

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ

LESA KATEDRA HOSPODÁŘSKÉ ÚPRAVY



Návrh hospodaření v PR Žernov při použití moderních metod zjišťování
hospodářsko úpravnických veličin

Diplomová práce

Zpracoval: Bc. Aleš Erber

Vedoucí práce: Ing. Lubomír Šálek



Fakulta lesnická
a dřevařská

Zadání diplomové práce

Česká zemědělská univerzita v Praze
Katedra: hospodářské úpravy lesů

Fakulta lesnická a dřevařská
Akademický rok: 2010/2011

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE (PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

pro: **Bc. Aleše Erbera**

obor: lesní inženýrství

Název tématu: Návrh hospodaření v PR Žernov při použití moderních metod zjišťování hospodářsko úpravnických veličin

Název tématu v anglickém jazyce: Proposal of management in the Nature Reserve Žernov using modern methods of determination of forest mensuration data

Zásady pro vypracování:

Náhodné rozmístění zkusných ploch do porostů starších 80 let. Na zkusných plochách zjištění základních taxačních dat a sortimentace pomocí sestavy Field Map. Vytvoření porostní mapy a těžební mapy ve variantním řešení pro les zvláštního určení a les hospodářský. U vybraných porostů navržení převodu na tvar lesa středního. Ocenění lesa u porostů starších 80 let na základě měření na zkusných plochách včetně sortimentace.



ČESKÁ
ZEMĚDELSKÁ
UNIVERZITA V PRAZE



Rozsah grafických prací: minimální rozsah 60 stran včetně grafů, obrázků a tabulek

Rozsah průvodní zprávy:

Seznam odborné literatury:

Lesní zákon 289/1995 Sb. a vyhlášky 83/96 Sb., 84/96 Sb.

Zákon o ochraně přírody a krajiny č. 114/92 Sb.

Dostupné internetové zdroje

Konšel J., 1931: Stručný nástin tvorby a pěstění lesů v biologickém ponětí

Polanský B., 1966: Pěstění lesů

Oblastní plán rozvoje lesů dané PLO

Příslušný Lesní hospodářský plán

Příslušný plán péče

Vedoucí diplomové práce: Ing. Lubomír Šálek

Konzultant diplomové práce:

Datum zadání diplomové práce: 1.9.2010

Termín odevzdání diplomové práce: 30.4.2011

Vedoucí katedry



Děkan

V Praze dne 1.9.2010

Poděkování

Na prvním místě bych rád poděkoval Lesní správě Choceň za umožnění měření v PR Žernov. Dále pak firmě IFER (Ústav pro výzkum lesních ekosystémů, s.r.o.) za zapůjčení měřících přístrojů a veškerou ostatní podporu při zpracování diplomové práce, jmenovitě pak Ing. Janu Apltauerovi za technickou pomoc při zpracování lesních hospodářských plánů a inventarizačních ploch. Ing. Lubomíru Šálkovi za odborné vedení a pomoc při vypracování diplomové práce. V nemalé míře bych rád poděkoval své rodině, Lud'kovi Kotfaldovi a Josefu Vondráčkovi za výpomoc při sběru dat, Mgr. Kubátové, pracovníkům ÚHÚL, LČR s.p. za odborné rady a poskytnutí odborných publikací a v neposlední řadě Broker Consulting, a.s., jmenovitě Milanu Erberovi za poskytnutí finanční podpory, která pokryla zvýšené náklady při zpracovávání diplomové práce.

Prohlašuji, že jsem svou bakalářskou práci napsal samostatně a výhradně s použitím citovaných pramenů. Souhlasím se zapůjčováním práce a jejím zveřejněním.

V Praze dne 30. dubna 2011

Bc. Aleš Erber

Abstrakt

Diplomová práce podává vlastníkovvi lesa alternativní způsob řešení obnovy PR Žernov při zachování stávajícího stupně ochrany a přírodě blízkého avšak intenzivního hospodaření, jenž vychází z historického hospodaření v lokalitě, která je pro celou práci základním kamenem společně s výstupy inventarizačního šetření v porostech starších 80 let, jehož bylo mimo jiné sortimentace nastojato dle metodiky IFERu, jakož i zaktualizování lesního hospodářského plánu za pomoci Field – Map. Na podkladě naměřených dat, byly vypracovány a navzájem vyhodnoceny nové plány s aktuálním plánem. U vybraných porostů bylo provedeno srovnání dendrometrických veličin dle inventarizačního šetření s právě platícím a zrevitalizovaným plánem. Jeho výstupem je případné poukázání na přesnější zpracování plánů. Dále inventarizace s uskutečněnou sortimentací poskytla určitý podklad pro případné ocenění lesa, přičemž umožnila přesné vyhodnocení kvantitativních i kvalitativních ztrát na dřevní hmotě porostu při specifickém omezení hospodaření ochrany přírody. Optimální plán protínající požadavky ochrany přírody a zároveň majitele lesa, pro který je navrhnout les střední, je dále rozvinut v nástinu hospodaření v tomto tvaru vycházejícím z cílových tloušťek, jemuž předchází popis převodu nepravé kmenoviny na základě inventarizačního měření.

Abstract

The diploma thesis offers an alternative solution of regeneration in the Natural Reserve Žernov to a forest owner maintaining the level of protection as well as intensive close-to-nature management, which comes from historical management in the area. The historical management is the basis for the plan as well as forest inventory in stands older than 80 years where standing sorting were carried out according to the methodology IFER and also revision of the Forest Management Plan (FMP) using the technology Field-Map. Based on measured data the new FMP was compared with the actual FMP. Within selected stands the mensurational characteristics according to the inventory were compared with actual FMP. The comparison output is recommendation to more accurate creation of FMPs. Further inventory linked with sorting provided groundwork for forest valuation and also enabled the evaluation of quantitative and qualitative timber losses because of management restriction from nature protection point of view. The optimal FMP binding requirements of nature protection as well as the requirements of forest owner which is coppice-with-standards is enlarged in the management suggestions in this silvicultural system coming from target diameters. The description of false high forest conversion based on inventory investigation is elaborated as well.

1. Obsah

1. Obsah	1
2. Předmluva	4
3. Úvod	5
3.1 Cíl práce	5
3.2 Věcný záměr	5
3.3 Metodika práce	5
4. Popis území PR Žernov	7
4.1 Přírodní podmínky	7
4.2 Vlastnické poměry	9
4.2.1 Historický vývoj držby Žernova od 13. století do 1952	9
4.2.2 Vlastnické poměry po období 1952	11
5. Historický průzkum hospodaření v lesích	11
5.1 Přehled historického hospodaření na Pardubicku do roku 1754	11
5.2 Éra lesmistra Františka Vlkanovy a jeho snahy o zvelebení stavu pardubických lesů v období 1754 – 1771	12
5.3 Období hospodaření státního velkostatku v období 1845 – 1864	14
5.4 Hospodaření velkostatku Dašice v období 1865 – 1884	15
5.5 Hospodaření za markhraběte Pallavicini v období 1884 – 1931	16
5.5 Hospodaření v revíru Vysoká nad Labem v části Žernov v období 1931 – 1953	19
5.6 Historie hospodaření v Žernově po období 1953	21
5.7 Hospodaření podle LHP 1965 – 1974	22
5.8 Hospodaření podle LHP 1975 – 1984	23
5.9 Hospodaření podle LHP 1985 – 1992	24
5.10 Hospodaření podle LHP 1993 – 2002	25
5.11 Hospodaření podle LHP 2003 – 2012	26
5.12 Závěrečné vyhodnocení	27
6. Inventarizace pro stanovení sortimentace nastojato podle metodiky IFER	32
6.1 Sortimentace nastojato pro PR Žernov	32
6.2 Vyhodnocení sortimentace nastojato z celkového pohledu	35
6.3 Vyhodnocení sortimentace nastojato v I. a II. zóně	40
6.5 Vyhodnocení porovnání inventarizace s LHP 2010 a 2003 – 2012	41

6.6. Nástin na zpracování LHP na podkladě inventarizace za použití moderní technologie	43
7. Zpracování LHP v PR Žernov pro různé typy hospodaření	45
7.1 Popis postupů zpracování LHP	45
7.1.1 Společné výstup plánů	45
7.2 LHP podle plánu PR Žernov	47
7.2.1 Rozbor chráněného území s ohledem na předmět a cíl ochrany podle plánu péče PR Žernov stanovený ochranou přírody	47
7.2.1.1 Dlouhodobý cíl péče o managementu	47
7.2.1.2 Stanovení prioritních zájmů ochrany přírody v případě možné kolize	48
7.2.1.3 Navržená hospodářská opatření podle plánu péče	48
7.2.1.4 Rozdělení rezervace do 3. zón	48
7.2.1.5 Další hospodářská opatření	51
7.2.2 Východiska z plánu péče jako podklad pro LHP	51
7.2.3 LHP podle plánu péče	52
7.3 LHP podle nejčastějších postupů na stanovištích HS 25	54
7.4 LHP PŘDP	55
7.4.1 Postup obnovy porostů dle obecných požadavků ochrany přírody při zachování aktivního hospodaření	55
7.4.2 Postupu převodu z lesa vysokého na les střední	56
7.4.2.1 Rozbor postupů převodů lesa vysokého na střední les ...	56
7.4.2.2 Souhrn metod postupu převodu lesa vysokého na les střední	56
7.4.2.2.1 Převod podle Cotty	56
7.4.2.2.2 Převod podle Konšela	57
7.4.2.2.3 Převod podle Polanského	57
7.4.2.2.4 Převod podle Utínka	58
7.4.2.3 Východiska modelů pro převod z lesa vysokého (nepravé kmenoviny) na les střední	60
7.4.2.4 Převodu podle PŘDP na základě historického průzkumu a inventarizačních ploch	61
7.4.2.5 Postup převodu podle PŘDP na základě historického průzkumu a inventarizačních ploch	62
7.4.2.6 Postup obnovy převodem na les střední podle PŘDP v rámci	

jednotlivých porostů	62
7.4.2.7 Dubové porosty určené k převodu na střední les	64
7.4.3 Postup obnovy u porostů porostního typu dubového	76
7.4.4 Postup obnovy u porostů porostního typu Borového	78
7.4.5 Popis dalších hospodářských opatření	80
7.5 Závěrečné vyhodnocení	80
8. Hospodaření ve středním lese	84
8.1 Návrh hospodaření ve středním lese	86
8.2 Pěstování cílových dřevin ve středním lese	89
8.2.1 Dub (Quercus)	89
8.2.1.1 Nástin techniky pěstování dubu pro střední les	90
8.2.1.2 Nástin pěstování cenných dřevin (TR, BRK, HR a JB)	93
8.3 problematika středního lesa	93
9. Závěr	97
10. Přílohy	99
10.1 Tabulky	99
10.2 Grafy	103
10.3 Návrh na zalesnění	106
10.4 Obrázky	107
10.5 Rámcové směrnice pro PR Žernov	109
10.5.1 RS K LHP podle plánu péče	109
10.5.2 Podrobný plán k PP podle porostních skupin	111
10.5.1.2 Lesní hospodářská kniha	115
10.5.2 RS K LHP podle nejčastějších postupů na stanovištích HS 25	144
10.5.2.1 Lesní hospodářská kniha	145
10.5.3 RS K LHP podle PŘDP	173
10.5.3.1 Lesní hospodářská kniha	178
11. Seznam zkratk	206
12. Použitá literatura	207
12.1 Citovaná literatura	207
12.2 Použité obrázky	208
12.3 Použité foto obrázky	209

2. Předmluva

Před vznikem diplomové práce jsem jako člen několika lesnických organizací absolvoval desítky seminářů, exkurzí a konferencí, na nichž jsem nabyl dojmu, že symbióza lesníků a ochránců přírody je ve fázi, kdy dochází k tzv. nůžkovému efektu společných představ hospodaření v lesích. Je samozřejmé, že v určitých krajích naší republiky se najdou světlé výjimky, ale stále převažuje spíše negativní spolupráce ke škodě předmětu věci, kterou je les a jeho prostředí. Proto jsem se rozhodl ve své diplomové práci navrhnout a zároveň demonstrovat v přírodní rezervaci Žerno takový způsob hospodaření, který by vyhovoval jak vlastníkovu lesa, jež jsou Lesy ČR s. p., tak i ochraně přírody. Navrhovaný způsob vychází z podkladů historického hospodaření v dané lokalitě při porovnání tří plánů, které jsem k tomu to účelu zpracoval. První plán vychází z plánu péče pro PR Žernov, druhý na základě nejčastějšího způsobu hospodaření na hospodářském souboru 25 – živná stanoviště nižších poloh a třetí plán vzešel z mého návrhu, u kterého jsem použil akceptovatelný postup obhospodařování rezervace jak pro vlastníka lesa, tak i ochranu přírody s ohledem na udržení či zvýšené biologické různorodosti při zachování či navýšení hodnot lesních porostů. Lesní plány byly vytvořeny klasickou metodou pro zpracování lesních hospodářských plánů s použitím moderní techniky a s technologií Field- Map. Získané data jsou porovnána s daty vyššími z inventarizačních zkusných ploch pro tento účel a pro účel sortimentace nastojato. Ta má vlastníkovu lesa poukázat na možnosti produkce dřevní hmoty podle zastoupení kvality výřezů pro jednotlivé věkové stupně v rozdílných typech navrhovaných hospodaření. Sortimentace nastojato je dále propojena na aktuální ceny dříví společně s celkovým ekonomickým vyhodnocením. Je to však velice složitá a široká kapitola, která přesahuje svým obsahem tuto diplomovou práci. Z tohoto důvodu nezahrnuji celkové ekonomické výsledky do této práce, které by však mohly být podkladem pro dizertační práci.

3. Úvod

3.1 Cíl práce

Cílem práce je na základě průzkumu hospodaření v přírodní rezervaci Žernov porovnání plánů a poskytnutí vlastníkovu majetku Lesům ČR s. p. a ochraně přírody takové hospodaření, který by byl pro obě strany akceptovatelné. Podkladem pro návrhy lesních hospodářských plánů a samotných hospodářských opatření vycházejících pro různé směry hospodaření byly plány předcházejících období.

Dalším cílem je porovnat taxační a dendrometrická data z LHP, u nichž bude použita orientační relaskopická metoda s daty z inventarizačních ploch, na kterých se provede sortimentace nastojato. Tento výstup pak poukáže na možné produkční možnosti přírodní rezervace pro jednotlivé porosty starší 80ti let pro navrhované typy hospodaření.

3.2 Věcný záměr

Věcný záměr má v první řadě nabídnout vlastníkovu lesa neoptimálnější způsob hospodaření v PR Žernov na základě porovnání tří různých typů vycházejících z podkladu historického průzkumu obhospodařování předmětného území, který by byl akceptovatelný jak vlastníkem lesa, tak i ochranou přírody. V druhé řadě pak má poukázat na možnou produkci dřevní hmoty porostů podle kvality sortimentů za předpokladu eventuelní těžby v rámci rozdílných typů hospodaření, či opačně může zvýraznit vzniklé škody vycházející z plánů péče pro přírodní rezervaci z důvodu ponechání dřevní hmoty v porostech.

3.3 Metodika práce

Pro zpracování diplomové práce byla použita standardní metoda pro vytvoření lesních hospodářských plánů při použití moderní techniky a technologie Field - Map. Ty vzniknou na základě aktuálního hospodaření v PR Žernov, tj. klasické hospodaření na hospodářském souboru 25 – živná stanoviště nižších poloh a z návrhu hospodaření, který by vlastníkem lesa Lesy ČR s. p. a ochrana přírody akceptovali. Před vlastní tvorbou plánů a hospodářských opatření charakterizují historii obhospodařování daného území, která bude podkladem pro zpracování LHP. Po zpracování budou samotné plány porovnány navzájem. V přírodní rezervaci bude dále provedeno inventarizační měření na základě zkusných ploch pro porosty starší 80 let, na kterých se provede sortimentace nastojato podle metodiky IFERu. Dílčí výsledná taxační a dendrometrická data budou porovnána s daty vzniklých hospodářských

plánů. Výstup sortimentace nastojato bude charakterizovat zastoupení jednotlivých výřezů podle druhů dřevin, kvality a stupně ochrany území pro dané věkové stupně.

4. Popis území PR Žernov

4.1 Přírodní podmínky

Poloha

Přírodní rezervace Žernov tvoří část samostatného lesního komplexu, který leží přibližně 1 km jižně od obce Chvojenec a necelý 1 km od obce Dolní a Horní Ředice.

Obrázek 1. Šipka ukazuje polohu PR Žernov



Geografie

Území přírodní rezervace patří do VIC-1C-f: Východočeská tabule-Východolabská tabule-Pardubická kotlina-Holická tabule. Území leží v jižním výběžku Holické tabule do Pardubické kotliny zasahuje severně od obcí Horní a Dolní Ředice. Zaujímá vrchol lesního celku Žernov s kótou 277,3 m n.m. a navazující rybníky Mordýř a Šmatlán. Jde o strukturální hřbet, zbylý z paroviny na křídové tabuli, rozbrázděné v pleistocénu v souvislosti se vznikem vodní sítě (Demek 1987).

Fytogeografický obvod

Podle (Skalický, 1988) je Žernov zařazen do Českého termofytika 15 – Východní Polabí, 15c – Pardubické Polabí.

Geologie

Horninovým podkladem území jsou slínovce a vápnité jílovce křídové (svrchní turon – coniak). Jsou to světle až tmavě šedé sedimenty, lasturnatého, místy břidličného lomu, téměř horizontálně uložené, rozpadávající se na tenké lístky až plastický jíl. Převážně jsou vápnité, místy se železitým podílem, podmíněným výskytem pyritových a limonitových konkrací. Některé polohy souvrství v této oblasti obsahují i význačné konkrece pelosideritové. Větráním těchto hornin vzniká těžká jílovitá zvětralina, nerozpustná, za vlhka rozbředající, náchylná k sesouvání. Půdní typ, který se na ní vytváří, můžeme pedologicky zařadit ke slínovatkám, podle nové klasifikace k pararendzinám pelickým. V odvápněných místech, terénu a ve svahu, zejména v jeho úžlabí se slínovatky - pararendziny vyznačují dosti vysokým obsahem humusu. Ve zdejším mírně modelovaném území nevystupují podložní horniny nikde na povrch. Vlastní eluvia jsou zachována jen ve vrcholových partiích hřbetu kolem kóty 277,3 m. Jinak je většina území kryta deluvii – svahovinami, vzniklými zejména v glaciálech soliflukcí, která zvětralé hmoty přemísťovala a zejména při úpatích vytvářela různé mocné soliflukční pokryvy (Štafl 1972).

Pedologie

Na místních eluviích a deluviích vznikají těžší, jílovito-hlinité, vápnité, minerálně dosti bohaté půdy, které lze pedologicky zařadit k pararendzinám pelickým a kambizemím pelickým.

Biota

Největší část území přírodní rezervace tvoří hercynské dubohabřiny (L3.1), kde se vyskytuje kromě charakteristických druhů pro dané stanoviště i další druhy např. lilie zlatohlavá (*Lilium mahagon*), lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*). Nejvýznamnější porosty leží v okolí nejvyššího bodu rezervace patřící ke společenstvu dubohabřin s jedlí (*Melampyrum nemorosi-Carpinetum abietosum*) k jejichž podrostu patří kruštík modrofialový (*Epipactis purpurata*), vemeník dvoulistý (*Platanthera bifolia*) aj. Centrální části lesa není bylinné patro hojně zastoupeno a tvoří ho pouze několik druhů s převahou mařinky vonné (*Glaium odoratum*).

Nepatrnou část tvoří též Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy (L6.4) cca 0,8 ha, které tvoří výhradně sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), jaterník podléška *Hepatica nobilis* aj.

Poměrně významnou roli hrají lesní kultury s nepůvodními dřevinami (X9A/B).

Klimatologie

Klimaticky patří území do teplé oblasti A3 – mírně suché s mírnou zimou (Atlas podnebí ČSSR 1958), či do teplé oblasti T2 (tab. 1) s následující charakteristikou: dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem a podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrné roční srážky jsou 600 – 650 mm a ve vegetačním období 350 – 400 mm. Průměrné roční teplota 6°C a ve vegetačním období 14 – 15°C.

Tabulka 1. Charakteristika klimatických podmínek

CHARAKTERISTIKY (QUIT 1971)	T2
Prům. teplota v lednu	-2-3
Prům. teplota v červenci	18-19
Prům. teplota v dubnu	8-9
Prům. teplota v říjnu	7-9
Æ dnů srážek nad 1 mm	90-100
Úhrn srážek ve veg. době	350-400
Úhrn srážek v zimě	200-300
Srážky celkem	550-700
Počet dnů se sněhem	40-50
Počet dnů zamračených	120-140
Počet dnů jasných	40-50

4.2 Vlastnické poměry

4.2.1 Historický vývoj držby Žernova od 13. století do 1952

První zmínky o vlastnictví okolních lesů včetně samotného Žernova sahají do 13. a 14. století, i když jako samostatný komplex lesa mohl vzniknout až poté, když čeští panovníci dali mýtit lesy „Království“ řečeny, sahající od Albrechtic až po řeku Loučnou. V té době patřilo široké okolí a tím tedy i řešené území chvojeneckému panství, které spadalo pod majetek krále Jana Lucemburského. Ten je 9. 4. 1336 odevzdává do zástavy Pertholtovi a bratřím z Lipé, kteří bojovali po jeho boku ve vojenských taženích. Před rokem 1340 získal panství Jindřich II. z Lichtenburka jako výměnu za hrad Lichtenburk. Před rokem 1358 kupuje panství Jan ze Šternberka, který postupně správu majetku přesouvá do nedalekých Holic. Kolem roku 1481 získává už panství Holické Neptalím z Frymburka. Po jeho smrti 1493 připadlo panství Hynkovi Bradleckému z Mečova. Na počátku 16. století dochází k významné změně, když panství Holické, Dašické a Brandýs nad Orlicí kupuje roku 1506 – 1507 vlivný Vilém z Pernštejna, který už v roce 1490 kupuje zadlužené pardubické panství od krále

Vladislava II. Jagellonského. Za jeho vlády se dosáhlo hospodářského rozkvětu nejen v lesnictví, ale hlavně v rybníkářství, kdy nechal postavit rozsáhlé rybníční soustavy (až 400 rybníků) s umělým 35 km dlouhým umělým kanálem, který tyto rybníky napájel a odvodňoval vodou. Po jeho smrti roku 1521 připadla veškerá panství v Čechách jeho synovi Vojtěchovi, jenž umírá už v roce 1534. Po jeho smrti převzal dědická práva syn Vojtěcha z Pernštejna Jaroslav, který však nedokázal obrovský majetek udržet pro svůj nákladný styl života při velmi častém kontaktu s královským dvorem a s císařem samotným, a proto postupně rozprodává rozsáhlý majetek. Prodej majetku vyvrcholil v roce 1559, kdy zbytek panství prodává Kapounovi ze Svojkova, od něhož přechází rozsáhlý majetek po pouhém roce správy do vlastnictví královské české komory v době vlády Ferdinanda I. Habsburského.

V komorní držbě setrvaly Pardubice bezmála po 300 let do r. 1857. Z této éry třeba se zmínit o vysoušení rybníků, k němuž houfně docházelo za vlády Josefa II. po celý zbytek 18. a prvou pol. 19. stol.; získaná půda byla kolonizována zčásti německými kolonisty (J. Tlapák, 1959).

Po státní krizi v polovině 19. století byl rakouský stát přinucen předat panství jako zástavu dne 18. října 1855 Rakouské národní bance, které poté patřil zisk z hospodaření velkostatku.

