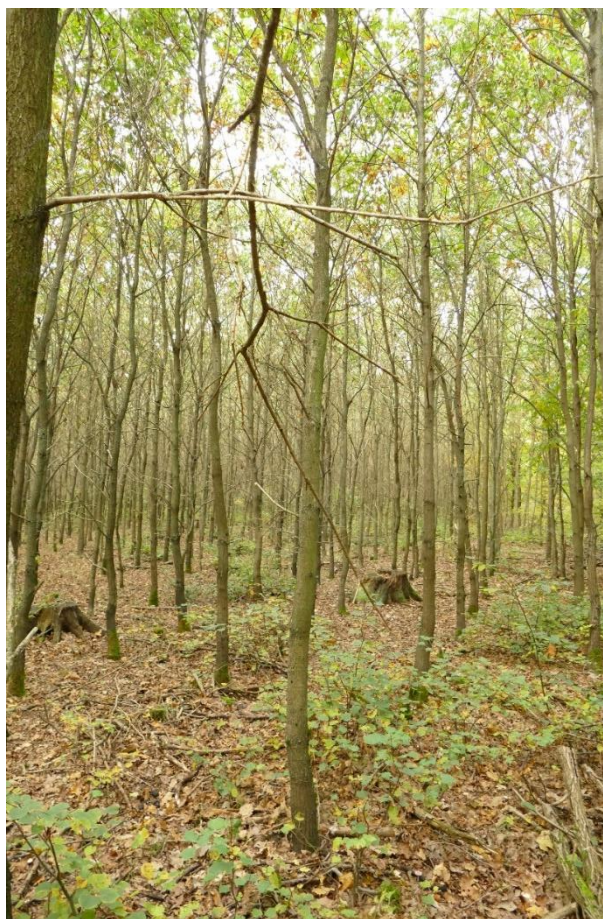
Porostní skupina: 673 C2a – plocha 1,32 ha. Shodná porostní skupina s ukázkou č.5

Popis ukázky

Na stanovištích, kde se s přirozenou obnovou nedaří pracovat postupujeme obnovou umělou. Příkladem je tato plocha, kde jsme z důvodů nevhodného stanoviště (podmáčené stanoviště a mrazový dolík) provedli zalesnění dubem. V 2/2006 bylo na ploše 0,84 ha vytěženo celkem 214 m³. Následně byla plocha v květnu téhož roku zalesněna dubem, ručně sazečem a mechanizovaně, sázecím strojem v poměru 50 %/50 %. Celkem bylo na ploše vysázeno 8.400 ks sazenic. Dále pak byla plocha v červnu 2016 oplocena dřevěným oplocením, celkem 400 bm. V dalších letech zde bylo prováděno ožínání křovinořezem, výseky plevelných dřevin a v roce 2021 první prořezávka. Plocha byla zajištěna a následně vyřazena z ENP v listopadu 2016.

Cíl ukázky

Výsledek umělé obnovy DB sadbou.



Stanoviště 10 – Obnova porostů sítě – severní část porostní skupiny 673 C3

Porostní skupina: 673 C3 – plocha 3,05 ha. Shodná porostní skupina s ukázkou č.6

Popis ukázky

Severní část porostní skupiny založena sítí. V době semenných roků využíváme i možnosti obnovy porostů s využitím sítě žaludů. Na místech, kde přirozená obnova nemá vhodné podmínky (agresivní habr, snadno zabuřeňující stanoviště a nepřítomnost semenáčků dubu). Na tomto stanovišti proběhla mýtná těžba v lednu 1996 na ploše 0,70 ha. Po vyklizení plochy byla provedena sít z uskladněných žaludů, a to sázecím strojem v množství 250 kg/ha. Celkově bylo vyseto na plochu 175 kg žaludů. Plocha nebyla oplocena a pouze zde proběhlo mechanizované vyžínání křovinořezem, výseky plevelných dřevin a prořezávky v roce 2009, 2014 a 2021. Sběr žaludů byl prováděn v místě na podzim 1995. Následně byly žaludy uskladněny v písku ve stodole a na jaře byly přeplaveny.

(zazimované žaludy vyseté v 3/1996) na ploše 0,67 ha.

Cíl ukázky

Výsledek umělé obnovy DB sítě.



Stanoviště 11 – Zajištěná kultura DB z přirozené obnovy – severní část porostní skupiny
Porostní skupina: 673 C1a – plocha 1,66 ha.

SLT	věk	zakmenění	dřevina	zastoupení (%)	výčet. Tloušťka (cm)	střední výška (m)	objem střed. Kmene (m ³)	AVB	bonitní stupeň	zásoba na 1 ha (m ³)
10	3	10	DB	100	0	0	0	26	2	0

Popis porostní skupiny

2 části, výška variabilní 0–2 m. Z větší části z přirozené obnovy, v J části výška 0. V LHP plánována prořezávka. V současném decenniu: vyřazení zajištěného porostu z nezajištěné kultury (2020) a odstranění škodících dřevin (2022).

Popis ukázky

Domýtná těžba v II/2014. Následné opakované ožínování (2014–2018) a redukce necílových dřevin. V současnosti plně zajištěná kultura, která v přechodu do prořezávek bude i nadále vyžadovat omezení necílových dřevin, zejména HB a BŘ.

Cíl ukázky

Zajištěná kultura převážně z přirozené obnovy s poměrně vysokým počtem dřevin necílových, které zatím (2024) neohrožují výsledek obnovy.