V roce 1863 vydražil pardubický majetek Úvěrní ústav pro obchod a průmysl. Akciová společnost ústavu rozděluje velkostatek Pardubice na devět dílů. Tím došlo k rozdrobení majetku za účelem snadnějšího a výnosnějšího zisku z prodeje, majetku, o němž již císař Maxmilián tvrdil, že je perlou Čech. Část jednoho z největší velkostatků v Čechách kupuje r. 1865 Jan Liebig a spol. V roce 1866 přikupuje Liebig Žernov společně s okolními rybníky a loukami. O pět let později převzala další vzniklý velkostatek Dašice Česká lesní průmyslová společnost, kde byl předsedou společnosti sám Jan Liebig. Držba trvala do roku 1884, kdy celý velkostatek kupuje markrabě Alexander Pallavicini, zástupce rodu pocházejícího z Maďarska, který vlastní rozsáhlé lesy, pole, louky a rybníky do první pozemkové reformy. Před hrozbou zestátnění se Pallavicini snaží získat od zastupitelstva Vysokého Chvojna české občanství, leč neúspěšně, a proto se snaží uspět u Mezinárodního soudu v Haagu, kde je taktéž neúspěšný. Na základě rozhodnutí soudu majetek propadnul státu, který nabídl převážně lesní půdu k prodeji okolním městům a obcím. Protože v okolí již neexistoval silný kupec, doporučilo tehdejší ministerstvo zemědělství okolním obcím, aby se sdružily a společně nakoupily lesní majetek. Svazek obcí nakoupil jen část původního majetku velkostatku a Žernov a blízké okolí nebylo již součástí nově vzniklého majetku, tudíž společně s vysokým revírem podléhal správě pardubického velkostatku. V době okupace spadají lesy nejprve pod odbornou správu dělenou podle okresních úřadů a posléze roku 1942

na okresní dohledací službu, v jejíž vedení byli němečtí lesní odborníci. Ti přikazovali těžbu na základě individuálních příkazů, při čemž docházelo často k přetěžbám.

Po 9. květnu 1945 byly obnoveny lesní dohledací obvody. Podle Košického vládního nařízení byly konfiskovány lesy nepřátel republiky, provedena revize první pozemkové reformy, uskutečněná druhá pozemková reforma a v souvislosti se znárodněním soukromých lesů větších než 50 ha a začleňování obecních lesů a rybníků do státní správy dochází prakticky v roce 1952 k úplné likvidaci pardubického velkostatku.

4.2.2 Vlastnické poměry po období 1952

Po zániku státního statku a sloučení lesních majetků nad 50 ha vlastnili Československé státní lesy – Národní podnik de facto - všechny lesy a tudíž i Žernov, který spadal až do 30. září 1992 pod lesní hospodářský celek Vysoké Chvojno a správu lesního závodu Východočeské státní lesy k polesí Poběžovice, kdy u této státní firmy dochází k transformaci majetku a celé struktury vedení podniku na základě zákona č. 172/1991 Sb., o přechodu některých věcí z majetku České republiky do vlastnictví obcí. K tomuto datu přechází majetek pod organizaci státních lesů s názvem Lesy České republiky s. p., Lesní správa Vysoké Chvojno, pro které platil LHC Vysoké Chvojno. V roce 1994 vzniká pro Žernov, který v té době spadal pod revír Vysoká nad Labem spadající pod LHC Vysoké Chvojno nový lesní hospodářský plán. Po vzniku Lesního družstva Vysoké Chvojno s.r.o. v roce 1995 se lesní správa pro Žernov přesouvá do Chocně. Dnem 13. června 1995 vzniká na části lesního komplexu Žernova přírodní rezervace Žernov. Tímto datem vzniklo poměrně výrazné omezení hospodaření vlastníka lesa. V roce 2003 při vzniku nového LHP pro danou oblast, která už spadá pod LHC Choceň, přebírá správu lesa nad rezervací revír Stěblová. Toto vlastnické uspořádání je platné do dnešní doby.

5. Historický průzkum hospodaření v lesích

5.1 Přehled historického hospodaření na Pardubicku do roku 1754

První zmínky držby a obhospodařování daného kraje sahají až do roku 1086 do doby působení benediktinských mnichů z kláštera v Opatovicích nad Labem. Avšak první zmínky cílevědomého zvelebování panství se nacházejí v písemných zápisech až koncem 15. a začátkem 16. století za Viléma Pernštejna. Z dochovaných podkladů lze konstatovat, že lesní hospodářství je na svoji dobu významně pokrokové. Podle J. Nožičky (1957) se nacházejí v urbáři sepsaném krátce po r. 1494 jedny z nejstarších zmínek o výstavcích vedle jiných

různých ponaučeních vztahujících se k těžbě dříví a k výnosům z lesů. Výstavky byly pak ohrazovány (zahájeny) proti pastvě dobytka i jiným škodám.

Když majetek Pernštejnů přešel pod správu české komory za vlády Maxmiliána II. r. 1560, věnovalo se velká pozornost lesnictví, ač prvořadým cílem lesního hospodaření byla tehdy ještě myslivost pro císařský dvůr. Přesto se dále zmiňuje J. Nožička (1957), že právě na Pardubicích se již v této době dospívá k myšlence pravidelného rozdělení těžeb.

Z urbáře z r. 1580 vyčteme: „Tuto se poznamenáváje lesové na panství pardubickém a kuněticko-horském, kde který jest a kteří hajní jich hlídati mají, a což kterého se každého roku utržiti bude moci: Lesové slovu na Království. Tu jest velmi mnoho jako lesů černého (jedlového, smrkového), dubového, borového a těch hájí i také opatřují sedum hajných“. Široké rozdělení revírů jejichž hluboký popis obsahuje i výnosové položky z lesů J. Tlapák, (1959). Jedná se zejména o „oves mejtný“, odváděný zdejšími poddanými zřejmě z vykloučených kopanin a jako plat z pastvy dobytka, „čehož všeho se páčí na 150 korců“ uvádí J. Tlapák, (1959). Dále zmiňuje způsob odprodávání lesa plavcům k plavení, které se uskutečňovalo nastojato podle tehdy běžného obyčeje.

Počátkem 17. století r. 1613 dochází k vyměření všech pardubických lesů na provazce (lesní provazec = 32 m). V instrukcích z roku 1651 je nařízeno ponechání výstavků dubů a stromů nesoucích ovoce, přesto nebylo nutné dle dobových instrukcí pro pardubické panství omezovat těžby jako se podobně v této době děje zejména na Poděbradech a Kolíně, kde je v uváděné době dříví nedostatek. Ve stejné tradičních hospodářských formách je panství komory české obhospodařováno další století.

5. 2 Éra lesmistra Františka Vlkanovy a jeho snahy o zvelebení stavu pardubických lesů v období 1754 – 1771

V polovině 18. století za vlády císaře Františka I. Štěpána Lotrinského docházelo v komorních lesích k velkým škodám na majetcích černou zvěří, a proto jí nařídil r. 1755 celkově vystřílet. Tím byla započata nová éra lesního hospodaření a lesníků místo dřívějších myslivců. Byla to již cílená péče o lesy. Prvním, kdo důkladněji popsal nejen revír Chvojeneský a všechny revíry patřící k panství pardubickému, byl lesmistr František Vlkanova, jenž pro tento revír zmiňuje přímo předmětný úsek lesa: „V chvojeneském revíru se v lese Žernov popisují dvě dubové mýtě“, (Eichenholzs Schlag) podle J. Tlapáka (1957). Za dvě mýtě se v dřívějších dobách myslelo, dvě rozdílné etáže s rozdílným obmýtím. Podle popisu Vlkanovy v této části

revíru bylo dřevinné složení pouze z dubu, avšak nelze vyvrátit, že se zde nevyskytovaly i jiné listnáče spolu s jedlí, jež byla v okolních lesích hojně zastoupena.

Lesmistr ve svých zprávách vystihuje popis hospodaření v tehdejších dobách, který můžeme charakterizovat jako hospodaření podle způsobu přírodě blízkému, jelikož se pracovalo s přirozenou obnovou za pomoci výstavků s předcházející uvolňovací sečí s ohledem na zdárnou obnovu. Pokud se ta nedostavila, přistoupilo se teprve k umělé obnově pomocí sje DB, JD, BO a SM. Ta však byla omezena na místa, kde přirozený nálet zašel nebo byl zničen, a na zalesnění starých holin a pastvin. V 70. letech 18. století se na zarostlých místech bušení polařilo a po 3 letech obdělávání lesní půdy zemědělskými plodinami mohla být tato místa oseta lesním semenem.

Jelikož v této době byla většina lesů spíše přetěžována kvůli rozmachu průmyslu, vyšel „Císařský královský patent lesů a dříví, ustanovení v království Českém se týkající, daný na hradě Pražském dne 5. dubna 1754“, na jehož základě docházelo k vyznačování a vykazování těžeb prodeje dříví. Pro zajištění zdárné obnovy a zlepšení celkového stavu lesů se nařizuje dozor nad brzkým vyklíčením pasek, jejich ohrazování, dále se přikazuje pečovat o zalesňování holin sjeji. K tomuto účelu je třeba pečovat o sběr semen. Pro dřeviny na pardubickém panství stanovuje lesmistr Vlkanova obmýti pro dub 300 let, buk a měkké dříví 160 let, pro pařeziny 50 let, vrby na 20 let a olše na 25 let. Stejně stanovení obmýti v r. 1771 stanovuje nový nástupce a vynikající lesník své doby Josef Mörk.

Jak bylo výše zmíněno, průmysl byl na vzestupu a plocha lesů se snižovala. To však neplatilo pro pardubické panství, které pro svůj rozsáhlý majetek dodávalo dřevo jak do oblastí už vytěžených, tak i pro svoje potřeby, a přesto přírůst převyšoval těžby. Proto docházelo k akumulaci zásob a vzniku především kvalitních dubových porostů včetně oblasti Žernova, kde se hospodařilo způsobem kombinovaným (les vysoký a les nízký). Proto se stala tato oblast ve druhé polovině 18. století cílem cesty holandské obchodní společnosti pod vedením barona Friese, která místní kvalitní dříví potřebovala k výstavbě lodí. K tomuto účelu, ještě před svojí smrtí, vypracovává lesmistr Vlkanova ocenění dubových porostů. Způsob výpočtů přesahuje svojí dobu, když byly spočítány všechny kmeny dubů, borovic a lip k celkovému prodeji, u kterých byla provedena sortimentace nastojato podle tehdejších sortimentních požadavků odběratelů. Dle konečných ujednání bylo vyprojektováno k prodeji 10.000 ks kmenů dubového dříví (6.000 ks kladrubský revír, 2.000 ks chvojnovský revír a další 2.000 ks bělečský revír) a 500 ks borových a jedlových kmenů. Výrazné snižování zásob dochází za vlády Josefa II., kdy probíhala výstavba vojenských opevnění v Terezíně, Josefově a v Hradci Králové.

Na Vlkánovův popis revírů navazuje J. Mörk obsírněji, avšak úplné zařízení lesními hospodářskými plány pro všechny revíry pardubického panství byly uskutečněny až v r. 1786 kamerálním inženýrem Jakubem Schmidtem s nadlesním Václavem Soudným a spol., z jehož popisu vychází obmýtí pro pařeziny měkkého dřeva 30 let a tvrdého dřeva na 50 let, borové lesy 80 let, smíšené 130 let a vysokokmenné listnaté ve 150 letech, což odpovídá i dnešním požadavkům. Výraznou nadstavbou z dnešního pohledu je to, že přestárlé porosty, ale i ty porosty, které dosáhly půlky věku obmýtního, byly oceňovány. V dalším popisu z r. 1795 (Obr. 2) horních revírů pardubického panství se Schmidt zmiňuje o dřevinné skladbě, která je JD, SM, DB a BK, popřípadě borová, kdežto pro Žernov to jsou především tvrdé a měkké listnáče s JD. Zmíněná dřevinná skladba je totiž přizpůsobená půdnímu složení, kterému vládnu tvrdé jíly. Proto se výrazně odlišuje od zbytku revíru, kde převládají písčité půdy a tím i rozdílná skladba dřevin. Způsob těžby se musel ohlížet na cílovou výtěž lesa. Ta představovala širokou škálu produkce lesa přes užitkové dřevo, palivo až ke klestí s tím, že obmýtí a způsob těžby byl přizpůsoben pro dané účely. Tento postup se nikterak nezměnil ani po padesáti letech obhospodařování, jak dokládá hospodářský plán pro období 1845 – 1855.

Obrázek 2. Těžební mapa pro revír Chvojno – Žernov z r. 1800 (J. Schmidt)



5. 3 Období hospodaření státního velkostatku v období 1845 - 1864

V 19. století se společenský požadavek vůči lesům zvyšoval, což mělo neblahé dopady primárně na lesy, které by měly být rovné, tvárné a dobře zpracovatelné a druhotně na obyvatelstvo v podobě záplav. Nicméně na dašickém velkostatku se hospodařilo řádným

způsobem podle komorních instrukcí a podle lesních protokolů. První ucelený lesní plán včetně lesnických map vznikl r. 1845, kde detailně popisuje porosty, způsob těžby a zalesnění, jež vypracovali lesmistři Hattnigberg a Petsch. Pro revír Chvojno v části zvané Žernov je zřetelné smíšení druhů dřevin, způsob obnovy, těžby, zalesnění a pórovitost porostů, které se skládají převážně z dubu, habru, lípy. Velké zastoupení má jedle, naproti tomu smrk se nachází v minimálním množství. Je zřejmé, že hospodářská kniha uvádí jen významné druhy dřevin, a proto přimíšené či vtroušené dřeviny nezmiňuje. Přesto podle J. Tlapáka (1959) na Chvojně (revír Chvojno) je uváděn vedle smrku, dubu, břízy a javoru, z listnáčů také jilm, z jehličnanů borovice a modřín. Obnova probíhala jedna: těžbou pařeziny podle staťových soustav s obmýtím 30 let a toulavou sečí pro les vysoký s obmýtím přesahující až 80 let, jenž nebyl podle výše zmiňovaných pravidelných obrazců těžen. Pro vyšší výtěžnost ploch určených pro pařeziny byly ponechávány výstavky. Z plánu (obr. 3) lze vyčíst, že porosty byly věkově i druhově diferencované, proto obnova probíhala na daných stanovištích v kombinované formě. Z dnešního hlediska se tento způsob hospodření podobá nejvíce střednímu lesu, kde se taktéž nachází více etází různého věku při odlišné době obmýtí.

Obrázek 3. Porostní mapa pro revír Chvojno – Žerno z r. 1847



5. 4 Hospodaření velkostatku Dašice v období 1865 - 1884

Zmíněný způsob hospodaření se aplikoval pro danou část revíru až do r. 1866, kdy Žernov přikupuje ke svému již dříve zakoupenému dašickému velkostatku svobodný pán Liebig, který okolní lesy odkoupil od Úvěrního ústavu pro průmysl a obchod r. 1865 a tím navazuje

na periodu desetiletého plánu. Nový plán ještě nezahrnuje Žernov, kde se hospodaří ještě podle starého lesního plánu, avšak v důsledku větrné kalamity r. 1868, která způsobila škodu 128.428 m³ kalamitní hmoty, musel být celý lesní plán poupraven včetně nově přikoupených majetků. Vzniklý plán stanovil obmýtí pro les vysoký 100 let a pro pařeziny 30 let, leč v důsledku navyšování těžby podmíněné nedostatkem dříví pro liebigovy pily, bylo sníženo obmýtí pro les vysoký opět na 80 let a pro pařeziny na 20 let. Ty byly na základě poptávky po dlouhém stavebním dříví z části převáděny na les vysoký, Přesto hospodářský způsob pro většinu porostů zůstal pro tuto oblast panství zachován, kdy stále ještě převažovala těžba pařezin podle statí a toulavé seče pro porosty s vyšší dobou obmýtí. Pařeziny byly podobně jako les vysoký rozděleny do věkových stupňů po pěti letech, u kterých se celkový etát 216 sáhů (tj. 383 m³) hmoty rovnal desetině roční těžby. Les nízký produkoval průměrně 300 q dubové kůry za rok.

V jedlových porostech vysokokmenného lesa se užívají ochranné a semenné seče (Schutz und Basamungschläge). Hranice mýtosvazů (hospodárnice) běží ve vzdálenosti 300 sáhů (532 m), vesměs paralelně od východu k západu, průseky naproti tomu kolmo na prvé v téže vzdálenosti 300 sáhů (532 m), rovnoběžně od severu k jihu, takže uzavřené čtverce obnášejí na ploše cca 56 jiter (32,22 ha). Pravidelné rozdělení, resp. rovnoběžná poloha průseků je zajisté plně oprávněná s ohledem na rovný terén lesa, jen by snad bylo bývalo účelnější dáti mýtosvazům o něco větší, hlavním oddělením (Hauptabteilungen) pak o něco menší širší, takže by se bylo dosáhlo formy obdélníku, čímž by se byla získala možnost vést delší a užší seče (J. Tlapák, 1959).

Po 15ti letech hospodaření Jana Liebiga nebo Lesního průmyslového spolku, jehož byl předsedou, byla provedena revize lesního majetku. Na jejím podkladě vznikl nový lesní hospodářský plán na období 1880 – 1889 vykazující výměru zalesnění půdy nízkého lesa s obmýtím 20 let na 243,31 ha. Etát byl počítán pro obmýtí 100 let, avšak pro nedostatek plochy v posledních dvou věkových třídách bylo ponecháno 80 let.

Je pochopitelné, že po rozsáhlé kalamitě, která způsobila na celém majetku rozsáhlé škody i na středně mladých porostech, byly lesní porosty přetěžovány. Aby byla těžba oprávněná vůči tehdejšími zákonům, musela být navyšována maximální výše těžeb.

5. 5 Hospodaření za markhraběte Pallavicini v období 1884 - 1931

Poměrně vytěžené porosty kupuje r. 1884 markhrabě Pallavicini, jenž na základě provedené revize z r. 1885 zadal vypracování nového hospodářského plánu na období 1886 – 1895,

jehož autorem je lesmistr Fridrich Hubka. Pro tento plán platilo stejné obmýtí pro oba dva hospodářské tvary. Etát pro les nízký je stanoven na 2200 m³, při čemž hmotu tvoří palivo, klest a dubová kůra.

V roce 1896 zpracoval nový lesní plán pro velkostatek Dašice Hermann Brettschneider z Vídně a lesní správa provedla nové vyměření a popis porostů s oceněním dle stavu na počátku daného roku. Porosty celého velkostatku byly rozděleny na 8 hospodářských skupin dle jakosti stanoviště a porostů. Hlavním způsobem mělo být hospodářství výběrné se skupinovitým před zmlazením přirozenou a umělou cestou, se sečemi okrajovými; nevylučovala se však ani holá seč, zvláště ve starých porostech (Tlapák, 1959). Porosty pro část chvojnovského revíru nazývanou Žernov, byly rozděleny do tří skupin E, F a C₁, přičemž skupina C₁ tvořila nejmenší část. Jak bylo zmíněno výše, část pařezin měla být převedena na les vysoký v důsledku špatného růstu na nevhodných stanovištích. K tomuto účelu se nízký les rozdělil na skupiny E, F a C₁. První skupina E tvořila 50,1 ha. Z dnešních poznatků lesnické vědy víme, že výmladky ztrácí svoji původní produkční energii už po několika obmýtí. Samotný převod těchto porostů měl proběhnout během 40 let ponecháváním či předržením vhodných kmenů pro tvorbu silného užitkového dříví (BO, DB, HB, MD). V budoucnosti měl být na čerstvých stanovištích udržován hlavně SM + JD, vtroušený MD, jednotlivé skupinky DB, na chudších stanovištích BO s vtroušeným MD plus skupinově DB.

Druhá skupina nízkého lesa označená F s obmýtím 20 let a rozlohou 165 ha, tvořila menší izolované parcely tvořeny především DB, který byl určen zejména na loupáninu, s příměsí MD pěstovaného jako výstavek pro zvýšení výnosu a zlepšení půd (v tehdejší době se lesníci domnívali, že opad modřínu zlepšuje půdu) (tab. 2 a 3).

Tabulka 2. Etát mýtní těžby pro decenniu 1896 – 1905 pro les nízký

Obmýtí	Porostní plocha ha	Skutečná zásoba m ³	Mýtní přírůst m ³	Roční výnos m ³	
				1. dec.	2. dec.
40/60	42,93	959	56	50	46

Tabulka 3. Roční těžební předpis decenniu 1896 – 1905 pro les nízký

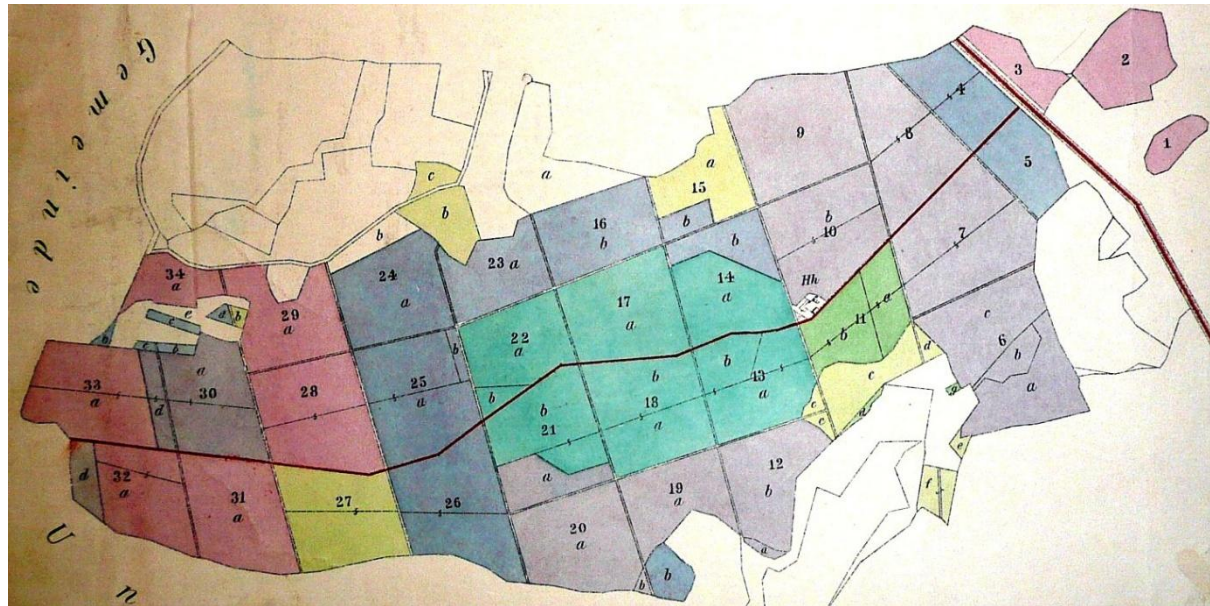
Les nízký ha	Mýtní		Předmýtní		Celkem Těžba
	tvrdé	měkké	ha	m ³	
8,21	315	9	4,93	19	343

Třetí skupinu C₁ tvořila část porostů cílového území, jejímž podkladem byly úživné půdy jílového podkladu, kde ve starých porostech převládala JD, vtroušen byl SM, BO, DB a JS. Dubu zvláště ve směsi s JD se daří dobře. Účelem mělo být vypěstění silných DB a JS, kdežto JD považovat spíše za podřadnou dřevinu; proto obmýtí stanoveno na 60 let, s tím, aby porosty v 50 – 60 letech těženy prosvětlovací sečí s 10 – 20 zmlazovací dobou a asi 10 % nejlepších DB a JS předrženo do 110 let, kde zde DB a JS dosáhne nejlepší technické použitelnosti a nejlepších odbytových možností, uvádí Tlapák, (1959).

Po ukončení platnosti starého plánu byla provedena revize lesním úřadem ve Vysokém Chvojně, který stanovil pro nový lesní hospodářský plán závazné a informativní ukazatele, avšak zpracovatel nového hospodářského plánu, ředitel lesnické školy v Hranicích na Moravě V. Reusse, odhadl zásobu i přírůst v průměru o 11 % vyšší, návazně na to i vyšší etát a odhalil další chyby a nesrovnalosti. Ředitel lesnické školy stanovil pro Žernov s rozlohou 89,95 ha, kde ještě převládalo pařezové hospodářství, desetiletý těžební předpis 4631 m³.

Hospodářské plány pro následující decennium chybí, přesto se alespoň dochovala mapa z r. 1916 (Obr. 4).

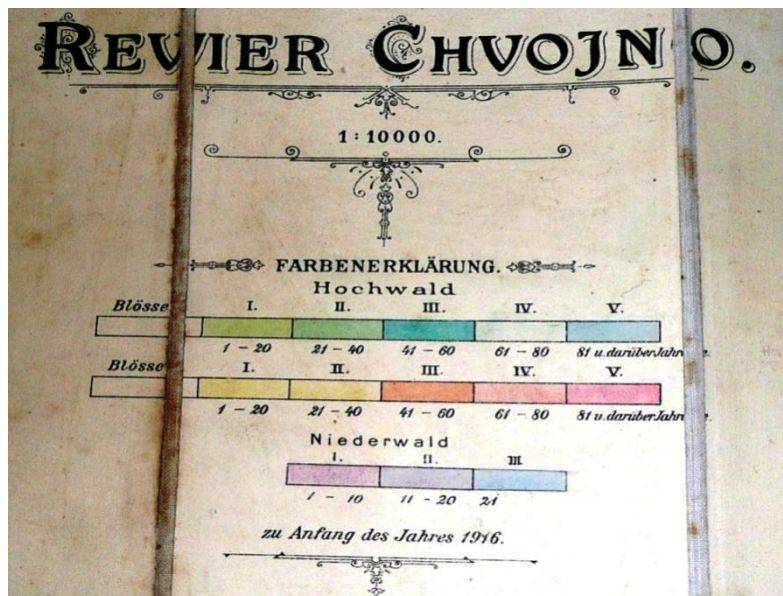
Obrázek 4. Porostní mapa z r. 1916



Pro hospodářské období 1926 – 1935 vypracoval lesní plán Dr. Ing. František Heska, schwarzenberský lesní a taxátor z Hluboké nad Vltavou. Ten konstatuje, že se v lesích předcházejícího období osvědčila okrajová zmlazovací seč od severu. Porosty nevhodné k přirozenému zmlazení se těžily nadále holosečně. Dále podotýká velmi úsporné

hospodaření v posledních 40ti letech. Zpracovatel dále uvádí tabulku s hospodářským tvarem (tab. 4), obmýtím v návaznosti na rozlohu chvojnovského revíru.

Vysvětlivky k obrázku. 4



(Fabererklärung – barevné vysvětlivky, Hochwald – les vysoký, Niederwald – les nízký)

Tabulka 4. Rozloha revíru Chvojna dle hospodářského tvaru

Revír Chvojno	Pasečný vysoký Les	Vysoký les obmýtí 80 let	Střední a nízký les	Celkem
ha	895,15	400	109,4	1404,29

Pro pařezové porosty v Žernově se již uvádí i tvar střední, což je důsledek převodů, jež se prováděly jak předržením pařezin, tak i umělou výsadbou. Nový plán popisuje již zmíněné porosty za špatné, jež by měly být převedeny na les vysokokmenný. Přestože se zmiňuje o vhodnosti pařezin na těchto stanovištích, nařizuje převod z důvodu vyčerpání půdy dubem. Kvalitní porosty pařezin se mají zachovat. Tento plán platil pouze necelé čtyři roky, když vichřice ze dne 4. 7. 1929 poškodila 703 ha lesních porostů, ve kterých spadlo 337.300 m³ dřevní hmoty. K tomu se přidaly po první pozemkové reformě i změny vlastnických poměrů.

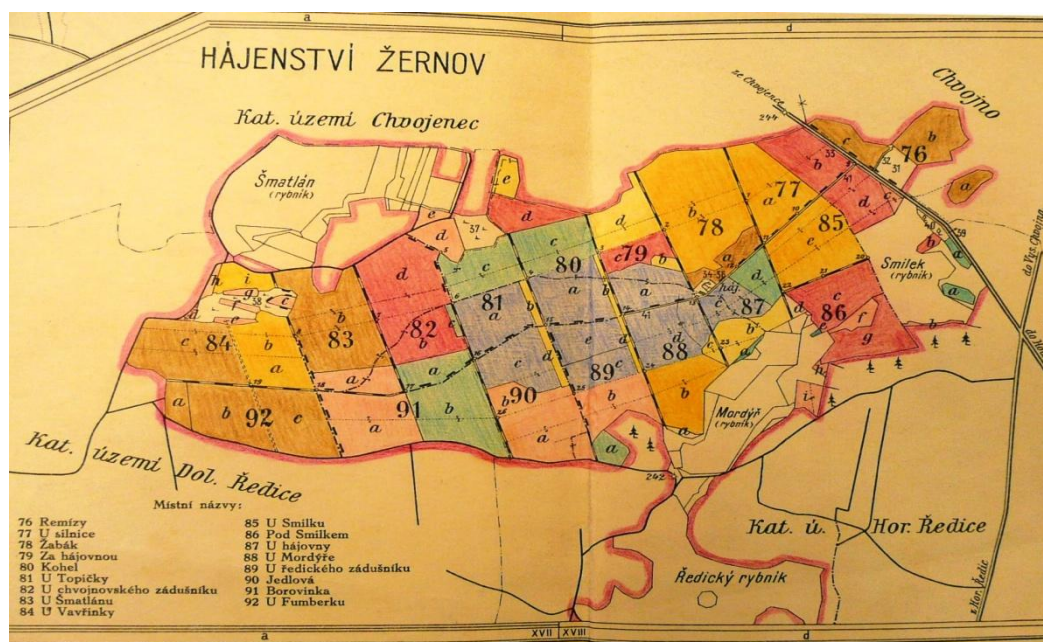
5. 5 Hospodaření v revíru Vysoká nad Labem v části Žernov v období 1931 - 1953

Od větrné kalamity až do roku 1935, kdy se teprve zpracoval nový lesní hospodářský plán pro lesy ve vlastnictví státu, se hospodařilo na základě ročních instrukcí. V roce 1935 je

zpracován nový lesní hospodářský plán (obr. 5) pod vedením Ing. Theodora Cipry lesního správce z revíru Vysoká nad Labem, jenž široce pojednává o Žernově včetně způsobu převodu pařezin na les vysokokmenný. V době vzniku plánu bylo zastoupení v této části revíru Vysoká nad Labem pro les vysokokmenný DB 48 %, BO 18 %, JD 14 %, SM 13 % a HB 7 %. Les nízký společně s ponechanými výstavky je tvořen DB 89 %, HB 6 %, BO 4 %, OS 1 %, jednotlivě přichází BŘ, OL, LP, JL, JS, JD, SM a jíva. V následujícím období se počítá se snížením jehličnanů pro tuto část revíru. Doba obmýti je stanovena pro les vysoký na 80 let, nízký na 25 let a nízké lesy určené k převodu na 50 let. Cílem hospodaření zůstává les vysoký a les nízký, který je určen k převodu. Ten proběhl podle předpisu hospodářské knihy v kombinované formě, když se ponechaly pouze nejlepší jedinci. Plocha pod nimi byla podsázena semenáčky jiných druhů dřevin než byl dub. Ve většině případů to byla BO, JD, DG, SM, BK a JV. Počítalo se s přirozeným náletem semen z horní etáže a výmladků DB a HB, jež zde byly hojně zastoupeny. Ty byly z počátku tlumeny vysekáváním, aby nepředrostly výsadbu. Za nejlepší způsob se považuje vyklučení pařezů, nakypření půdy a zalesnění, což je i způsobem nejradikálnější. Proto se přistoupilo spíše k variantě nejjednodušší a nejlevnější cesty předržení pařezin společně s podsadbou. Výměra lesa nízkého na počátku roku 1934 byla 114,34 ha. Při obmýti 25 let byla normální paseka 4,57 ha skutečné plochy. Pro desetiletý plán byl roční odhad produkce dřevní hmoty na 1 ha 30 až 40 m³ (cca 160 m³). Desetiletý odhad převodů pařezin byl pro 22,87 ha. Plán určoval převádět pouze porosty starší 15 let a závazným ukazatelem byla plocha. V nízkém lese se vyskytovaly výstavky, jež byly ponechávány pro vyšší výnos pařezin. V novém plánu se odhaduje roční těžba výstavků na 20 m³. Jedná se tedy o třítážový, věkově a i tloušťkově diferencovaný porost. Probírky v nízkém lese probíhaly podle potřeby porostu. V dobách okupace docházelo k přetěžbám a znehodnocování borových porostů kvůli těžbě pryskyřice.

Poválečné období mělo vliv i na lesní hospodářství vlivem těžeb nad rámec plánu, přesto se za dobu okupace hospodařilo podle nevelkých odchylek. Z hospodářského plánu na období 1946 – 1953 vychází odlišné obmýti, když dub má 120 let a zbytek listnatých dřevin mají 80 let. Jehličnaté dřeviny na vhodných stanovištích 100 let a na chudých písčitéch půdách 80 let. Pařeziny jsou dále převáděny na les vysoký dle předcházejících plánů. Hospodářský tvar lesa je vysoký a nízký určený k převodu. Hospodářský způsob plánu je těžba maloplošná holosečná, výběrná a tmavosečná. Mýtní těžby jsou do množství hmoty podle dřevin a způsobu seči předepsány pro každý porost jednotlivě.

Obrázek 5. Porostní mapa z r. 1935



Vysvětlivky k obrázku 5.



5. 6 Historie hospodaření v Žernově po období 1953

Lesní hospodářský plán pro dané období společně s porostní mapou nebyl dohledán, a proto můžeme jen vyzovovat kroky z LHP a z porostních map předchozího a následujícího decennia (viz mapa 5 a 6), jež se udály v tomto desetiletí. Nejvýraznější stopou je ukončen převod nízkého lesa (středního lesa) na les vysoký a započata rekonstrukce bývalé pařeziny (nepravé kmenoviny) na les vysoký, vznikající převážně z umělé výsadby cílových dřevin. To se dělo na podkladě domněnky, že nepravá pařezina je nekvalitní, a proto se přistoupilo k obnově převážně okrajovou sečí a následným zalesněním, kde ještě převažovaly dřeviny LP, KL DB a

SM. Část způsobu převodu s umístěním a velikostí výstavků dle korun lze porovnat z leteckého snímku (Foto obr. 1 a 2).

Foto obrázek 1. Letecký snímek z roku 1954 nad PR Žernov

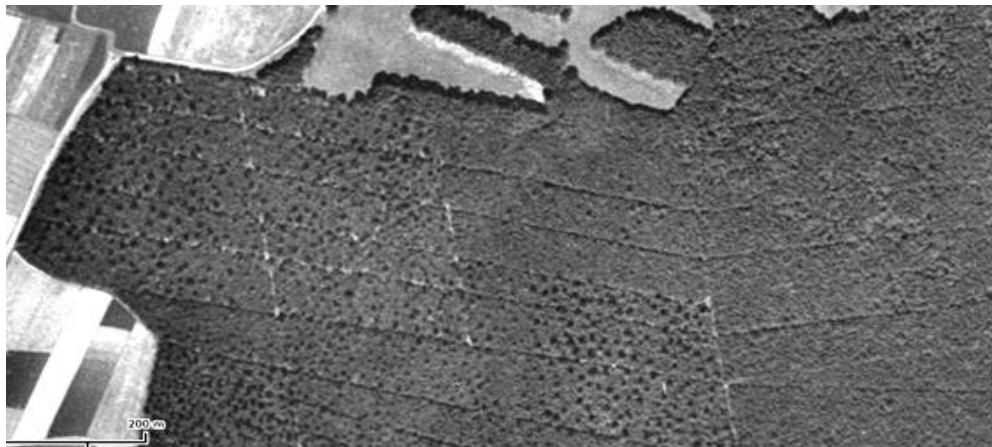
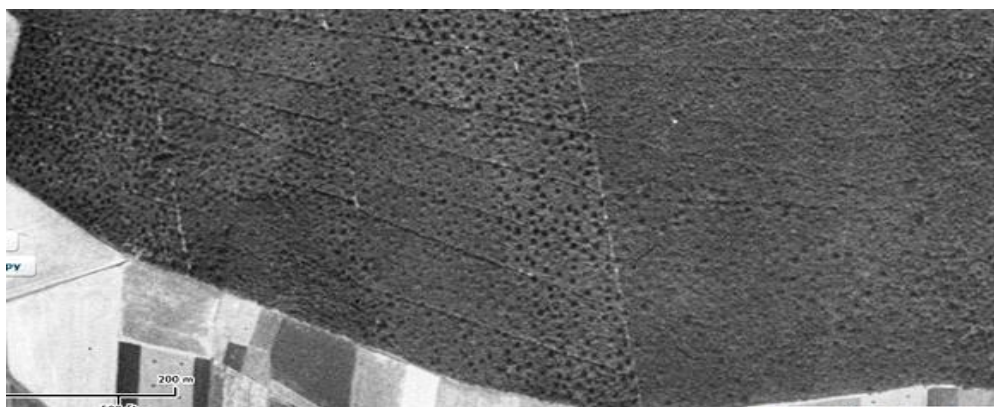


Foto obrázek 2. Letecký snímek z roku 1954 nad PR Žernov



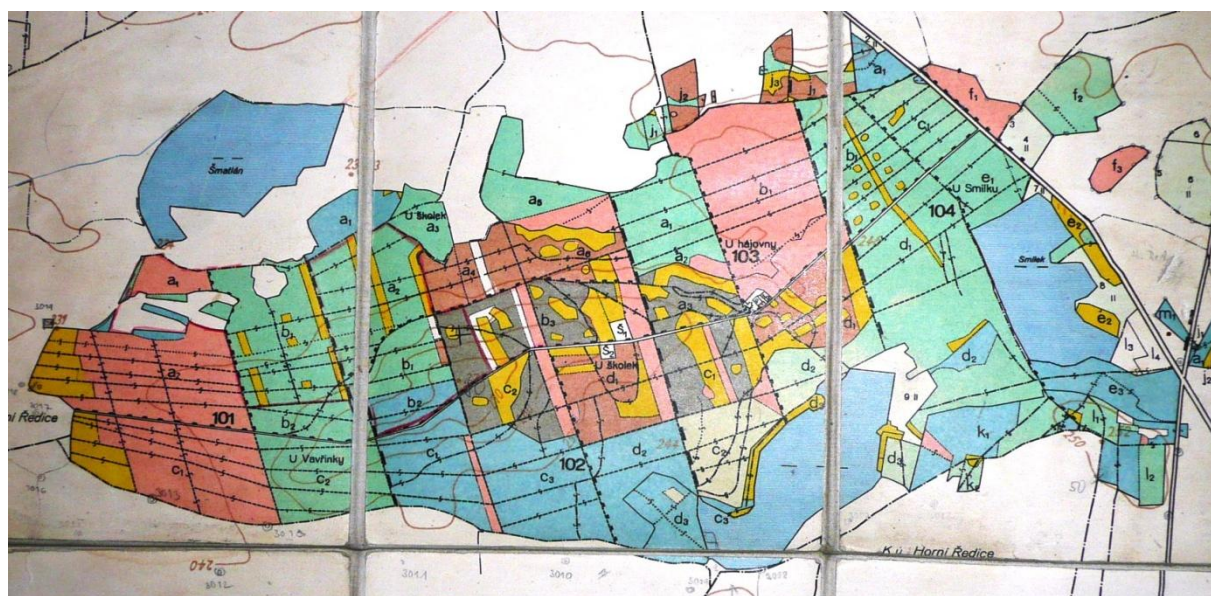
5. 7 Hospodaření podle LHP 1965 – 1974

Pro následující periodu vychází LHP z principů hospodářství vysokokmenného maloplošného pasečného. Pokračuje se v převodu na plnohodnotný les vysoký, kde stále převažovaly listnaté dřeviny, přesto byl podíl smrku veliký. Z tabulky 5a. lze vyčíst vysoké zastoupení jedle. V plánu pro toto desetiletí lze vyčíst, že 102 b1,b2,b3 jsou řazeny do rezervace, i když nejsou další jiné zmínky o vzniklém či vznikajícím chráněném území, kromě zakresu červenou pastelkou v porostní mapě (obr. 6), která kopíruje nejen zmíněné porosty, ale i porosty 102 a21 101 a1 a b1. Přesto, že měly být tyto porosty v určité jiné pozici co se týče hospodaření v chráněném území, hospodářská opatření navrhnou v této lokalitě holoseč i chemické ničení výmladků. Při porovnání aktuálního plánu s plánem platícím pro minulé desetiletí vychází, že celková zásoba vzrostla o 12021 m³ a na ha o 84 m³.

Tabulka 5. Výtah z LHP (1965 – 1974)

Porost	DB	DBC	HB	LP	BŘ	KL	JV	JS	OL	OS	BK	SM	BO	MD	JD	DG	Celkem
101	a1,2	893	0	113	0	0	0	0	0	0	108	57	39	0	0	0	1210
	c1,2	696	0	98	0	0	0	0	0	0	0	0	1252	0	0	0	2046
	b1,2	1146	0	280	0	0	0	0	0	0	0	0	405	0	0	0	1831
Σ	2735	0	491	0	0	0	0	0	0	0	108	57	1696	0	0	0	5087
Porost	DB	DBC	HB	LP	BŘ	KL	JV	JS	OL	OS	BK	SM	BO	MD	JD	DG	Celkem
102	a1 - a6	2111	0	601	1	0	0	0	0	0	0	579	885	0	38	0	4215
	b1,2b,3b	747	0	586	0	0	0	0	0	0	0	361	0	0	329	0	2023
	c1,2	1013	0	0	12	0	0	0	0	0	0	68	0	0	247	0	1340
	d1,2d3	2094	0	505	0	1	0	0	0	0	0	129	180	0	198	0	3107
Σ	5965	0	1692	13	0	0	0	0	0	0	1137	1065	0	812	0	10684	
Celkem	8700	0	2183	13	0	0	0	0	0	0	108	1194	2761	0	812	1	15772
Zastoupení m ³ v %	55,2	0,0	13,9	0,1	0,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,7	7,6	17,5	0,0	5,2	0,0	100

Obrázek 6. Porostní mapa z r. 1965



5.8 Hospodaření podle LHP 1975 – 1984

Pro plán tohoto decennia se nedohledala porostní mapa, a proto se lze řídit jen výtahem z LHP či porovnáním rozdílů z porostní mapy z r. 1965 či z r. 1985, z něhož lze soudit, že se zvýšil podíl DB a naopak se snížil podíly jehličnanů. K LHP pro období 1985 – 1994 je přiložena těžba se sortimentací, která zde proběhla. Ta dosahovala 2.227 m³ a tím se výrazně liší od plánovaného hospodářského předpisu (P2). Velké zastoupení prováděných zásahů měl DB 1.240 m³, při čemž I. a II. jakostní třída tvořila 20 m³ a III. a IV. 426 m³. Při porovnání výše zmíněných LHP a map je přehledně viditelná změna značení porostů. Taktéž je pozorovatelné

zalesnění podmáčené louky výhradně SM, která má značení v porostní mapě z r. 1985 473 A1.

V tomto desetiletí proběhlo otevření dvou významných elektráren ve Východních Čechách Opatovické a Chvaletické. Vlivem škodlivého působení emisí, došlo k výraznému poškození porostů. To se promítlo do zvýšených nahodilých těžeb v důsledku náhlé změny přírodních podmínek. Neviditelné a přeci výrazné škody na majetku lesních porostů jsou ztráty na přírůstu. To nám deklaruje srovnání zásob LHP z let 1965 – 1975 s 1975 – 1985, kde dokonce zásoba klesla o cca 900 m³, když těžba v tomto desetiletí dosáhla téměř 2.230 m³. Zásoba po hektaru klesla o 10 m³. Jestliže by se veškeré zásahy neprovedly, rozdíl zásob za dané desetiletí by byl pouze 1319 m³ (tab. 6)

Tabulka 6. Výtah z LHP (1975 – 1984)

Porost	DB	DBC	HB	LP	BŘ	KL	JV	JS	OL	OS	BK	SM	BO	MD	JD	DG	Celkem	
101	a1,2	1488	0	201	38	0	0	0	0	0	0	38	286	0	0	0	2051	
	b1,2	1431	0	260	22	0	0	0	0	0	0	0	607	40	0	0	2360	
	c1,2	1350	0	215	21	0	0	0	0	51	0	21	1204	78	0	0	2940	
Σ		4269	0	676	81	0	0	0	0	51	0	59	2097	118	0	0	7351	
Porost	DB	DBC	HB	LP	BŘ	KL	JV	JS	OL	OS	BK	SM	BO	MD	JD	DG	Celkem	
102	a1-8	5102	0	715	3	43	0	0	43	36	0	659	1394	0	43	0	8035	
	b1-4	1996	0	739	346	0	6	0	0	0	0	78	0	0	40	0	2859	
	C1-4	5370	0	256	75	0	0	0	110	0	3	95	9	0	80	0	5923	
	D1-4	2874	0	188	122	2	0	0	0	19	0	57	446	0	39	0	3625	
Σ		15342	0	1898	546	45	6	0	110	43	58	889	1849	0	202	0	20442	
Celkem		19611	0	2574	627	45	6	0	110	43	109	948	3948	118	202	0	27793	
Zastoupení m ³ v %		70,6	0,0	9,3	2,3	0,2	0,0	0	0,4	0,2	0,4	0,0	3,4	14,2	0,4	0,7	0,0	100

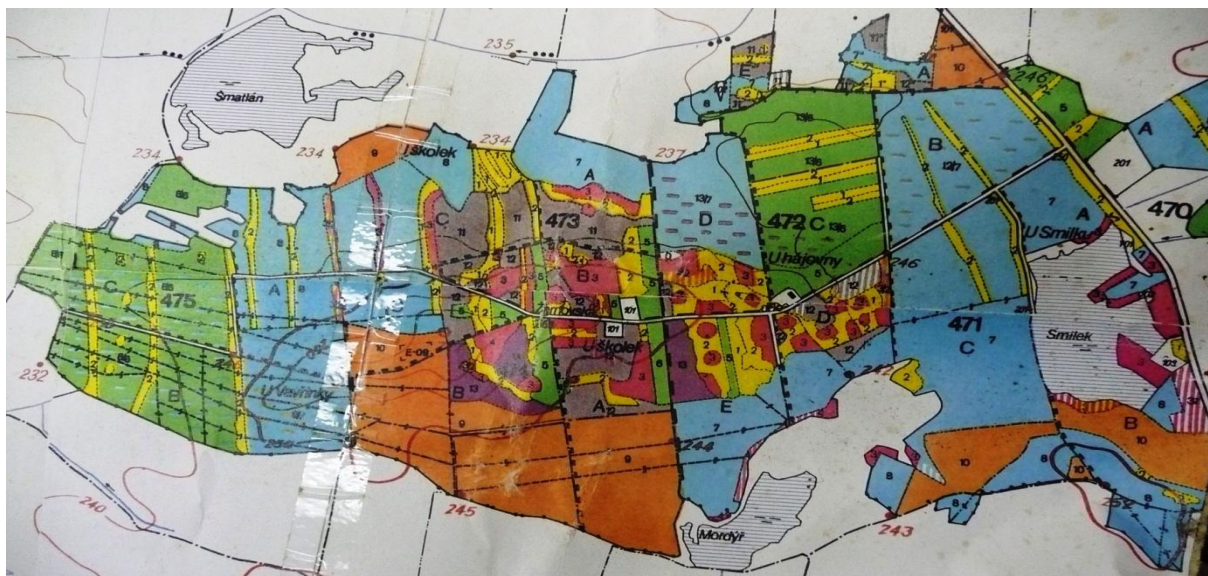
5. 9 Hospodaření podle LHP 1985 – 1992

Z porostní mapy z r. 1993 lze vyčíst (obr. 7), že se v rekonstrukci pařezin stále pokračovalo, když se uskutečnily dvě okrajové holé seče, které byly zalesněny výhradně smrkem. Těžební opatření plánuje obnovu u porostu 473 B12; ta se ale neprovedla a naopak bylo pokračováno v rekonstrukci pařezin. Podíl jedle nedosahuje ani minimálního množství, naopak u ostatních jehličnanů se podíl zásob u jednotlivých porostů dle dřevin zvýšil. Celkový rozdíl v nárůstu zásob v tomto decenniu se zvýšil o 6.110 m³ a na hektar o 58 m³ (tab. 7).

Tabulka 7. Výtah z LHP (1985 – 1992)

Porost		DB	DBC	HB	LP	BŘ	KL	JV	JS	OL	OS	BK	SM	BO	MD	JD	DG	Celkem
473	A	1134	0	41	3	45	0	0	1	42	39	0	189	787	0	0	0	2281
	B	578	0	199	100	0	0	0	30	0	0	0	115	0	11	0	0	1033
	C	2316	0	703	12	0	0	0	0	0	0	0	83	714	0	0	0	3828
Σ		4028	0	943	115	45	0	0	31	42	39	0	387	1501	11	0	0	7142
Porost		DB	DBC	HB	LP	BŘ	KL	JV	JS	OL	OS	BK	SM	BO	MD	JD	DG	Celkem
474	A	3087	0	303	119	0	0	0	2	6	0	62	35	404	0	0	0	4018
	B	3873	8	339	76	0	3	0	0	0	5	0	96	0	2	0	0	4394
	C	1856	0	305	4	0	32	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	2201
Σ		8816	8	947	199	0	35	0	2	6	5	66	131	404	2	0	0	10613
Porost		DB	DBC	HB	LP	BŘ	KL	JV	JS	OL	OS	BK	SM	BO	MD	JD	DG	Celkem
475	A	1965	0	268	56	0	0	0	0	0	0	0	5	663	43	0	0	3000
	B	1670	0	293	69	0	0	0	0	0	0	0	29	1355	66	0	0	3482
	C	1797	0	343	106	0	0	0	0	0	0	0	83	310	0	0	0	2639
Σ		5432	0	904	231	0	0	0	0	0	0	0	117	2328	109	0	0	9121
Celkem		18276	8	2794	545	45	35	0	33	48	44	66	635	4233	122	0	0	26884
Zastoupení m ³ v %		68,0	0,0	10,4	2,0	0,2	0,1	0	0,1	0,2	0,2	0,2	2,4	15,7	0,5	0,0	0,0	100,0

Obrázek 7. Porostní mapa z r. 1985



5. 10 Hospodaření podle LHP 1993 – 2002

Nový plán (obr. 8) ovlivněn předchozí změnou politické situace v zemi, poskytuje nové směry hospodaření nejen v dané lokalitě. To hned po prvním roce vzniku nového LHP ovlivnil plán péče, který byl vytvořen na základě vzniku přírodní rezervace Žernov v r. 1995. Vyhlášení rezervace omezilo vlastníka, který musí toto omezení strpět. Omezení vyplývá z § 58, odst. 1, zákona č. 114/92 Sb., ochraně přírody a krajiny. Rozdíl v celkové zásobě na počátcích

decenní let 1985 a 1993 vzrostl o 4.766 m³, na hektar o pouhých 26 m³ (tab. 8). Důvod klesajícího trendu zásob za dvě decennia s výraznějším snížením za poslední desetiletí plánu nelze adekvátně vysvětlit, přesto se lze domnívat, že vlivem stárnutí porostů a minimálních výchovných zásahů nevyplývajících ze zákona dochází ke kulminaci přírůstu. Z LHP 1993 – 2002 je dochovaná veškerá těžba, která dosáhla v tomto období pouze 962 m³, přičemž samotný dub 444 m³. Provedené zásahy měla označení předmýtní nahodilá těžba, kterou doplňovala v malé míře těžba výchovná do 40 let i nad 40 let.

5. 11 Hospodaření podle LHP 2003 - 2012

Lesní hospodářský plán pro revír Stéblová, do něhož se řadí i Žernov, je prvně digitalizován. Lesní porosty v Žernově (cca 133 ha) spadají do Přírodní rezervace Žernov. Na základě plánů péče, který je směrnicí vlastníka lesa, jak má v chráněném území hospodařit. Tento instrument byl schválen až v roce 2010, téměř 7 let po vzniku plánu. To ovlivnilo samotné hospodaření, když se do té doby veškerá těžba, ať nahodilá či vyplývající ze zákona, musela předem oznámit ochraně přírody.

Tabulka 8. Výtah z LHP (1993 – 2002)

Porost	DB	DBC	HB	LP	BŘ	KL	JV	JS	OL	OS	BK	SM	BO	MD	JD	DG	Celkem
295	A	1441	0	293	19	10	0	5	0	17	0	275	933	0	0	0	2993
	B	628	0	400	175	0	136	0	62	0	0	89	11	38	0	0	1539
	C	2501	0	182	131	0	0	0	0	5	0	134	739	0	0	0	3692
Σ	4570	0	875	325	10	136	0	67	0	22	0	498	1683	38	0	0	8224
Porost	DB	DBC	HB	LP	BŘ	KL	JV	JS	OL	OS	BK	SM	BO	MD	JD	DG	Celkem
296	A	3235	0	1025	202	25	0	16	0	8	0	61	269	0	0	0	4841
	B	5187	27	577	92	0	15	0	21	0	12	226	0	13	0	0	6170
	C	1782	0	401	8	0	73	0	0	0	6	8	0	0	0	5	2283
Σ	10204	27	2003	302	25	88	0	37	0	20	6	295	269	13	0	5	13294
Porost	DB	DBC	HB	LP	BŘ	KL	JV	JS	OL	OS	BK	SM	BO	MD	JD	DG	Celkem
297	A	2231	0	435	29	0	0	0	0	0	0	98	363	0	0	0	3156
	B	2647	0	505	0	0	0	0	0	0	0	0	1295	0	0	0	4447
	C	2685	0	576	146	0	0	0	0	0	0	108	358	0	0	0	3873
Σ	7563	0	1516	175	0	0	0	0	0	0	0	206	2016	0	0	0	11476
Celkem	22337	27	4394	802	35	224	0	104	0	42	6	999	3968	51	0	5	32994
Zastoupení m ³ v %	67,7	0,1	13,3	2,4	0,1	0,7	0	0,3	0,0	0,1	0,0	3,1	12,0	0,2	0,0	0,0	100,0

Obrázek 8. Porostní mapa z r. 1993



Jelikož při schvalování LHP nebyla navrhovaná umístěná těžba, nemůže tudíž v těžebních hospodářských opatřeních být uvedena žádná hmota určená k těžbě. Tím dochází k akumulaci dřevní hmoty při určité redukci borových, smrkových a modřínových souší a výchovných těžeb. Je otázkou, zda by relevantní výchovné těžby nezvýšily samotný přírůst a tím i zásobu porostů.

Při porovnání LHP 2003 – 2012 s LHP za minulé decennium je patrná klesající tendence zastoupení dubu z 67,7 % na 66,5 % a borovice z 12 % na 10,3 % (tab. 9). Naopak ke zvýšení podílu došlo u lípy z 2,4 % na 3,2 % a u smrku z 3,1 % na 5,9 %. Celková zásoba vzrostla o 4800 m³ a na hektar pouze 26 m³, při výchovné a především nahodilé těžbě v počtu 962 m³ v období 1993 – 2002. Tento vývoj utvrzuje trend kulminaci přírůstu z předchozích let.

5. 12 Závěrečné vyhodnocení

Lesní porosty v Žernově spadající v dnešní době pod revír Stéblová (obr. 9), byly v minulosti intenzivně obhospodařovány, což dokládají všechny lesní plány až na LHP z období 1993 – 2002 a 2003 - 2012, které už byly ovlivněny plánem péče pro tuto lokalitu. První zmínky o hospodaření v Žernově popsal v první polovině 18. století lesmistr František Vlkanova. Porosty v tehdejších dobách dle požadavků společnosti stoupaly nad hodnotu mysliveckou, a

Tabulka 9. Výtah z LHP 2003 – 2012

Porost		DB	DBC	HB	LP	BR	KL	JV	JS	OL	OS	BK	SM	BO	MD	JD	DG	Σ
137	A	2270	0	434	49	0	0	0	0	0	0	0	142	594	91	0	0	3580
	B	3348	0	650	0	0	0	0	0	0	5	0	295	1212	63	0	0	5573
	C	2934	0	672	222	0	0	0	0	0	0	0	350	386	0	0	0	4564
Σ		8552	0	1756	271	0	0	0	0	0	5	0	787	2192	154	0	0	13717
Porost		DB	DBC	HB	LP	BR	KL	JV	JS	OL	OS	BK	SM	BO	MD	JD	DG	Σ
138	A	1890	0	262	37	12	0	0	6	0	60	0	423	529	0	0	0	3219
	B	626	0	542	237	0	129	0	83	0	0	0	183	5	45	0	0	1850
	C	2803	0	786	147	0	0	0	0	20	0	0	448	833	2	0	0	5039
Σ		5319	0	1590	421	12	129	0	89	20	60	0	1054	1367	47	0	0	10108
Porost6		DB	DBC	HB	LP	BR	KL	JV	JS	OL	OS	BK	SM	BO	MD	JD	DG	Σ
141	A	3433	4	465	364	34	0	0	3	0	16	0	131	264	0	0	0	4714
	B	5675	8	458	125	0	53	0	10	0	0	0	200	0	19	0	0	6548
	C	2119	1	291	16	0	82	0	14	0	0	3	59	0	0	0	2	2587
	D	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	0	0	0	86
Σ		11230	13	1214	505	34	135	0	27	0	16	3	390	347	19	0	2	13935
Celkem		25101	13	4560	1197	46	264	0	116	20	81	3	2231	3906	220	0	2	37760
Zastoupení m ³ v %		66,5	0,0	12,1	3,2	0,1	0,7	0,0	0,3	0,1	0,2	0,0	5,9	10,3	0,6	0,0	0,0	100,0

proto byly čím dál tím více řádně obhospodařovány. K tomuto období pro danou lokalitu lze zaujmout stanovisko takové, že porosty zaujímal převážně dub s příměsí stínomilných listnáčů a jedle. Ta vůbec výrazně přesahovala dnešní rámeček zastoupení. Přimíšené dřeviny

Obrázek 9. Porostní mapa z r. 2003



jako smrk nebyly hojné, přesto se na tomto území a na těchto stanovištích už vyskytoval alespoň jako vtroušená dřevina. Borovice více dominovala společně s jedlí na písčitých terasách nedaleko budoucí rezervace. Postupem času s nesoucími požadavky společenské poptávky se měnila jak struktura lesa, tak i samotné obhospodařování. Z počátku byly porosty více etážové, kde v horní etáži dominovaly dřeviny jako dub a jedle, ve spodní etáži habr, lípa a další. Správa lesů měla taktéž různě stanovené obmýty spolu s jiným postupem těžby pro jednotlivé dřeviny, ale pro stejná stanoviště. Proto se můžeme z dnešního hlediska používané terminologie domnívat, že jde převážně o les střední, kde se prolíná postup formy nízkého lesa s krátkým obmýtím a lesa vysokého s dlouhým obmýtím.

Tento stav trval do té doby, než se o dubové porosty okolo 50. let 18. století začali zajímat obchodníci, kteří potřebovali kvalitní dubové dříví pro stavbu lodí. To mělo za následek snížení počtů těchto převážně dubových porostů, přesto nebylo tak alarmující jako o téměř 100 let později za průmyslníka Liebiga.

Z výčtu lesních plánů hovořících jak o popisu porostů, tak i těžebních předpisech a uskutečněných těžeb, že byl Žernov brán převážně jako les produkující vedle kvalitního dubu hlavně palivové dříví, dubovou kůru nebo klest, což je typické pro les nízký. Menší, avšak postupem let zvyšující podíl lesa vysokého, pokrývala část těžena výhradně toulavou sečí.

První lesnické zmapování bylo uskutečněno kolem roku 1800 Jakubem Schmidtem (obr. 2), ze které lze vyčíst obhospodařování dle statí. To se nezměnilo ani po 50ti letech, kdy vznikl první lesní hospodářský plán pro pardubické panství, pod nějž spadal i Žernov. Na porostní mapě (obr. 3) lze vyčíst zastoupení dřevin v části, která nespadá pod les nízký, kde je dominující v horní etáži DB a JD, ve spodní etáži HB, LP a i SM.

V době, kdy majetek spadal pod průmyslníka Liebiga, byly lesy v jeho držbě pod velkým tlakem, aby dodávky dříví pokryly poptávku v jeho pilách. To se projevilo na kvalitě porostů, pro které byla několikrát navyšována maximální výše těžeb. V té době stoupla rozloha pařezin kvůli přetěžbám v tehdejších dobách, jak vypovídají porovnatelné mapy (obr. 3 a 4), přičemž z mapy č. 3 lze dobře vyčíst porosty nízkého lesa, které nejen že obklopovaly celý Žernov, ale zasahovaly i do nitra současné rezervace. Vysoký les zaujímal centrální část kolem nejvyšší kóty dané lokality. Po změně majitele se rozloha typu lesa s krátkým obmýtím nezvětšovala, ba naopak, počátkem 20tých let 20. století se přistoupilo k převodům pařezin na les vysoký kvůli klesající výmladkové energii dřevin, jež byla mylně přisuzována k nadměrnému odčerpávání půdy potřebné pro cílové dřeviny pařeziny. Tato myšlenka se promítla i do tehdejšího lesního zákona č. 37/1928 Sb., o zatímní ochraně lesů, podle kterého měly státní lesy na svém

majetku povinnost taktéž uskutečnit převody. Po roce 1929 končí každoroční evidence pravidelných těžeb v lese nízkém, která se evidovala v těžebních sumářích. Za období 61 let vyprodukoval nízký les 13.687 m³ na průměrné ploše 153 ha při průměrná roční výtěži 258 m³ (tab. 10). Samotné pařeziny byly převáděny několika způsoby. Z nejlepších se jeví předržení výstavků, pod kterým se vytvořil hustý koberec následného vegetativního, ale i generativního původu.

Tyto výstavky se v dnešní době vyznačují velkou tloušťkovou dimenzí při menších výškách. Pod nimi vzniklý porost dosahuje výšky 26 – 30 m, průběžné koruny a větvení. V LHP z r. 1935, ale i ze staršího období se můžeme velice často potkat se zvyšováním hodnot porostů ponecháním několika výstavků (DB, MD či BO) dle uvážení lesního personálu. Samotný převod nízkého lesa byl ukončen na počátku 60tých let. Ihned se přistoupilo k jejich rekonstrukci kvůli zdánlivě neověřeným představám, že tyto porosty budou v budoucnu nekvalitní. Po vlastní okrajové seči se zalesňovalo výhradně smrkem, který je pro stávající bohatá stanoviště nevhodný. Od 60. let 20. století se v každém novém LHP měnily samotné jednotky prostorového rozdělení lesa. V některých případech na základě porovnání map (obr. 8. a 9.), se dokonce nenavázalo na původní stáří porostů, přičemž došlo k přesunutí těchto porostů do staršího věkového stupně.

Tabulka 10. Výše těžeb v nízkém lese v období 1865 - 1926

Období těžby	m ³
1865 – 1874	999
1875 – 1884	279
1885 – 1894	2402
1895 – 1904	2774
1905 – 1914	3234
1915 – 1924	2513
1925 – 1926	431
Celkově	12632
ø na decennium	1805
Průměrně na rok	258

Při porovnání jednotlivých výtahů z LHP je patrný úbytek jehličnanů a výhradně jedle od 70. let, která poklesla v LHP 1965 -1974 z 5,2 % na 0,7 %. Naopak vzrostlo zastoupení DB z 55,2 % na 70,6 %, avšak celková zásoba při srovnání s počátečním stavem LHP 1985, klesla o téměř 900 m³ (tab. 11). To je způsobeno otevřením Opatovické a Chvaletické elektrárny

chrlící škodlivé látky do ovzduší, na které porosty zareagovaly postupným odumíráním. Hospodářská opatření pro jednotlivá decennia se často výrazně lišila od samotné skutečnosti provedených těžeb, které se nám od 50tých let zachovala pouze z let 1975 – 1985, kdy těžba dosáhla 2.228 m³ a v roce 1993 – 2002 m³ pouze 962 m³, proto nelze kvalitativně stanovit skutečné množství hmoty vytěžené v jednotlivých porostech s adekvátním odůvodněním fluktuujících nárůstů zásob za jednotlivé desetiletí. Diametrálně snížená těžba v posledním decenniu je důsledkem vzniku přírodní rezervace, kde se hospodařilo od roku 1995 podle plánu péče. Ten v popisu pro jednotlivé porosty určuje probírky a zdravotní výběry asanující souše, které dle výpisů z LHP dominovaly.

Obnovní postup dubových porostů se dle návrhu způsobu řízení vývoje v chráněném území stanovuje na zdravotní a kvalitativní výběr, uvolnění kultur a kvalitu přirozeně zmlazených skupin. Výchova porostů v mladších skupinách je intenzivní, ve starších se dbá o zdravotní a kvalitativní výběr jako preventivní ochrana před tracheomykozou.

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že by se dubové porosty měly obnovit téměř výběrným způsobem při těžení jednotlivých stromů či skupinek. Předmětná dřevina dle zmíněných způsobů by se velice komplikovaně zmladila, a proto můžeme říci, že postup obnovy by vedl k zmlazení stinných listnáčů a nikoliv dubu, avšak se musí podotknout, že cílová skladba porostů má kopírovat přirozený stav DB 6, BK 2, LP 1 a HB 1, přesto k docílení podílu dubu na 60 % by bylo velice obtížné. Obdobný způsob hospodaření na stejných stanovištích aplikoval lesmistr Konias na opočenském panství, kde se pokoušel o zmlazování dubu maloplošným až výběrným způsobem, což vedlo v konečném důsledku k ústupu dubu na úkor listnáčů stín lépe snášející. Z těchto poznatků se dá tedy usoudit, že by zde dub potkal podobný osud.

Tabulka 11. Celková zásoba porostů na počátku jednotlivých LHP

LHP	DB	DBC	HB	LP	BR	KL	JV	JS	OL	OS	BK	SM	BO	MD	JD	DG	Σ
2010	31363	35	6381	2433	74	568	87	166	21	151	33	3380	2849	870	2	11	48422
2003	25101	13	4560	1197	46	264	0	116	20	81	3	2231	3906	220	0	2	37760
1992	22337	27	4394	802	35	224	0	104	0	42	6	999	3968	51	0	5	32994
1985	18276	8	2794	545	45	35	0	33	48	44	66	635	4233	122	0	0	26884
1975	19611	0	2574	627	45	6	0	110	43	109	0	948	3948	118	202	0	27793
1965	8700	0	2183	13	0	0	0	0	0	0	108	1194	2761	0	812	1	15772

6. Inventarizace pro stanovení sortimentace nastojato podle metodiky IFER

Inventarizační měření mělo za cíl zjištění skutečného stavu v porostech starších 80 let v PR Žernov. Výstupem inventarizace šetření byla mimo jiné sortimentace nastojato dle metodiky IFERu, která měla kvantifikovat případnou ztrátu na ponechávané hmotě k zetlení, stanovená podle plánu péče rezervace. Výstupy z měření byly použity k určení hospodářských opatření pro navrhovaný LHP PRDP.

V rámci inventarizačních kruhových ploch, bylo provedeno porovnání této metody s metodou orientačního relaskopu použité, jak při LHP 2003 – 2012, tak i pro ostatní LHP.

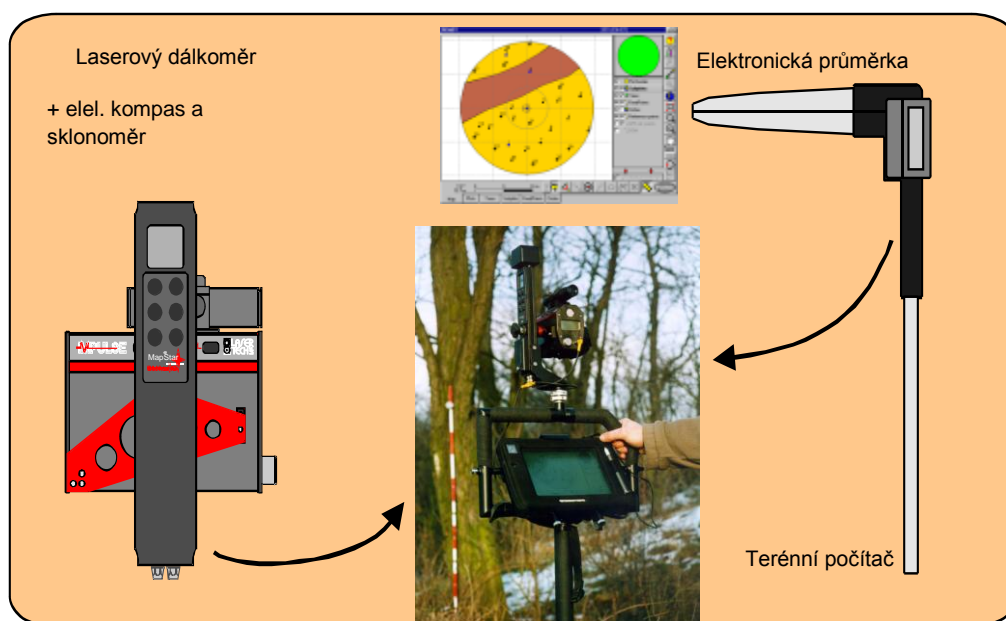
6.1 Sortimentace nastojato pro PR Žernov

Samotnému měření předcházela stratifikace porostů (porosty starší 80 let diferencovány dle věkových tříd, včetně mladších etází, od 80 – 100 let, 101 – 120 let, od 121 +), zón podle stupně ochrany (I. a II. zóna) podle plánu péče a posléze ze získaných dat dle hospodářského tvaru lesa (les vysoký, les střední). Následovalo venkovní šetření, které mělo za účel zjistit informace o kvalitě porostů (sortimentaci); parametrizovat pomocí měření tzv. horní tloušťky tvarovou křivku kmene použitou v sortimentním modelu. Pro inventarizace byly použity inventarizační plochy o velikosti 500 m² v množství 68 stanovisek (Obr. 14), kde byla nejprve určena poloha stromů s dimenzí o tloušťce nad 7 cm (hroubí) v 1,3m ve výčetní výšce (1,3 m výšky). Poté byly vybrány vzorníky (pro DB min. 7 ks v Dubovém porostním typu) pro parametrizaci tvarové křivky kmene. U těchto stromů se měřily tyto veličiny:

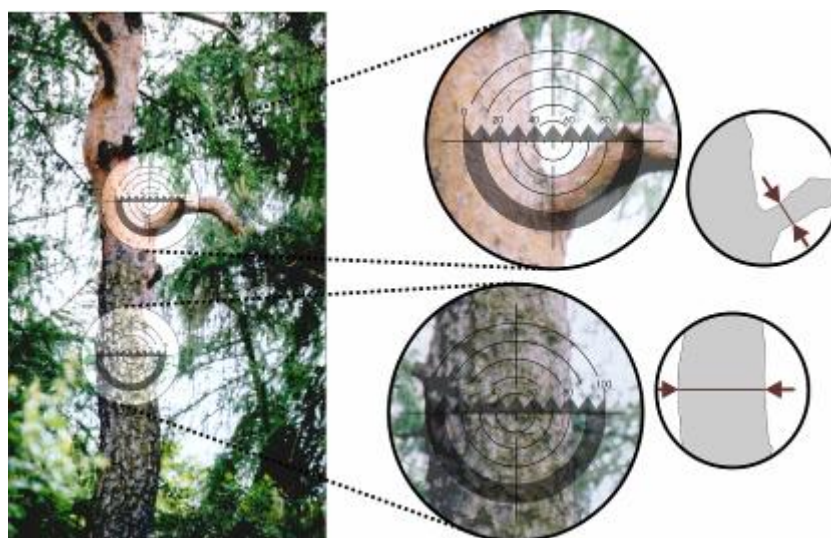
1. tloušťka ve výšce pařezu
2. tloušťka ve výčetní výšce
3. výška stromu
4. tloušťka v 1/3 výšky stromu

Měření nedostupných tloušťek bylo provedeno pomocí speciálního zařízení od firmy IFER. To se skládá z elektronického výškoměru s vloženou speciální škálou pro odečítání tloušťky kmene. Pomocí známé vzdálenosti a úhlu k místu měřiště, software Field-Map přepočte hodnotu počtu dílků na skutečnou tloušťku.

Obrázek 10. Technologie Field-Map použitá pro nedestruktivní měření tvaru kmene.

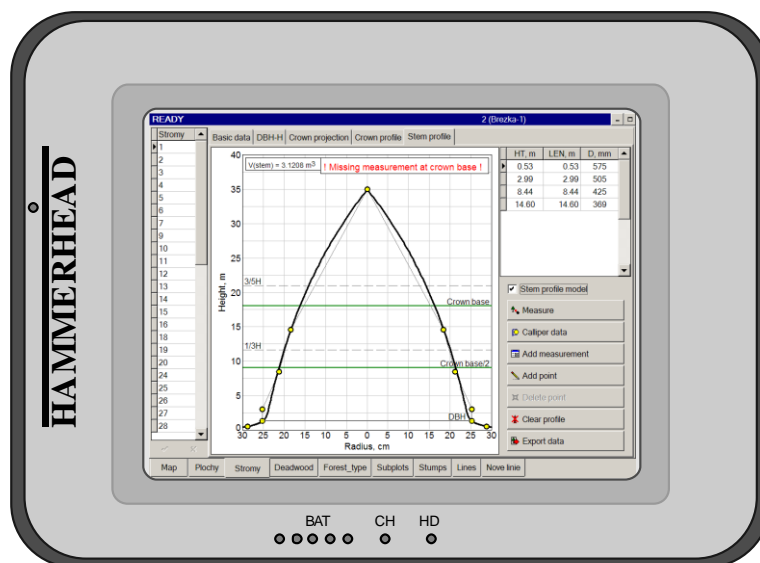


Obrázek 11. Unikátní technologie rozpracovaná IFERem umožňuje měření vzdálených tloušťek – optický měřicí přístroj je přímo propojen s laserovým dálkoměrem a elektronickým sklonoměrem



Měření na vybraných vzornících se poté zpracovalo ve speciálním software Field – Map, vypočetly se vyrovnané výšky a výše jmenované tloušťky na kmeni pro všechny stromy na inventarizační ploše. S použitím modelu tvaru kmene byl zjištěn objem jednotlivých stromů na inventarizačních plochách a následně v předem připravených stratech porostů. Poté následovalo šetření vad u náhodně vybraných stromů na inventarizační ploše.

Obrázek 12. Data venkovního měření jsou okamžitě zpracovávána softwarovou aplikací Field-Map – probíhá vizuální kontrola, automaticky je metodou nelineární regrese prokládána tvarová křivka kmene a je vypočítáván objem.

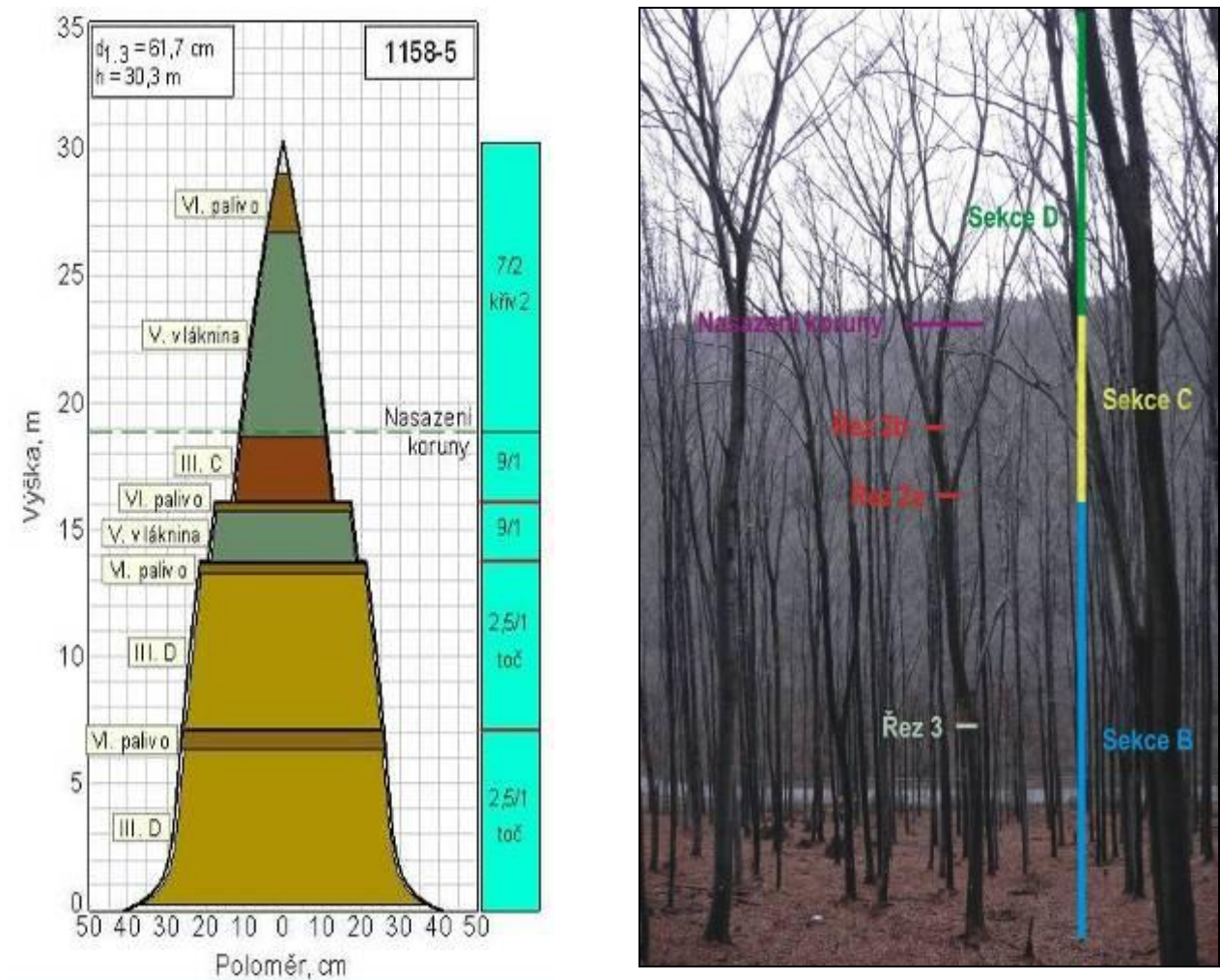


Základním úkolem bylo zjistit rozsah vad a poškození, které mají přímý vliv na sortimentaci na jednotlivých vzorníkových stromech. Pro šetření a měření rozsahu vad se proto postupuje pomocí inventarizačního přístupu, neboť je nutné shromáždit údaje pro každou jedinečnou kombinaci stratifikace. Základem vlastního venkovního šetření je rozdělení kmene na kvalitativně odlišné části, jejichž hranice jsou dány výskytem určité pozorovatelné vady. Za základ je přitom brána sukatost kmene, tedy tloušťka suků a jejich počet na 1 bm. Rozdělení kmene na jednotlivé části se provádí pomocí výšek jednotlivých kvalitativních předělů na kmene s doplněním výčtu vad, které se v jednotlivých zónách vyskytují. Vady se neměří, ale pouze kvalifikovaně evidují. Jedná se o tyto viditelné vady:

- jednoduchá křivost
- složená křivost
- trhliny
- točitost
- rakovina a mechanické poškození
- poškození zvěří loupáním a ohryzem
- Dále se změří výška rozdvojení kmene a případné doplňkové řezy, v nichž se musí kmene z důvodů např. náhlých zakřivení rozdělit. Pro nedestruktivní měření se používá technologie Field – Map.

- Vlastní sortimentace opět probíhá v prostředí software Field – Map. Nejprve je nutné nadefinovat jednotlivé sortimenty jak rozměrově, tak kvalitativně. K sortimentaci v PR Žernov bylo použito definice sortimentů dle Doporučených pravidel pro měření a třídění dříví. Po zpracování ve speciálním software Field-Map se kvalita přenesla na všechny stromy na jednotlivých inventarizačních plochách, provede se výpočet sortimentace pro jednotlivé stromy, dřeviny, inventarizační plochy a nakonec se výsledky sumarizují za celý porost či stratum.

Obrázek 13. Ukázka sortimentace jednotlivého vzorníků.



6.2 Vyhodnocení sortimentace nastojato v PR Žernov z celkového pohledu

Po získání všech naměřených dat se dále všechny porosty stratifikovaly na 4. tloušťkové třídy (1. tl. třída 7,1 – 20, 2. tl. třída 20,1 – 40, 3. tl. třída 40,1 – 60, 4. tl. třída 60 +), tak aby byly dané stromy a sortimenty rozloženy podle nastavených požadavků ochrany přírody a hospodářského opatření pro LHP PŘDP. Na podkladě stanovených kritérií se zjistilo, že

porosty o rozloze 105,2 ha od VI. věkové třídy tvoří zásobu 33.521 m³ (tab. 12). Přičemž největší zásobu po hektaru tvoří pochopitelně nejstarší porosty od 120 let, které tvoří 377 m³. Avšak druhá největší zásoba 319 hm³/ha je tvořena porosty mladšími 100 let (tab. 13). To lze zdůvodnit tím, že tyto porosty jsou převážně tvořeny spodní etáží stínomilných dřevin.

Obrázek 14. Rozmístění inventarizačních ploch v PR Žernov je charakterizována bílými body



Tabulka 12. Celková zásoba hroubí b.k., m³

Věk		Objem hroubí bez kůry		
		m ³	(a = 0.05)	%
Věk 81 -100 let	25,6 ha	8 152	(7347 - 8956)	24.3
Věk 101 -120 let	62,5 ha	18 918	(17 747 - 20 089)	56.5
Věk 121 let a více	17,1 ha	6 452	(5468 - 7435)	19.2
Celkem	105,2 ha	33 521	(31 874 - 35 168)	100.0

Tabulka 13. Zásoba hroubí b.k. na 1 ha, m³

Věk	Objem hroubí bez kůry	
	m ³ /ha	(a = 0.05)
Věk 81 -100 let	319	(287 - 350)
Věk 101 - 120 let	302	(284 - 321)
Věk 121 let a více	377	(319 - 434)
Vše	319	(303 - 334)

Zásoba podle dřevin a věku (tab. 14) vyhází s tím výsledkem, že dominantní zastoupení pro všechny definované tloušťkové třídy tvoří dub. Jeho stínem je habr, který pro cílovou dřevinu tvoří „kožich“ spodního patra. Významný je stále podíl borovice, která je hned v pozadí zmíněných dřevin, tu ale nahrazuje v porostech starších 120 let lípa. Zajímavé je zastoupení jedle v V. a VI. věkové třídě, ač se ve IV. třídě nevyskytuje. To je do jisté míry důsledek intenzivního hospodaření (nízký a střední les) v západní části Žernova, ze kterého nyní vznikl vícevrstevný porost. Neméně je pozoruhodné zastoupení třešně a především hrušně, jenž se vyskytuje v porostu 137 B8a.

14. Celková zásoba hroubí b.k. dle dřevin

Dřevina	Věk / Objem hroubí bez kůry								
	Věk 81 - 100 let			Věk 101 - 120 let			Věk 121 let a více		
	m ³	(a = 0.05)	%	m ³	(a = 0.05)	%	m ³	(a = 0.05)	%
smrk ztepilý	154	(0 - 394)	1.9	492	(77 - 906)	2.6	-	-	-
jedle bělokorá	-	-	-	17	(0 - 51)	0.09	23	(0 - 74)	0.4
borovice lesní	894	(81 - 1707)	11.0	1 300	(115 - 2485)	6.9	-	-	-
borovice černá	-	-	-	12	(0 - 35)	0.06	-	-	-
modřín evropský	40	(0 - 124)	0.5	184	(0 - 432)	1.0	-	-	-
dub letní	6 007	(4729 - 7 284)	73.7	13 773	(12 133 - 15412)	72.8	4 846	(3649 - 6 043)	75.0
buk lesní	-	-	-	-	-	-	227	(0 - 718)	3.5
habr obecný	720	(331 - 1110)	8.8	2 199	(1798 - 2600)	11.6	1 017	(518 - 1517)	15.8
javor mlč	-	-	-	-	-	-	56	(0 - 134)	0.9
javor klen	-	-	-	-	-	-	31	(0 - 97)	0.5
javor babyka	2	(0 - 5)	0.02	1	(0 - 4)	0.007	0	(0 - 1)	0.006
jasan ztepilý	5	(0 - 12)	0.06	-	-	-	53	(0 - 136)	0.8
bříza bradavičnatá	51	(0 - 124)	0.6	42	(0 - 101)	0.2	-	-	-
třešeň ptačí	1	(0 - 2)	0.009	-	-	-	-	-	-
Hrušeň	2	(0 - 6)	0.02	62	(0 - 180)	0.3	-	-	-
lípa srdčitá	226	(36 - 416)	2.8	593	(282 - 903)	3.1	199	(24 - 373)	3.1
Osika	50	(0 - 156)	0.6	244	(0 - 713)	1.3	-	-	-
Celkem	8 152	(7347 - 8956)	100.0	18 918	(17 747 - 20 089)	100.0	6 452	(5468 - 7435)	100.0

V PR Žernov převládá typická nepravá kmenovina, o které se traduje, že porosty v této lokalitě jsou méně hodnotné. Leč na základě proběhnuté sortimentace se ukázalo, že kvalita porostů je na poměrně dobré úrovni, proto lze soudit, že uskutečněný převod z pařezin na les vysoký přes předržené výstavky je vhodnou cestou pro následný porost.

Na to poukazuje tabulka 15., kde lze vidět, že v porostech dle věku jsou zastoupeny sortimenty v plné škále jakosti, když na 105,2 ha plochy rezervace připadá v nejlepších třídách jakosti (I., II., a III. třída jakosti) 11.139 m³. Na podkladě věku leží největší zásoba v V. třídě jakosti – vláknina, která plyne z velkého zastoupení výhradně spodní etáže.

Pokračování tab. 14

Dřevina	Věk / Objem hroubí bez kůry			
	Celkem			
	m ³	(a = 0.05)		%
smrk ztepilý	646	(177	- 1115)	1.9
jedle bělokorá	41	(0	- 100)	0.1
borovice lesní	2 194	(791	- 3596)	6.5
borovice černá	12	(0	- 35)	0.03
modřín evropský	224	(0	- 484)	0.7
dub letní	24 625	(22 334	- 2 6 916)	73.5
buk lesní	227	(0	- 718)	0.7
habr obecný	3 936	(3226	- 4 647)	11.7
javor mléč	56	(0	- 134)	0.2
javor klen	31	(0	- 97)	0.09
javor babyka	3	(0	- 7)	0.01
jasan ztepilý	57	(0	- 141)	0.2
bříza bradavičnatá	93	(2	- 184)	0.3
třešeň ptačí	1	(0	- 2)	0.002
Hrušeň	64	(0	- 182)	0.2
lípa srdčitá	1 018	(629	- 1 406)	3.0
Osika	294	(0	- 773)	0.9
Celkem	33 521	(31 874	- 3 5 168)	100.0

15. Celková zásoba hroubí dle sortimentů, m³

Sortimenty	Věk / Zásoba											
	Věk 81 - 100 let			Věk 101 - 120 let			Věk 121 let a více					
	m ³	(a = 0.05)		%	m ³	(a = 0.05)		%	m ³	(a = 0.05)		%
I.třída jakosti	12	(0	- 36)	0.1	44	(0	- 104)	0.2	77	(0	- 192)	1.3
II.třída jakosti	629	(384	- 874)	7.9	1 457	(872	- 2041)	8.0	579	(257	- 901)	9.4
III.A/B třída jakosti	2 525	(2091	- 2959)	31.8	4 650	(4203	- 5097)	25.5	1 167	(784	- 1 551)	19.0
III.C třída jakosti	703	(534	- 871)	8.8	1 744	(1 513	- 1 975)	9.6	795	(547	- 1 043)	12.9
III.D třída jakosti	1 076	(876	- 1 277)	13.5	2 108	(1 806	- 2 409)	11.5	1 469	(1177	- 1 761)	23.8
V.třída jakosti – vláknina	2 724	(2 354	- 3 094)	34.3	7 359	(6 968	- 7 749)	40.3	1 849	(1 527	- 2 170)	30.0
VI.třída jakosti – palivo	284	(244	- 324)	3.6	900	(842	- 957)	4.9	224	(167	- 281)	3.6
Celkem	7 952	(7172	- 8733)	100.0	18 261	(17 196	- 19 326)	100.0	6 160	(5240	- 7080)	100.0

Pokračování tab. 15

Sortimenty	Věk / Zásoba			
	Celkem			
	m ³	(a = 0.05)		%
I.třída jakosti	133	(6	- 260)	0.4
I I .třída jakosti	2 664	(1 977	- 3352)	8.2
III.A/B třída jakosti	8 342	(7646	- 9039)	25.8
III.C třída jakosti	3 242	(2882	- 3602)	10.0
III.D třída jakosti	4 653	(4210	- 5096)	14.4
V.třída jakosti – vláknina	11 931	(11 334	- 12 528)	36.9
VI.třída jakosti – palivo	1 407	(1 322	- 1 493)	4.3
Celkem	32 373	(30 840	- 3 3 907)	100.0

Lépe reprezentující výsledky nabízí tabulka 16., jenž operuje pouze s dubem. Ten lze považovat za převládající a cílovou dřevinu porostů pro danou lokalitu. Tabulka zobrazuje

porovnání zásob dle jakosti a věku na jeden hektar. V ní se poukazuje na fakt, že zásoba v IV. věkové třídě je větší oproti V. třídě. Největší zásoba leží opět v V. třídě jakosti - vláknina, i když se dá říci, že je srovnatelná s třídou III. A/B, když rozdíl činí pouhých 0,5 m³. Pakliže porovnáme pouze tři nejjakostnější třídy, leží největší hodnota 101,2 m³ v nejstarších porostech, třebaže o pouhý cca 1 m³ méně, tvoří zásoba ve IV. věkové třídě. Tím lze konstatovat, že poroty 101 – 120 let jsou nejméně hodnotné. To můžeme do určité míry odůvodnit tím, že dřívější postup převodů, způsob obnovy a zakonzervování porostů posledních let, vedly ke ztrátě na hodnotě porostů, protože stromy mají velký podíl pňových výstřelků tzv. „vlků“, která je reakcí buď na osvětlení při nevyvinuté koruně, či normálního vývoje stromu při nedostatečné volnosti koruny.

16. Zásoba hrubí na 1 ha b.k. dle dubu letního a sortimentů, m³

Sortimenty	Věk/Zásoba					
	Věk 81 - 100 let		Věk 101 - 120 let		Věk 121 let a více	
	m ³ (a = 0.05)		m ³ (a = 0.05)		m ³ (a = 0.05)	
I.třída jakosti	0.5	(0.0 - 21.4)	0.7	(0.0 - 1.7)	4.5	(0.0 - 11.2)
II.třída jakosti	23.9	(14.2 - 33.6)	23.3	(13.6 - 32.3)	32.2	(12.9 - 51.5)
III.A/B třída jakosti	76.0	(56.7 - 95.3)	61.3	(53.4 - 69.3)	64.5	(41.3 - 87.7)
III.C třída jakosti	18.3	(12.5 - 24.1)	22.6	(19.2 - 25.9)	41.8	(27.0 - 56.7)
III.D třída jakosti	35.0	(24.1 - 45.9)	25.9	(22.2 - 29.6)	58.1	(43.6 - 72.6)
V.třída jakosti – vláknina	67.1	(52.8 - 81.4)	67.9	(60.2 - 75.6)	56.9	(40.9 - 72.9)
VI.třída jakosti – palivo	6.8	(5.4 - 8.2)	8.0	(7.2 - 8.9)	8.0	(6.0 - 10.1)
Celkem	227.5	(179.1 - 275.8)	209.4	(184.6 - 234.3)	266.1	(200.1 - 332.0)

Pokračování tab. 16

Sortimenty	Věk/Zásoba	
	Celkem	
	m ³ (a = 0.05)	
I.třída jakosti	1.3	(0.1 - 2.5)
II. třída jakosti	24.7	(18.1 - 31.3)
III.A/B třída jakosti	65.4	(58.1 - 72.7)
III.C třída jakosti	24.7	(21.4 - 27.9)
III.D třída jakosti	33.3	(29.4 - 37.3)
V.třída jakosti – vláknina	65.9	(59.9 - 72.0)
VI.třída jakosti – palivo	7.7	(7.0 - 8.4)
Celkem	223.0	(202.3 - 275.8)

Pro stanovení hmoty k zetlení dle požadavků ochrany přírody, se na základě stratifikace porostů v rámci tloušťkových tříd dalo snadno určit, kolik připadá m³ k ponechání pro danou věkovou třídu. Tyto hodnoty skrývá přiložená tabulka 17., leč ve výsledcích jsou započítány i dřeviny nespádající pod povinnost ponechat tyto dřeviny (SM, BO, BOČ, DG, MD a DBČ). Kromě toho VI. věková třída už spadá do bezzásadového režimu I. zóny rezervace. O přesném ponechání hmoty v porostech hovoří tab. 28.

Tabulka 17. Zásoba hroubí b.k. na 1 ha dle všech dřevin a tloušťkových tříd, m³

TI. třída, mm	Věk / Objem hroubí bez kůry			
	Věk 81 - 100 let	Věk 101 - 120 let	Věk 121 let a více	Vše
	m ³ /ha (a = 0.05)	m ³ /ha (a = 0.05)	m ³ /ha (a = 0.05)	m ³ /ha (a = 0.05)
70 – 300	88.9 (77.5 - 100.3)	103.7 (91.3 - 116.2)	49.8 (35.8 - 63.7)	91.3 (83.3 - 99.4)
301 -400	145.1 (111.6 - 178.6)	99.9 (83.1 - 116.7)	79.6 (43.6 - 115.6)	107.6 (94.0 - 121.1)
401 -600	75.7 (43.9 - 107.5)	88.3 (72.8 - 103.8)	182.4 (126.8 - 237.9)	100.5 (86.2 - 114.8)
601 +	9.0 (0.0 - 21.9)	10.5 (1.1 - 19.9)	65.2 (6.9 - 123.4)	19.0 (8.1 - 30.0)
Vše	318.7 (287.2 - 350.1)	302.5 (283.7 - 321.2)	376.9 (319.5 - 434.3)	318.5 (302.8 - 334.2)

6.3 Vyhodnocení sortimentace nastojato v I. a II. zóně

Výsledky sortimentace při diferenciaci dle stupně ochrany vypovídají o ponechání k celkovému zetlení 27.687 m³ (tab. 18) na celkovou plochu 17,1 ha, což činí na hektar 392 m³ (tab. 19).

Tabulka 18. Celková zásoba hroubí b.k., m³

Zásahovost	Objem hroubí bez kůry		
	m ³	(a = 0.05)	%
I. Zóna – bezzásadová	6 044	(4926 - 7 163)	17.9
II. Zóna – zásahová	27 687	(26 310 - 29 064)	82.1
Celkem	33 732	(32 036 - 35 427)	100.0

Tabulka 19. Zásoba hroubí b.k. na 1 ha, m³

Zásahovost	Objem hroubí bez kůry	
	m ³ /ha	(a = 0.05)
I. Zóna – bezzásadová	392	(320 - 465)
II. Zóna – zásahová	308	(293 - 323)
Vše	320	(304 - 337)

Tabulka 20. Celková zásoba hroubí dle sortimentů, m³

Sortimenty	Zásahovost / Zásoba					
	I. Zóna - bezzásahová		II. Zóna – zásahová		Celkem	
	m ³	(a = 0.05) %	m ³	(a = 0.05) %	m ³	(a = 0.05) %
I.třída jakosti	81	(0 - 225) 1.4	64	(0 - 128) 0.2	146	(0 - 297) 0.4
II.třída jakosti	575	(200 - 951) 10.0	2 123	(1 511 - 2 736) 7.9	2 698	(2005 - 3392) 8.3
III.A/B třída jakosti	1 070	(601 - 1 539) 18.5	7 218	(6 583 - 7 853) 27.0	8 288	(7 531 - 9 046) 25.5
III.C třída jakosti	621	(371 - 871) 10.7	2 662	(2 325 - 2 998) 9.9	3 282	(2 880 - 3 684) 10.1
III.D třída jakosti	1 445	(1 133 - 1 756) 25.0	3 355	(2 980 - 3 729) 12.5	4 799	(4 334 - 5 265) 14.7
V.třída jakosti – vlákna	1 777	(1 413 - 2 140) 30.7	10 160	(9 632 - 10 689) 38.0	11 937	(11 321 - 12 553) 36.7
VI.třída jakosti – palivo	211	(141 - 281) 3.7	1 199	(1 125 - 1 274) 4.5	1 410	(1 313 - 1 508) 4.3
Celkem	5 780	(4 743 - 6 817) 100.0	26 781	(25 501 - 28 062) 100.0	32 561	(30 986 - 34 136) 100.0

Přehled o zásobě, na základě rozdělení tříd jakosti, podává příložená tabulka 20, ze které lze vypovědět to, že se v I. zónách PR Žernov ponechá 1726 m³ (I. – III. A/B třída jakosti) a na jeden hektar 111 m³ (tab. 21).

Tabulka 21. Celková zásoba hroubí dle sortimentů, m³ na 1 ha

Sortimenty	Zásahovost / Zásoba		
	I. Zóna - bezzásahová	II. Zóna – zásahová	Vše
	m ³ /ha (ct = 0.05)	m ³ /ha (ct = 0.05)	m ³ /ha (ct = 0.05)
I.třída jakosti	5 (0 - 15)	1 (0 - 1)	1 (0 - 3)
II.třída jakosti	37 (13 - 62)	24 (17 - 30)	26 (19 - 32)
III.A/B třída jakosti	69 (39 - 100)	80 (73 - 87)	79 (72 - 86)
III.C třída jakosti	40 (24 - 57)	30 (26 - 33)	31 (27 - 35)
III.D třída jakosti	94 (74 - 114)	37 (33 - 42)	46 (41 - 50)
V.třída jakosti – vlákna	115 (92 - 139)	113 (107 - 119)	113 (108 - 119)
VI.třída jakosti – palivo	14 (9 - 18)	13 (13 - 14)	13 (12 - 14)
Vše	375 (308 - 443)	298 (284 - 312)	309 (294 - 324)

6.5 Vyhodnocení porovnání inventarizace s LHP 2010 a 2003 – 2012

Uskutečněné měření na inventarizačních plochách na základě výše uvedeného postupu, nám podává podrobné informace o porostech dle věkových tříd. Ty však musely být dále stratifikovány, aby bylo možné porovnání s požadovanými plány, u kterých bylo použito orientačního relaskopu. LHP na období 2003 – 2012 je sice už 7 let v platnosti, a proto je nutno brát data s určitou odchylkou. Aby byla tato chyba minimalizována, provedla se revize LHP v roce 2010. Tím jsme získali adekvátní informace, jež můžeme následně porovnat. Vyhodnocení LHP proběhlo pouze v porostech, kde byly provedeny alespoň dvě inventarizační měření (inventarizační plochy jsou rozmístěny na celkovém území dle věku, jednotek prostorového rozdělení lesa). Velký podíl zaujímají porosty víceetážové, u kterých byl proveden součet etáží.

Porovnanými dendrometrickými veličinami jsou Vs, V/ha, zakmenění. Inventarizační měření, do kterého vstupují výše uvedené hodnoty, poskytují základní porostní statistiku (Dg, G m², G m²/ha, N, N/ha a h) pro každou dřevinu jednotlivě s vyústěním společného součtu. Abychom získali tento přehled o porovnávaných porostech, bylo provedeno:

1. vymezení jednotlivých inventarizačních ploch pod spadající vyhodnocované porosty,
2. na každý ploše byla pro každou dřevinu a etáž zjištěna reprezentativní Hg, přičemž vícevrstvé porosty byly rozděleny na základě výčetní tloušťky (40,1), pro které byla stanovena jednotlivá průměrná výška,
3. V rámci inventarizačních ploch jsme získali data, s kterými lze operovat podobně jako s daty naměřené relaskopicou metodou (G m²/ha, Dg a Hg) dle dřevin a etáže. Proto můžeme považovat tyto plochy z relaskopická stanoviska a lehce dojít k potřebným porovnatelným údajům.

Lze říci, že se propojily data z inventarizace s daty taxačními, což nám umožňuje velmi přesný přehled o stavech jednotlivých porostů.

Samotné srovnání LHP 2010 s provedenou inventarizací vypovídá o rozdílných výstupech (tab. 22 -24.). Je nutno ale připomenout, že LHP mělo více orientačních relaskopických stanovisek (kap. 7.1), než u běžné metody orientačního relaskopu. Přesto celkový rozdíl na 86,1 ha činí 1514 m³ a na 1 ha 15 m³. U porostů 137 A10, 138 C13, 141 B12a a 141 C10 došlo k nadhodnocení v zásobách LHP PŘDP přes 300 m³, kde největší rozkol tvoří porost 141 B12a v hodnotě 519 m³ a 72 m³/ha. Na druhou stranu u porostu 141 A15 došlo k podhodnocení o 610 m³. Téměř shodující hodnota (do cca 50 m³) je u porostů 138 A9, 138 B15, 141 C15.

Když budeme porovnávat zakmenění vzešlé z propočtů dle inventarizačního šetření, dojdeme na první pohled k určitým nesrovnalostem u porostů 138 A9, 137 B11/8, 141 B12, 141 B15, 141 C15, kde je větší, ale celková zásoba a zásoba na 1 ha je menší. To je způsobeno tím, že inventarizace zachycuje všechny dřeviny na kruhové ploše nad 7 cm, přičemž při sběru dat orientační relaskopickou metodou pro plán na období 2003 – 2012 a LHP PŘDP se určité množství dřevin nezapočítávalo (nezaujaté stromy). Ty jsou posléze evidovány jako vtroušené. Druhým faktem je, že v těchto porostech je u dubu rozdílná výška, jež fluktuuje v rozdílu 1 -3 m, čímž je dána větší zásoba, i když je menší ukazatel zakmenění.

Tabulka 22. LHP 2010

Roky	Porost	Zakm.	V	V/ha
Do 100	137 A 10	11,4	4249	403
	138 A 9	9	1628	355
	138 C 10	10,8	2065	388
	141 C 10	10,4	1525	399
Od 101	137 B 11/8	9,8	2986	315
	137 B 12/10	10,2	2151	344
	137 C 11/8	9,8	4073	302
	141 A 12a	11,7	1490	445
	141 B 12a	10,2	3156	434
	141 B 12	10,9	3628	426
Od 121	138 B 15	9,8	993	405
	138 C 13	13,2	1712	563
	141 A 15	8	1398	397
	141 B 15	10,3	1230	384
	141 C 15	9,4	485	414
	Celkem	10,3	32769	300

Tabulka 23. Porosty dle inventarizace

Roky	Porost	Zakm.	V	V/ha
Do 100	137 A 10	10,6	3839	364
	138 A 9	10,5	1584	345
	138 C 10	12,5	2133	401
	141 C 10	10,3	1065	279
Od 101	137 B 11/8a	10,3	2834	298
	137 B 12/10	11,5	2287	365
	137 C 11/8	11,6	4265	316
	141 A 12a	10,1	1191	356
	141 B 12a	9,9	2637	362
	141 B 12	11,5	3348	393
Od 121	138 B 15	12,7	1047	427
	138 C 13	11,0	1339	440
	141 A 15	12,7	2008	570
	141 B 15	11,2	1238	387
	141 C 15	11,3	440	375
	Celkem	11,3	31255	285

Při hodnocení inventarizace a aktuálního LHP je nutné konstatování, že tento plán je podhodnocený, protože rozdíl v celkové zásoby na stejné ploše 86,1 ha je 4820 m³ a 52 m³/ha. Nejmarkantnější rozdíl je u porostu 141 A15, kde činí 905 m³ a 256m³/ha. Naopak porost 141 C10, u něhož je rozdíl v celkové zásobě 120 m³ a 31m³/ha, má vyšší zásobu oproti inventarizaci. K výše uvedeným faktům je nutné přičíst fakt, že tento plán nabyt plnění v roce 2003, a tudíž je možná jistá korekce v rozdílu zásob, která vznikla během 7 let platnosti plánu.

Tabulka 24. LHP 2003 - 2012

Roky	Porost	Zakm.	V	V/ha
Do 100	137 A 10	10	3340	317
	138 A 9	9	1433	312
	138 C 10	10	1811	340
	141 C 10	10	1185	310
Od 101	137 B 11/8	12	2770	291
	137 B 12/10	10	2151	344
	137 C 11/8	11	3633	269
	141 A 12a	9	1097	327
	141 B 12a	9	2342	322
	141 B 12	9	2763	325
Od 121	138 B 15	7	629	257
	138 C 13	8	949	312
	141 A 15	8	1104	314
	141 B 15	7	838	262
	141 C 15	9	390	333
	Celkem	9,2	26435	232

6.6. Nástin na zpracování LHP na podkladě inventarizace za použití moderní technologie

Lesní hospodářské plány jsou považovány za nástroj vlastníka lesa, podle něhož lze adekvátně hospodařit na základě všech plněných zákonných kritérií při maximalizaci zisku. Proto by měly být co nejpřesnější s přesně vypovídajícím stavem jednotlivých porostů. To se ale často míjí účinkem, jak dokládá porovnání plánu s nadstandardním zjištěním dendrometrických veličin pomocí inventarizačních měření. Samotný způsob zjišťování dat o porostu se provádí nejčastěji orientační relaskopickou metodou, přičemž samotné měření probíhá na nestejných stanovištích. Proto LHP a zásoby v něm jsou vedeny spíše jako přibližné, přesto ale pro řadu výkonů slouží jako podklady (k plánování těžeb, plánům péče, oceňování, výkonovým normám atd.). Už pro zmíněné důvody by měla být přesnost a tím i efektivita hospodaření na co nejvyšší úrovni.

Z těchto důvodů, lze využít postup zpracování LHP na základě pevně stanovených inventarizačních ploch od I. věkové třídy dle stratifikace lokalit (kategorizací lesa, věkem porostu, půdním typem, bonitou, tvarem lesa a dalších), které by měly přesnější vypovídající hodnotu. Na těchto plochách se dále může hodnotit zdravotní stav, škody zvěří a hodnota porostů (na podkladě sortimentace na stojato), čímž by odpadly mnohé problémy spjaté s aktuální situací v české republice (náhrady újmy, vyčíslení škoda např. nepovolenou těžbou či požárem). Tyto možné výstupy z inventarizačních ploch nám dále nabízejí možnost propojení s daty optimální sortimentace listnatých porostů a s daty harvestorů, ze kterých se dají vytvořit optimální modelace skutečných porostů, čímž vlastník lesa bude mít opravdový nástroj pro hospodaření v lese.

7. Zpracování LHP v PR Žernov pro různé typy hospodaření

7.1 Popis postupů zpracování LHP

Vytvoření LHP, který vzniká 2 roky před jeho ukončením, musí akceptovat vymezené hranice rámcových směrnic pro jednotlivé plány. Pro plán s názvem „LHP podle plánu péče“, který spadá pod ochranu přírody, musí být dodržena navržená hospodářská opatření pro jednotlivé porosty, spadající do níže stanovených zón. Pro plán s oslovením „LHP PŘDP“ se dále vychází z historického průzkumu (kap. 5), částečně z plánu péče, požadavku vlastníka lesa a především ze skutečného stavu porostů.

Pro „LHP podle HS 25“ se vychází z rámcových směrnic dle hospodářského souboru 255, 251 a 253.

Dle výšen stanovených skutečností pro jednotlivé plány se přistoupilo ke zjištění všech dendrometrických veličin pro všech porosty. Ta se zjistila u porostů mladších 80 let za použitím metody odhadem při zjištění D_g a H_g pro jednotlivé dřeviny. U víceetážových struktur s vylišením jednotky prostorového rozdělení lesa různověkého zastoupení bylo horní patro odlišené tím, že se pro tuto sortu stromů stanovila výčetní tloušťka nad 40,1 cm, čímž se diferencovalo rozhraní zařazování jednotlivých stromů do diferencované etáže orientační relaskopickou metodou, jež se použila i pro porosty jednoetážové nad 80 let. Počet stanovisek do 10 ha se rovná počtu hektaru porostu. U porostů nad 10 ha se měřila jedna plocha na dva hektary, přičemž minimální počet se stanovil na 10 ploch. U porostu 141 C 15/8, byla použita pro horní etáž, jež tvořila 22 stromů, metoda svěrkování.

Výše těžeb podle umístění byla pro LHP podle plánu péče a podle LHP PŘDP navržena kromě zásahu dle modelu, i na základě inventarizačních ploch poskytující podrobná data pro konkrétní porost. Pro zbývající variantu LHP byl použit způsob modelových těžeb.

7.1.1 Společné výstup plánů

Z LHP je na základě výše zmíněných podmínek platící pro všechny tři plány výstup takový, že PR Žernov tvoří celkovou zásobu 48.522 m³, tj. 364 m³/ha. To je výrazný nárůst zásob za sedmileté období platnosti plánu, které tvoří 10.662 m³ na cca 133 ha, tj. 80 m³/ha. Nárůst jedle bělokoré (*Abies alba*) na 2 m³ lze odůvodnit na základě odrůstání kotlíku v porostu 141 A5. Podrobné měření mimo jiné ukázalo, že oproti plánu předchozímu, se na měřeném území vyskytuje javor mléč (*Acer platanoides*) a douglaska tisolistá (*Pseudotsuga mansiesei*). Zásoby u všech dřevin vzrostly až na borovici (*Pinus sylvestris*), u které došlo k poklesu zásob o 957 m³, což tvoří 37 % v důsledku nahodilé těžby souší a kulminací přírůstu. Zásoba

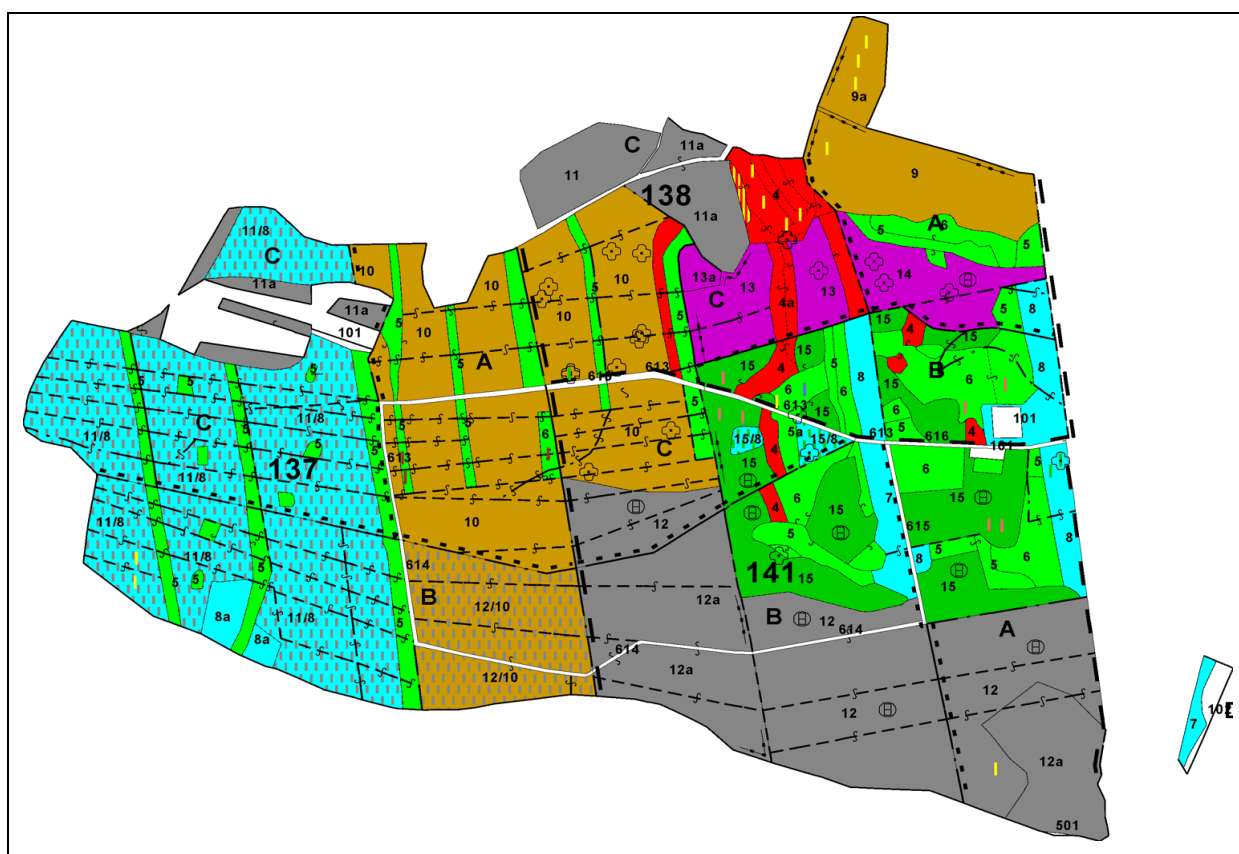
u dubu letního (*Quercus robur*) vzrostla o 20 % na 10662 m³. Zajímavým zjištěním bylo poměrně velké vtroušení cca 28 ks hrušně polničky (*Pyrus pyraeaster*) v porostu 138 B11/8.

Tabulka 25. Porovnání zásob LHP 2003 a LHP 2010

LHP		DB	DBC	HB	LP	BR	KL	JV	JS	OL	OS	BK	SM	BO	MD	JD	DG	Σ
2010	m ³	31363	35	6381	2433	74	568	87	166	21	151	33	3380	2849	870	2	11	48422
	%	64,8	0,1	13,2	5	0,2	1,2	0,2	0,3	0	0,3	0,1	7	5,9	1,8	0	0	100
2003	m ³	25101	13	4560	1197	46	264	0	116	20	81	3	2231	3906	220	0	2	37760
	%	66,5	0,0	12,1	3,2	0,1	0,7	0,0	0,3	0,1	0,2	0,0	5,9	10,3	0,6	0,0	0,0	100,0
Přírůst V	m ³	6262	22	1821	1236	28	304	87	50	1	70	30	1149	-1057	650	2	9	10662
	%	20	63	29	51	38	54	100	30	5	46	91	34	-37	75	100	82	22

Z porostní mapy (obr. 15) můžeme dobře vyčíst pokus o rekonstrukci dubových porostů na plochách, které byly v dobách minulých obhospodařovány jako les nízký či jako les střední, v podobě pruhových obnovních prvků. Na první pohled je patrná rozsáhlá etážovitost porostů tvořící téměř 1/3 rezervace. Ty jsou v LHP PŘDP navrhovány společně s porosty 137 A10 a 138 C10, které jsou široce výškově i tloušťkově diferencované, na převod středního lesa. LHP PŘDP se liší od LHP podle plánu péče jen v té podobě, že porost 137 A10 je na základě budoucí změny tvaru lesa a s tím i spojené odlišné hospodaření, rozdělen na 137 A10 a 137 A10a, jejichž hranice tvoří lesní cesta typu 3L. Porost 141 C15/8 v LHP 2003 – 2012 veden dle jednotek rozdělení lesa jako 141 C7, kde se však hojně vyskytují výstavky tvořící horní etáž. Kvůli zpřesnění zásob, byla horní vrstva změřena a popsána. U porostu 137 B8 bylo provedeno snížení plochy pro neadekvátní rozlohu porostu, která se liší druhovou skladbou a způsobem hospodaření. Porosty nejstarší generace od 121 let (fialová a tmavě zelená barva) jsou podle plánu péče chápány jako jádrového území s nejpřísnějším omezením hospodaření, se zařazením do I. bezzásadový zón (141 A14, B15, 138 A13, B14, C13, C13a) s tou odchylkou, že LHP podle HS 25 toto omezení neakceptuje. V plánu jsou dále vyznačeny doupné stromy (tvar kytičky), které svým vzrůstem a habitem naplňují charakter uvedeného pojmenování.

Obrázek 15. Porostní mapa pro aktualizovaný LHP 2010



7.2 LHP podle plánu PR Žernov

7.2.1 Rozbor chráněného území s ohledem na předmět a cíl ochrany podle plánu péče PR Žernov stanovený ochranou přírody

7.2.1.1 Dlouhodobý cíl péče o managementu

Zásadním cílem managementu v lesích je zachování a podpora maloplošné skupinovitě bohaté horizontální, vertikální a druhové struktury porostů odpovídající stanovišti spolu s ponecháním vybraných téměř bezzásahových porostů a kostry z jednotlivých stromů a hloučků po celé ploše do rozpadu. Prostředkem k tomuto cíli je přírodě blízké hospodaření v lesích.

Přírodě blízké hospodaření v případě stanovištních podmínek PR Žernov znamená:

- Skupinovitý způsob hospodaření s dlouhou obnovní dobou a neustálém udržování bohaté vertikální a maloplošné horizontální struktury (holý obnovní prvek o velikosti 0,10 - 0,30 ha)
- Ponechání porostních skupin 141 A14, B15, 138 A13, B14, C13,13a, téměř samovolnému vývoji, eventuálně provádění zásahů ke zlepšení prostorové a věkové rozmanitosti.

c) Označení a ponechání DB, BK, HB, JL, BRK k rozpadu rovnoměrně po celé ploše včetně ochranného pásma s ohledem na současný výskyt vhodných jedinců.

d) Redukce výskytu smrků, borovice a dubu červeného.

Jelikož nedílným předmětem ochrany jsou vodní, mokřadní a luční ekosystémy s výskytem ohrožených druhů rostlin a živočichů, je nezbytné zajistit vhodnými řízeními postupy - přírodě blízkými zásahy udržování žádoucí diverzity druhů i společenstev a podmínek pro zachování vitálních populací ohrožených druhů organismů.

7.2.1.2 Stanovení prioritních zájmů ochrany přírody v případě možné kolize

Zcela prioritním zájmem ochrany přírody v daném území podmiňujícím nezhoršení stavu zachovaných ekosystémů a biotopů chráněných a ohrožených druhů živočichů a rostlin je naprostá minimalizace zásahů do vybraných porostních skupin a ponechání jedinců a hlouček starých DB, BK, JD případně ostatních listnáčů (nad 40 cm tloušťky) na dožití rovnoměrně po celém území. Je nutné plánem péče navržené zásahy k podpoře žádoucí diverzity druhů i druhů i společenstev a vytvářet vhodné podmínky pro zachování vitálních populací ohrožených druhů organismů a vyvarovat se jakýchkoli neschválených zásahů.

7.2.1.3 Navržená hospodářská opatření podle plánu péče

Vznik následného porostu s převahou dubu vyžaduje masové odrůstání dubových semenáčků do podmínek plného světelného požitku, a tedy rychlý souvislý rozpad horního porostu na větších plochách (analogicky jako při krátkodobé seči clonné v hospodářských lesích).

Způsob a intenzita hospodaření je zde tedy odvislá od ekologických nároků hlavní dřeviny dubu na dostatek světla a od faktu okusu přirozené obnovy zvěří. Kompromisem mezi nároky na ochranu přírody a možnostmi ekonomicky a technicky reálně zde i nadále nějak hospodařit, je skupinovitá forma hospodaření s velikostí skupinovitě seče do 0,30 ha podle druhu obnovované dřeviny (DB či JD, BK, LP) a poloze seče (severní či jižní strana) za vzniku nepřetržitě mozaikovitě horizontální a vertikální struktury.

7.2.1.4 Rozdělení rezervace do 3. zón

I. Jádrová - téměř bezzásahová zóna

Porostní části téměř ponechané spontánnímu vývoji přesně vymezené porostními skupinami.

Na základě stavu přirozenosti a poznatků různých botanických a zoologických průzkumů a šetření a mapování biotopů Natura 2000 vyplývá, že nejcennějšími lokalitami v této PR jsou porostní skupiny 141 A14, B15, 138 A13, B14, C13,13a. Na stav těchto porostů poukazuje výtah z LHP pro období 1935 -1944 (tab. 26), ke které je pro srovnání stavu porostů z 1935 a 2010 přiložená tabulka 27. A právě takto vymezená území by měla mít statut neobhospodařovaných pouze monitorovaných lokalit se stadiem rozpadu tvořících kostru rezervace. Lze konstatovat, že většina těchto lokalit je nyní schopna samovolného vývoje s tím, že v některých částech bude nutno monitorovat a případně podpořit obnovu (případná dosadba či uvolnění výběrnou těžbou anebo ochrana náletu proti zvěři) a že lze počítat s vývojovými změnami dřevinné skladby. Tato jádrová část je zařazena do stupně přirozenosti les přírodě blízký (Vrška, Hort 2003) a zařazeny do databáze přírodních lesů ČR.

Tabulka 26. výtah z LHP 1935 -1944 pro jádrové poroty PR Žernov ponechané k „samovolnému vývoji“

Oddělení	Pododdělení	Tvar	Plocha	Věk	Popis porostu
81	A	Vysoký	5,21	73	JD 60,DB 20,HB 20,místný podrost HB,DB,LP,ve světlej.místech nálet JD
	C	Vysoký	4,71	53	HB 60,DB 40,vtr. SM,podrost SM hojnější v SZ části
80	A	Vysoký	6,12	73	JD 30,SM 20,DB 30,HB 20, ojed. OS mástý podr. HB,JD,LP,SM, jednotlivé staré DB
	C	Vysoký	5,37	60	SM 50,DB 40, HB 10,jedn. JD,OS,poдр. HB,LP, jednotlivé staré DB a předrostlé SM
89	C	Vysoký	3,1	71	DB 50,JD 30,SM20, jedn.HB
90	C	Vysoký	4,96	74	JD 70,DB 30, jedn. HB,DB,LP, Zvlášť DB v části na JZ straně/ jednotlivé staré DB

Tabulka 27. Stav porostů k roku 2010

Oddělení	Pododdělení	Věk	Popis porostu
81 c	138 C 13	129	DB 65, HB 33, LP 2
80 a	138 A 14	134	DB 64, HB 31, LP 1, SM 4, vtr. JD
80 c	138 B 15	146	DB 54, HB 46, vtr. JD
89 c	141 A 15	143	DB 73, HB 19, LP 5, SM 3, vtr. JD

II. Zóna starých porostů s převahou dubu letního

Rozhodující a největší problém rezervace do budoucna bude spočívat v tom, jak stárnoucí DB porosty obnovovat tak, aby nevznikly rozsáhlé stejnověké plochy mlazin, ale aby bylo

zabezpečeno vyrovnané zastoupení všech věkových stadií včetně stadia rozpadu. Při dodržení níže uvedených principů, jejímž zásadním motivem je zachování celoplošné skupinovitě kostry mateřského porostu a tím vznik skupinovitě struktury porostu, lze v pozvolné obnově začít od 100 let porostu. Jsou to tyto zákazy:

- zásady hospodaření v porostech s převahou dubu:
- uvolňovací clonnou seč kromě velikosti fáze domýtné lze provádět do zápoje 0,6-0,3 podle stavu náletu či výsadby a s dodržáním principů na ponechávání vybraných starých a rozpadajících se jedinců.
- holé a domýtné seče musí mít skupinovitý charakter o velikosti do 0,30 ha podle stavu náletu, či výsadby, druhu dřeviny, stavu a cennosti porostu a s ohledem na stanoviště tak, aby zůstávala určitá kostra mateřského porostu v podobě skupinek DB či výstavek DB o celkové zásobě 15% původního mateřského porostu a spadlé stromy či souše (nad 40 cm tloušťky).
- SM, BO a BOC lze vytěžit všechny tak aby nekleslo zakmenění či zápoj pod 0,7 bez náletu, či 0,3 pokud je přítomen nálet či výsadba a aby nevznikaly holé plochy bez hlouček či výstavek mateřského porostu větší než 0,20 ha
- přiřazování dalších skupinových a domýtných sečí musí probíhat tak, aby vždy zůstala mezi jednotlivými sečemi skupinka či řada DB tak, aby kostra původního mateřského porostu neklesla pod cca 15 % zásoby, dokud se nevytvoří požadovaná horizontální věkově rozrůzněná struktura přírodě blízkého lesa (v půdorysu mozaika charakteru „ementálu“). Tedy nestačí zajištění kultury či náletu. Při obvyklém rychlém postupu obnovy by opět vznikly rozsáhlé mlaziny při vymizení starých DB skupin, tedy tak jak se děje v běžném hospodářském lese a statut PR by pak ztrácel smysl.
- zcela nutné je ponechávání jedinců a hlouček DB, BK, HB na dožití, odumřelé souše a padlé kmeny (obojí nad 40 cm tloušťky), neboť na staré, doupné a odumřelé dřevo je v lesním biotopu dubohabřiny vázána většina ptáků, hmyzu, hub a mikroorganismů. Lze tedy tvrdit, že bez určitého minimálního procenta přítomnosti stádia rozpadu ztrácí PR smysl.
- je logické a zároveň nejefektivnější, že je potřebná snaha o přirozenou obnovu podporovanou a oploceným náletem DB, JD a LP; v případě umělé obnovy půjde o výsadbu cílových dřevin do oplocenky ve skupinovitých sečích s výměrou do 0,30 ha.

III. Zóna mladých kulturních porostů se zastoupením nepůvodních dřevin (SM, BO, DBČ, MD).

Těchto porostů je v PR naštěstí malé procento. Není třeba je předčasně likvidovat, ale je nutno kontrolovat, zda se při probírkách a prořezávkách jejich zastoupení zásadně redukuje za současné podpory listnáčů a JD. Podrobný plán podle porostních skupin je uveden v kap. 10.5.1.2.

7.2.1.5 Další hospodářská opatření

Zabezpečení vybraných a starých stromů v PR a OP

Na základě zkušeností se způsobem provádění výběrných, probírkových a jiných těžeb v přírodní rezervaci lze doporučit zabezpečení vybraných a starých stromů dubu letního a zimního, jilmů, jedle bělokoré, buku lesního, jeřábu břeku, hrušně polničky či jiných, tak aby bylo jasné, které konkrétní stromy mají zůstat v každém případě na dožití.

Geograficky nepůvodní dřeviny

Na území PR Žernov se nacházejí vedle SM a BO jen ojediněle vtroušeny borovice černá, dub červený a modřín evropský. Jakékoli šíření geograficky nepůvodních dřevin na území PR je nepřijatelné a odporuje to základnímu poslání rezervace.

Péče o porostní okraje

Při hospodaření v lesích PR a při vytváření nových lesních částí je zapotřebí věnovat pozornost udržování a vytváření takových porostních okrajů, které by umožňovaly co nejplynulejší přechod z lesního do nelesního prostředí. Takový přiměřeně široký okraj snižuje náhlost změny podmínek mezi lesem a bezlesím („snižování ekologického gradientu“) a umožňuje i existenci druhů, které by jinak obtížně hledaly útočiště v otevřené krajině nebo v lese. Těchto funkcí se dosahuje utvářením a ochranou lesních okrajů, které mohou mít za různých podmínek různé uspořádání – od bylinného lemu po několik etážových přechodových útvarů (patro stromové ze semene i výmladků různého věku, keřové a bylinné).

Je nezbytně nutné při těžbách ponechávat ekotonový (stromový a keřový) okraj lesa na dožití, neboť se v něm kumulují díky optimálním podmínkám diverzita živočišných a rostlinných druhů.

7.2.2 Východiska z plánu péče jako podklad pro LHP

Cílem plánu péče je dosáhnout skupinovitě bohatých, vertikálně a druhově strukturovaných porostů, ponecháním nejstarších porostů zařazených do stupně lesa přírodně blízkého (Vrška,

Hort, 2003) schopného samovolného vývoje, jenž se řídí vlastními autoregulačními procesy. Na druhou stranu plán konstatuje i to, že určité zásahy v těchto nejvzácnějších porostech budou nutné, aby došlo ke zlepšení prostorové a věkové rozmanitosti za účelem podpory obnovy porostu, přičemž případná dosadba je možná. Přesto prioritním zájmem ochrany přírody je naprostá minimalizace zásahů s ponecháním jedinců a hloučků DB, BK, JD a ostatních listnáčů (nad 40 cm tloušťky) na dožití rovnoměrně po ploše.

II. zóna je popsána jako problematická s ohledem na její obnovu pro, aby dub v těchto porostech převládal, a aby se zároveň tvořily různověké struktury při vyrovnanosti věkových stupňů. Plán navrhuje obnovu hlavní dřeviny na větších plochách s rychlým, souvislým rozpadem horní etáže. V malém měřítku se poohlíží na ekonomickou stránku věci vlastníka, a proto je navržena obnova na základě skupinové clonné seče, ve které by měly proběhnout všechny fáze (přípravná, semenná, uvolňovací a domýtná) s tím, že poslední fáze bude mít maximální plochu 0,3 ha, ke které lze přistoupit až po výrazném přesahu hranice zajištění mlaziny či kultury, kde se na víc ponechá 15 % ze zásoby těch dubů (HB nedosahuje požadovaných tloušťek v obnovovaných porostech a BK se zde téměř nevyskytuje), které budou mít více jak 40 cm tloušťky a budou tvořit jednotlivé skupinky či samotné výstavky. Na ploše zůstávají již spadlé kmeny o stejném průměru. Přiřazování domýtných skupinových sečí lze uskutečňovat pouze tehdy, když mezi jednotlivými sečemi zůstane jistá skupina či řada dubů, aby vznikl mozaikový charakter porostů.

III. zónu tvoří nepůvodní dřeviny, u kterých není nutná rekonstrukce. Veškerou těžbu lze uskutečnit pouze v období (15. 3. - 15. 8.). V zásazích se upřednostňuje odstranění geograficky nepůvodních dřevin. Při obnovách je nutné zachovávat okraje porostů.

7.2.3 LHP podle plánu péče

V rámci plánu péče bylo navrženo umístění těžebních zásahů dané tím, že musí být na ploše ponecháno 15 % ze zásoby porostu a duby s výčetní šířkou širší než 40,1 cm. Podle nejčastějších postupů měření by k přesnému stanovení nemohlo dojít, proto byly použity výstupná data z inventarizace (kap. 6). Ta vykazovala zásobu na ha pro tloušťkovou třídu 3. a 4. u porostů do 100 let 75,6 m³ a od 101 do 120 let 91,6 m³ (tab. 27). Součet z obou věkových stupňů je 167,2 m³. Když víme z předchozího měření orientační relaskopickou metodou hmotnost dubu pro jednotlivé porosty a plochu, kde je umístěná těžba, lze snadno vypočítat, kolik kmenů a m³ připadá na ponechání pro jednotlivé domýtné seče (tab. 28). Stanoví-li se celková výše m³ ke zmýcení s podmínkou, aby byl zachován podíl 15 % ze zásoby

jednotlivých porostů, dojdeme odpočtem zásob dubů nad 40,1 cm výčetní tloušťky od zásoby tvořící 15 % porostu k výši těžby. Z celkových stanovených zásahů je dána výchovná těžba na 2993 m³, obnovní na 1360 m³ a po sečtení 3242 m³.

Tabulka 27. Zásoba hroubí b.k. pro dub na 1 ha dle tloušťkových tříd, m³

TI. třída, mm	Věk / Objem hroubí bez kůry			
	Věk 81 - 100 let		Věk 101 - 120 let	
	m ³ /ha	(a = 0.05)	m ³ /ha	(a = 0.05)
1. 70 – 300	36.8	(21.5 – 52.2)	43.1	(32.2 – 54.0)
2. 301 -400	122.4	(80.5 – 164.2)	85.6	(68.4 – 102.9)
3. 401 -600	66.6	(35.2 – 98.1)	81.1	(64.6 – 97.3)
4. 601 +	9.0	(0.0 - 21.9)	10.5	(1.1 – 19.9)
3. 4. TI. třída	75.6		91.6	
Vše	234.8		220.3	

Tabulka 28. Ponechání ks dubových kmenů a m³ pro jednotlivé seče daných porostů

Porost	Plocha	Hmotnost	Věk 81 - 100		Věk 101 – 120		Celkem Ks	m ³
			401 - 600	601 +	401 - 600	601 +		
			Množství m ³ /ha určené k ponechání					
			66,6	9	81	10,5		
			Počet kmenů určené k ponechání					
137 A 10	0,20	1,28	10	7	0	0	17	22
137 B 11/8a	0,51	1,52	0	0	27	4	31	47
137 B 12/10	0,77	1,80	0	0	35	4	39	70
137 C 11/8	0,52	1,60	0	0	26	3	30	48
138 C 11	0,25	1,44	0	0	14	1	15	21
141 A 12	0,26	1,60	0	0	13	1	14	22
141 A 12a	0,30	1,69	0	0	14	1	15	25
141 B 12a	0,25	1,61	0	0	13	1	13	21
141 B 12	0,25	1,56	0	0	13	1	14	21
141 C 12	0,25	1,41	0	0	14	1	15	21
Celkem	3,56	1,72	10	7	170	7	195	335

Těžební zásahy dle návrhů ochrany přírody (kap. 7.2) vyjadřuje obrázek 16, na kterém jsou patrné maloplošné kotlíkové seče nepřesahující 0,30 ha. Na těchto plochách je plánovaná obnova charakteru maloplošné clonné seče do porostního zápoje 0,6 – 0,3. Seč domýtná je navrhovaná až v té fázi, kdy je plocha několik let zajištěna. V ostatních porostech se uplatňuje uvolňovací zásah tam, kde dochází ke zmlazení, nebo aby se uvolnila umělá výsadba. K té se přistoupí až po případném nezdaru přirozené obnovy. Téměř převažující dřevinou pro výsadbu je určen dub letní (*Quercus robur*), buk lesní (*Fagus sylvatica*) a jedle bělokorá

(Abies alba). Pro poslední dvě zmíněné dřeviny je místo vysázení určena kruhová plocha v porostu 137 A10. Samotná lesní hospodářská kniha je zpracována v kapitole 10.5.1.2.

7.3 LHP podle nejčastějších postupů na stanovištích HS 25

Dobře patrné zásahy na obrázku 17. vykreslují plánovanou obnovní těžbu charakteru holé seče do 1 ha. Jedná se převážně o těžbu s naléhavostí 0, která je umístěná v listnatých porostech v porostním typu Dubovém. Těžba naléhavá je v porostním typu Borovém. Převládající borovice usychá a je značně napadená jmelím bílým (*Viscum album*), jenž oslabené porosty na vysychavých stanovištích (LT 10, 1H) a po imisním zatížení výrazně redukuje

Obrázek 16. Těžební mapa dle návrhu Plánu péče PR Žernov

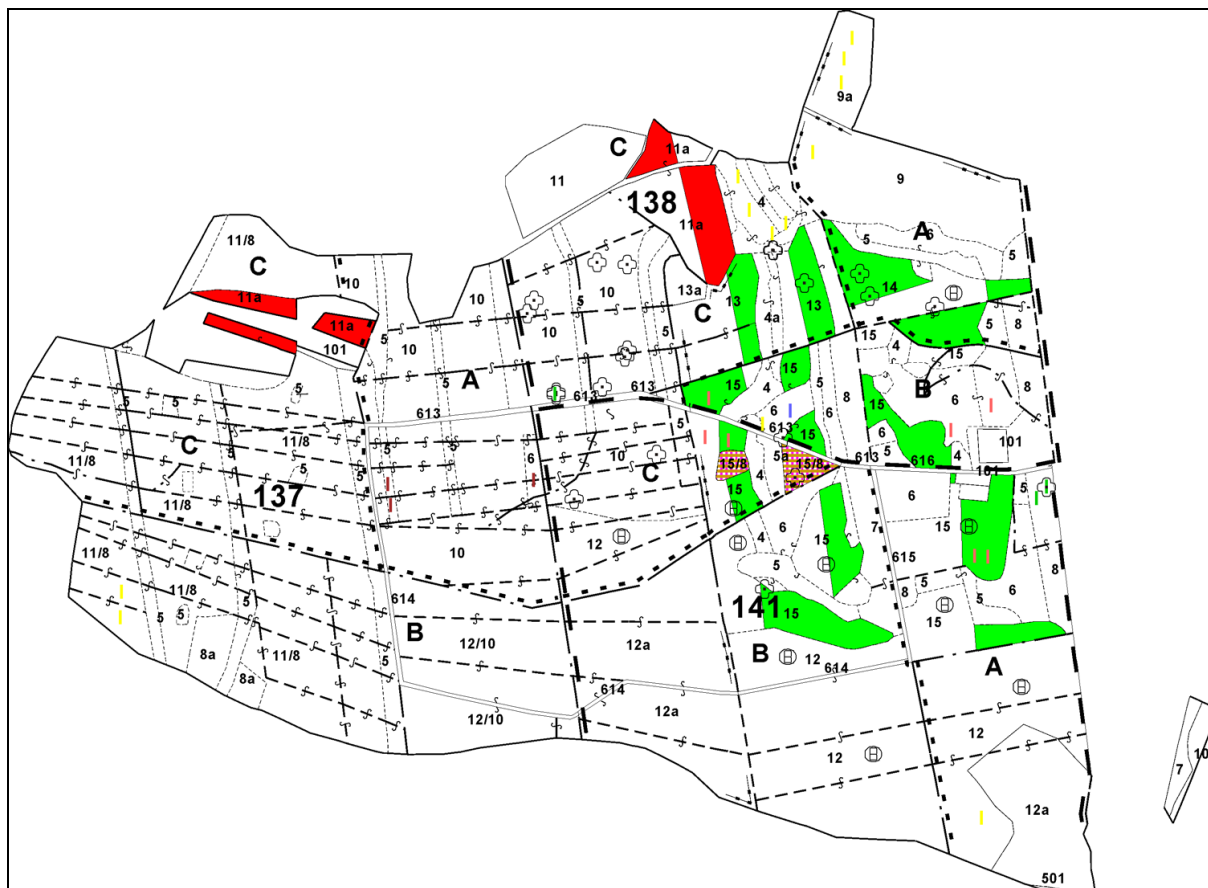


Proto je navrženo obmýtí 100 let s obnovní dobou 20 let. Věk porostů je u porostů 138 C11a a 137 C11a shodný 105 let, čímž je označení těžby naléhavé adekvátně odůvodněno.

Suma u výchovné těžby tvoří 4395 m³, u obnovní těžby 2639 m³, což v konečném součtu činí 7034 m³. Těžbou vytvořené holiny se zalesnění převážně dubem letním (*Quercus robur*),

kteřý je dále doprovázen jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*), javorem mléč (*Acer platanoides*), lípou srdčitou (*Tilia cordata*), jilmem vaz (*Ulmus laevis*) a jedlí bělokorou (*Abies alba*). Zpracovaná hospodářská kniha k tomuto plánu je přiložena v kapitole 10.5.2.

Obrázek 17. Těžební mapa



7.4 LHP PŘDP

7.4.1 Postup obnovy porostů dle obecných požadavků ochrany přírody při zachování aktivního hospodaření

Způsob hospodaření v územích pod určitým stupněm ochrany je velice obtížný a náročný úkol, má-li být přinejmenším udržena určitá hodnota porostů, a uspokojeny všechny zainteresované strany. Velice často dochází k tomu, že konsensus mezi vlastníkem lesa a ochranou přírody je velmi obtížný.

Proto je v LHP PŘDP navržen hospodářský tvar lesa sdruženého (les střední) (kap. 8) spojený s pěstováním cenných sortimentů DB a především hodnotných listnáčů (TŘ, BRK, HR, JB), jež jsou jak z hlediska ochrany přírody i z pohledu výnosu lesa pro majitele velice výhodné a

lze je spojit i s plněním ostatních mimoprodukčních funkcí. Cena všech zmíněných cenných dřevin se pohybuje kolem 20.000,-Kč/m³ (P10).

Z hlediska stanovení výše těžeb je pro navrhovanou formu středního lesa určen převod lesa vysokokmenného (předržená kmenovina) na střední tak, aby daná síla a zaměření zásahů podle jednotlivých porostů byly stanoveny zprvu na základě výše procentní intenzity (přípravná seč) dle dřevin pro celou plochu porostu.

Druhý zásah je vypočítán na základě počtu výstavků ponechaných podle zařazení jednotlivých stromů do diferencovaných tloušťkových tříd (1 - 4. tl. třídy) zjištěnou inventarizací. Z již známých hmotností podle dřevin se vypočítá kolik zásoby je dáno na ponechání a k těžbě. Detailní přehled k tomuto hospodářskému plánu je umístěn do kapitoly 10.5.3.1.

7.4.2 Postupu převodu z lesa vysoké na les střední

7.4.2.1 Rozbor postupů převodů lesa vysokého na střední les

Les sdružený – der Mittelwald – je velmi starý způsob hospodaření, od kterého se naše lesnická společnost začal odklánět od počátku 19. let minulého století převody na les vysokokmenný a od půlky 60. let 20. století byl dokonce nepřímo zakázán, když hlavním a základním tvarem byl les vysokokmenný. Do té doby byl intenzivně využíván pro svoji širokou tabuli využitelnosti (např. pastva dobytka a to převážně prasat, produkce dubové kůry, oklestu atd.) včetně samotného dřeva v různé jakosti.

O převodech z lesa nízkého na les střední resp. les vysoký pojednává řada autorů (Cotta, Nanquet, Polanský, Doležal, Vyskot, Poleno, Utínek), byť jen někteří podrobně popisují převod z lesa vysokého na les střední.

7.4.2.2 Souhrn metod postupu převodu lesa vysokého na les střední

7.4.2.2.1 Převod podle Cotty

Jedním z nejstarších způsobů převodu z lesa vysokokmenného na les střední je možno označit postup podle Cotty (Cotta, 1845), který rozděluje porosty na převod do tří věkových tříd (1 – 40; 41 – 80; 81 – 120).

- V I. věkové třídě jsou jednotlivé oddíly rozděleny na 40 rovnoměrných loch, přičemž každý rok se mýtí 1 oddíl při ponechávání jednotlivých kvalitních výstavků.
- II. věková třída je v prvním 40leté těžby ušetřena.

- III třída je rozdělena obdobně jako první s tou odchylkou, že je tato část obhospodařována jako les vysoký, kde je aplikována semenná seč pro přirozenou obnovu generativního původu s ponecháváním adekvátním počtem výstavků.

Po uzavření prvního 40letého cyklu obsahuje první řada mladé porosty výmladkového původu o věku 1 až 40 let, výstavky o věku 41 – 80 let a kromě toho se ještě v horní etáži vyskytují staré výstavky původního vysokého lesa. Třetí třída sestává z mladých porostů o stáří 1 až 40 let semenného původu a předržené stromy původního vysokého lesa. Druhá třída obsahuje porosty 41 – 80 let všechny z vysokého lesa. V dalším cyklu už zasáhne těžba do všech tří věkových tříd podle zásad obhospodařování středního lesa (Kadavý a kol., 2010)

7.4.2.2.2 Převod podle Konšela

O různých typech převodů široce pojednává Konšel (1931), který popisuje převod lesa nízkého a středního na les vysoký. V široké míře je popsána technika převodu z lesa nízkého přes les střední. Tato metoda převodu předrží nejkvalitnější vegetativní nebo generativní jedince do potřebného obmýtí.

O navrhovaném způsobu převodu z lesa vysokého na les střední pojednává Konšel (1931) a říká, že převody kmenovin v pařeziny anebo střední les vyskytují se nyní zřídka, a vlastně nikdy pro přímé účely lesnické. Spíše bývá pohnutkou myslivosti (zakládání remízků nebo obor) anebo snahy estetické (podsázením nebo podsetím starého prořídleho porostu středního). Volba dřevin spodní jest ovšem omezena výmladností; má-li však býti doplňován i počet výstavků, volíme dřeviny tomuto účelu vyhovující.

7.4.2.2.3 Převod podle Polanského

Postup podle Polanského a kol. (1956) pro větší celky nedoporučoval jednorázovým zmýcením převádět kmenoviny na pařeziny nebo střední les. Důvod jeho názoru byl ryze praktický. V průběhu tak rychlého převodu by docházelo k výpadku plynulosti výtěže. Porosty je proto nutno v prvé řadě rozdělit, a to zejména jedná-li se o porosty starší, kde je výmladná schopnost pařezů nízká. Zde je nutno používat dřeviny, které jsou ve výmladkovém lese plánovány. Převod na střední nebo nízký les se uskutečňuje sítí nebo sadbou. Ideální je, podle Polanského a spol., převádět les hospodářského tvaru nízkého nebo středního z porostů starších nepravých kmenovin. Při převodu nepravých kmenovin (dříve pařeziny nebo lesa středního) na modelový střední popř. nízký, se v první fázi doporučuje postupovat cestou přes tzv. nepravý les střední (Polansky, 1956).

Polanský (1957) se dále zmiňuje o tzv. „nepravém lese středním“. Nepravý střední les má rovněž spodní etáž tvořenou pařezinou a v horních vrstvách výstavky různých tloušťek a výšek. Avšak výstavy v nepravé kmenovině v lese středním jsou přibližně stejnověké a diferenciací tloušťková a výšková je způsobena pouze různou rychlostí růstu a vývoje. Nejjednodušším způsobem vytvořením nepravého lesa středního je převodem z nepravé kmenoviny. V nepravé kmenovině vyhledáváme potřebný počet stromů různých tloušťek a výšek, vhodných k ponechání za výstavky.

Polanský (1957) nepravý les vytváří tak, že pracuje v nepravé kmenovině trojčtetným úkonem na pruzích, takže těží ve třech etapách:

- v I. etapě uvolní vybrané výstavky na prvním pruhu
- v II. etapě uvolní výstavky na druhém pruhu a na prvním uvolnění zintensivní
- v III. etapě uvolní výstavky na pruhu třetím, zintensivní uvolnění na pruhu druhém a na pruhu prvním vykácí zbytek všech stromů kromě vybraných výstavků

Podrobněji popsal převod Utínek (2004), který započal převod porostů z nepravých kmenovin (pověštinou z výmladkového původu) ve věku 70 – 90 let. Některé porosty byly pěstovány jako střední les, ale s neexistencí kvalitní hlavní etáže, kde by bylo možno vybrat dostatek dubů semenného původu jako budoucích výstavků.

7.4.2.2.4 Převod podle Utínka

Obnova s ponecháním výstavků podle Utínka (Kadavý a kol., 2011).

Etapa má trvat přibližně 40 let (obmýtí původní dubové pařeziny). Skládá se z fáze přípravné a tří fází clonných sečí, které se provádějí, resp. mají umožnit:

- a) Přípravná fáze
 - pro porosty pěstebně zanedbané (sanitární výběr, souše a schnoucí jedinci, s proschlými korunami apod.),
 - u porostů normálně vychovávaných je tato fáze zbytečná.
- b) První fáze clonné seče
 - zahájit ve věku porostů cca 80 let, trvá přibližně tři až pět let,
 - do dvou až tří let po opadu žaludů provést první prosvětlení (intenzita dle stavu porostu),
 - odstranění netvárné podúrovňové a úrovňové, čehož vyplývá pomoc vývoji korun nadějných jedinců s přímým kmenem a odpovídající korunou,
 - těžba zralých výstavků (s $d_{1,3}$ přes 50 cm),

- celkem vyznačit přibližně 1/3 jedinců a vytěžit asi 25 % zásoby,
 - zásah poměrně opatrný, zakmenění na hodnotě 0,7 – 0,8.
- c) Druhá fáze clonné seče
- zahájit v období, kdy prosvětlený porost téměř obnovil zápoj a semenáčky začínají znovu trpět zástínem (semenáčky dosahují 30 – 40 cm výšky),
 - podporovat zmlazení modřínu či borovice (pokud se vyskytuje),
 - vyznačování a provádění těžby s cílem podpory budoucích výstavek a uvolnění zmlazení,
 - dokončit těžbu zralých výstavek (pokud již není zapotřebí opad jejich žaludů),
 - porost je již značně proředěn – začínáme odstraňovat pňové výstřelky,
 - trvale označujeme cílové výstavky (červenou barvou),
 - výřez nežádoucích dřevin, pročistky a redukce výmladků,
 - podpora zmlazení borovice a modřínu
- d) Třetí fáze clonné seče
- poslední fáze clonné obnovy tvorby středního lesa s počátkem 6 - 10 let od zahájení převodu,
 - vytěžení posledních zralých výstavek a ponechání pouze výstavkové etáže ze stromů pokud možno semenného původu,
 - snaha tvořit z nárostu nadějně tyčkoviny až nastávající kmenoviny s dostatečným zastoupením dubu semenného původu (při zachování jedinců dubu původu výmladného i habrů, event. dalších dřevin – lípa, jeřáb břek, bříza apod.),
 - výchovné zásahy opakovat minimálně 2x za decennium,
 - přibližný počet výstavek: 80 – 120 kusů na jeden hektar
 - výsledek: dvouetážový porost

Tvorba plně hodnotného středního lesa

Nutnou podmínkou pro zahájení této etapy je již předchozí etapou vytvořený dvouetážový porost s horní výstavkovou etáží (v tomto případě především z jedinců výmladného původu) a hlavní etáží, která je složená jak z jedinců semenného původu, tak i vegetativního původu. V porostu se již začíná objevovat zastíněné zmlazení dubu. Pravděpodobný věk hlavní etáže je 40 let. v tomto okamžiku bychom měli hlavní etáž radikálně uvolňovat, prosvětlit. Toto docílíme těžbou především netvárných jedinců výmladkového původu a neperspektivních potlačených jedinců původu semenného. Těžíme rovněž výstavky založené v první etapě a to především v semenných letech po opadu.

Cílem této metody je tak tvorba tříetážového porostu, který by měl vypadat následovně:

- horní etáž: pozůstatky výstavků semenného původu,
- prostřední – hlavní etáž: musí být dostatečně rozvolněná (přednostně z ní budou odstraňovány jedinci výmladného původu) = zásobárna pro výběr výstavků
- spodní etáž: moučkovitý až skupinovitý nárost dubu

7.4.2.3 Východiska modelů pro převod z lesa vysokého (nepravé kmenoviny) na les střední

Pro navrhované postupy lesů pro naše typy struktur porostů v PR Žernov využít pouze v omezené míře modelu převodu Polanského, který převádějí porosty z nepravé výškové i tloušťkově diferencované kmenoviny. Ačkoliv žádný z těchto autorů neomezuje věkem porostu převod, lze se tedy domnívat, že k převodu můžeme přistoupit v jakémkoliv stáří.

Podle Polanského popisu nepravé kmenoviny (nepravý střední les) mají porosty dvě etáže, které jsou stejně staré s výškovou a tloušťkovou diferenciací způsobenou různou rychlostí růstu. Vlastní přístup převodu je rozdělen do tří etap na tři pracovní pole, kde se postupně uplatňuje odlišná intenzita clonné seče.

K výše nastíněnému postupu lze vzhlízet pouze jako určité vodítko, jelikož porosty určené zpětně na les střední v dané lokalitě, jsou na základě hospodářského průzkumu (kap. 5) provedeny převodem lesa nízkého (středního) na les vysokým modelem předržení výstavků s doplněním cílových dřevin (Foto obr. 1, 2). Dle výtahu z LHP 1935 – 1944 dotčených porostů (Tab. 29) je patrné, že porosty již v této době tvořily tloušťkově, výškově a věkově rozdílnou skladbu. Porosty byly spíše určeny k výtěži spodní etáže (pařezin), a proto vedeny jako les nízký (převládající), i když měly charakter tvaru lesa středního.

Řada výstavků byla v průběhu let těžena, přesto celá řada je zachována. Tím si porosty zachovali dvou až tří stupňový profil (Graf 1. – 5), který lze pro převod dobře využít. S tímto druhem modelu převodu vícepatrového porostu žádný z výše uvedených autorů neoperoval.

7.4.2.4 Převodu podle PŘDP na základě historického průzkumu a inventarizačních ploch

Převod na střešní les je velice obtížný a prozatím málo uskutečněný postup, jež je navrhován spíše v obecné rovině, přičemž by měl být samotný převod uskutečněn do podrobných kroků (pro jednotlivé porosty), aby se mohly vyčíslit náklady, potažmo i ekonomická efektivnost a

náklady přechodu k jinému tvaru lesa. Obdobné stanovisko zaujímá Konšel (1931), který jde ale ještě dál, když uvádí, že: „Hospodářství v porostech převáděných má být opatrné a řekněme vypočítavé. Je vůbec radno pro úpravu převodů vypracovati si podrobný plán. Výkony týkají se ne celých porostů, nýbrž jednotlivých stromů a stromových skupin.“

Proto návrh vychází jednak z výsledků historického průzkumu deklarující intenzivní hospodaření nízkého lesa s ponecháváním četných, věkově rozdílných výstavek v této lokalitě a výstupů inventarizačních, poskytují informace o tloušťkové a výškové struktuře. Mnoho výstavek bylo v průběhu let vytěženo, ačkoliv celá řada je zachována.

Tabulka 29. Výtah LHP z roku 1935 – 44 porostů určených k převodu na střední les

Oddělení	Pododdělení	Tvar	Plocha	Věk	Popis porostu
82	A	Vysoký	2,4	41	DB 100; plný podrost HB,DB,LP
	C	Vysoký	0,35	57	DB 100;plný podrost HB, jedn. staré duby
	B	Nízký	4,5	16/45/120	DB 60,HB 40, vtr. OS/výst. DB 40 ks - 8 m ³ /výst. 4 ks - 8m ³
	D	Nízký	7,18	18/120	DB 70, HB 30,vtr. OS/výst. DB 8ks
83	A	Vysoký	2,67	22/28	BO 60,DB 20,HB 20 jedn. HB,LP,DB
	C	Vysoký	0,39	28	BO 90, DB 10, ojedinele podr. DB
	B	Nízký	10,14	25	DB 80,HB 10,OS 10,vtr. BO
84	D	Vysoký	0,16	27	BO 80,DB 20
	E	Vysoký	0,3	40	DB 70,BO 30 (DB ze sadby a z výml.)
	F	Vysoký	0,27	27	BO 90,DB 10 a jen po okrajích porostu
	H	Vysoký	0,3	29	DB 100 (ze sadby),jedn. OS,okraj při polních vysázen BO 7 roků
	A	Nízký	2,9	1/30	DB 100,výst. DB
	B	Nízký	3	2/30	DB 100,vtr. HB/vyst. DB,BO,SM
	C	Nízký	7,7	27	DB 100,vtr.HB,BO,OS
	I	Nízký	1,7	2/30	DB 100,vtr. HB/vyst. DB,BO,SM
	91	A	Nízký	6,41	22/50
92	A	Nízký	1,2	22	DB 100, vtr. HB,OS,BO
	B	Nízký	5,26	28	DB 100, vtr. HB,OS,BO
	C	Nízký	5,75	27	DB 100,vtr.OS,plný podrost HB keřů

7.4.2.5 Postup převodu podle PŘDP na základě historického průzkumu a inventarizačních ploch

Přechod ke střednímu lesu převodem je projektován na ploše 38,7 ha (Tab. 30) v porostech 137 A10, 137 C11/8, 137 B11/8a, 137 B12/10 a 138 C10. Hospodaření navrhovaného tvaru

je zaměřeno na produkci cílových tloušťek na základě pravidelného přírůst hodnotných dřevin (DB, JS) a cenných listnáčů (TRĚ, BRK HR a JB), což znamená, že se mýtí přednostně stromy s kulminačním růstem, nekvalitním větvením a se špatným zdravotním stavem. V této spojitosti se měří každý třetí rok přírůst cílových stromů.

Tabulka 30. Porosty nad 80 let

Tvar lesa	Plocha	
	ha	%
Střední les	38,7	28,3
Vysoký les	94,3	71,7
Celkem	132,99	100,0

Ze získaných dat pro konkrétní porosty a dřeviny se rozdílně podle tloušťkové, výškové diference, věku a zastoupení dřevin stanoví tloušťkové třídy. Pro tyto tloušťkové třídy určené k převodu nepravých nestejnověkových kmenovin se musí dbát, aby porosty měly pro dané věkové rozdělení dostatek stanoveného počtu jedinců. Při nedostatku dubu, který je hlavní a cílovou dřevinou, pouze v jedné tloušťkové třídě lze, buď nastavit tloušťkové rozhraní v minimálním možné míře (rozdíl dvou tloušťkových tříd, nesmí klesnout pod 10 cm), nebo jednotlivou třídu pod neodpovídajícím tloušťkovým intervalem ponecháme v maximálním možném počtu (neponecháváme nekvalitní jedince) s tím, že minimální počet jedinců v chybějící třídě nesmí být menší jak 10 % ve vyšší tloušťkové třídě. Na základě zjištění počtu stromů na 1 ha a dle počtu obmýtí dolní etáže a jednom obmýtí horní etáže porostu, se stanoví tl. tříd (1 – 4), pro které se zjistí počet stromů. Pokud součet pro jednotlivé tloušťkové třídy neklesne pod hranici (1.tl. třída 60 ks/ha; 2.tl. třída 40; 3.tl. třída 18; 4.tl. třída 7), je možné uskutečnit převod porostu na les sdružený.

7.4.2.6 Postup obnovy převodem na les střední podle PŘDP v rámci jednotlivých porostů

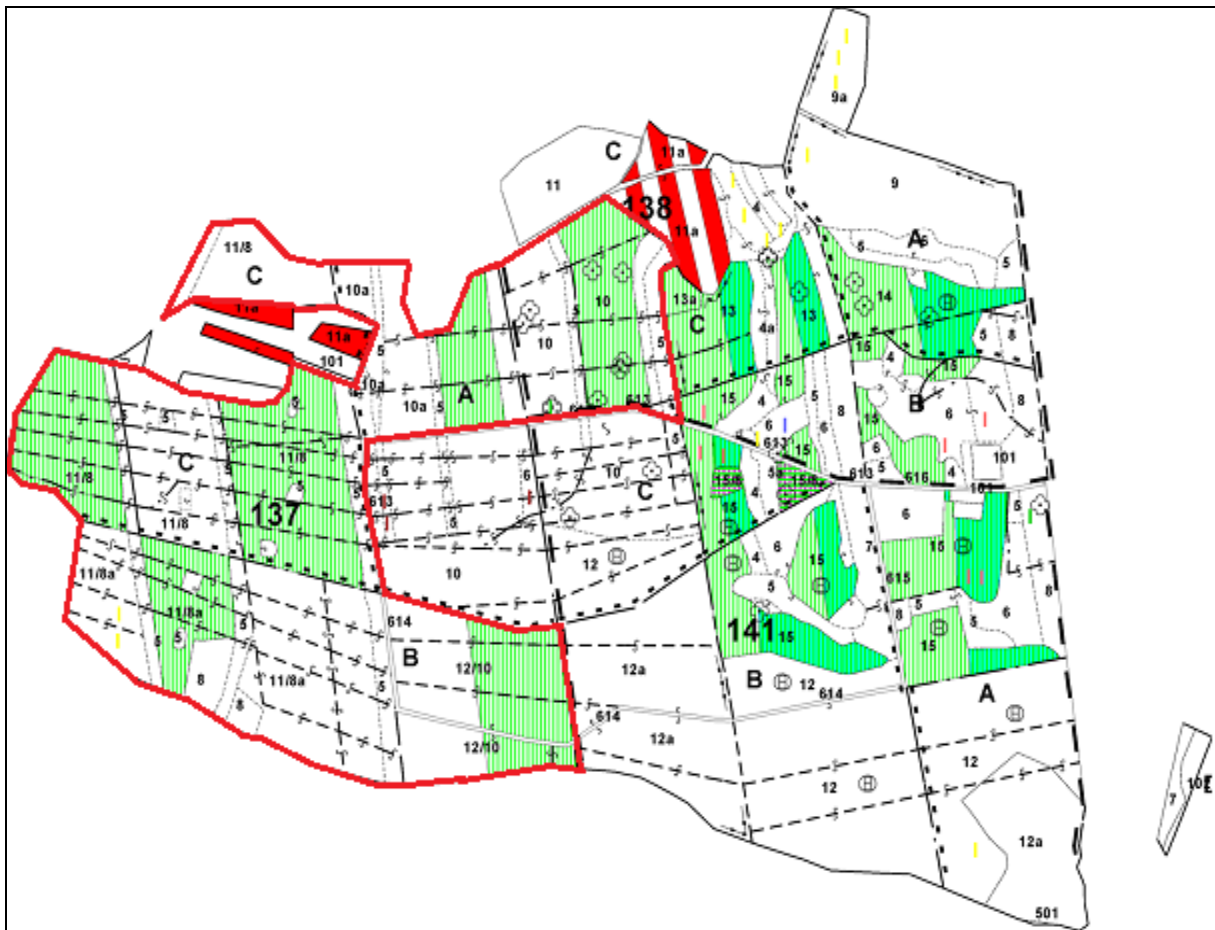
Ukázka obnovy lesa převodem na střední les, vyobrazuje těžební mapa (Obr. 18) s červeným orámováním. Pro dubové porosty je stanoveno dle rámcových směrnic obmýtí 140 let, doba obnovy 30 let s počátkem v 120letech s tím, že výchovná těžba se bude provádět v 30letých intervalech a dle potřeb porostu.

Porosty se rozdělily na:

- Etážové porosty mladší 120 let

- 1. tř. 0 – 26/2tř. 26,1 – 40/ 3. tř. 40,1 – 60/ 4. tř. 60,1 a více
- 137 B 11/8, 137 C 11/8
- Etážové porosty starší více než 120 let
 - 1. tř. 0 – 30/2.tř. 30,1 – 40/3. tř. 40,1 – 60/4. tř. 60,1 a více
 - 138 B 12/10
- Bezetážové porosty mladší než 100 let
 - 1. tř. 0 – 30/2.tř. 30,1 – 40/3. tř. 40,1 – 60/4. tř. 60,1 a více
 - 137 A10a, 138 C10

Obrázek 18. Těžební mapa s červeným ohraničením zvýrazňuje porosty určené k převodu na les střední



Ponechávané jedince trvale označit. Na začátku decennia je třeba provést velkoplošnou přípravnou seč směřující výhradně do úrovně, kde podporujeme vyznačené cílové stromy (min. cca 100 ks/ha). Na vyznačené ploše určené k převodu před opadem žaludů semenného roku provést velkoplošnou clonou seč s ponecháním vyznačených jedinců.

7.4.2.7 Dubové porosty určené k převodu na střední les

Porost 137 A 10a, 4,07 ha (Foto obr. 3)

Porost se zastoupením DB 70, HB 28 a LP 2 byl zjištěný počtem jednotlivé tloušťkové třídy 1 – 3 dostačující (Tab. 31). Čtvrtá třída chybí, ale díky dostatečnému počtu jedinců ve třetí třídě, lze provést zásah s tím, že se nechá ve třetí třídě 20 – 25 ks/ha oproti stanovenému počtu 15 ks nejlepších jedinců. Na tomto podkladě vychází součet jedinců na ponechání 110 ks/ha (DB 105 ks/ha a LP 5ks/ha). V celkovém součtu výstavek na plochu 4,07 ha vychází 189 ks dubu a 9 ks lípy.

Foto obrázek 3. Pohled do porostu 137 A10



Tabulka 31. Počet stromů na 1 ha dle dubu letního, tloušťkových tříd a věku pro jednotlivé porosty, ks

Řevina	TI. třída, mm / Počet stromu					Vše ks/ha	
	70 - 300		301 - 400	401 - 600			601 +
	ks/ha	%	ks/ha	ks/ha	%		ks/ha
dub letní	100		130	70	0	300	

Před samotným hlavním zásahem se provede výchova (Tab. 32) v intenzitě 10 % po celé ploše porostu. Lípa pro své malé zastoupení se ponechá bez zásahu, podobně DB a HB (zasahující do úrovně, nekvalitní). Výše těžby je díky tomuto nastoleném vzorci 145,5 m³.

Tabulka 32. Intenzita výchovné těžby na ploše 4,07 ha

Etáž tř. 1-2-3	Dřevina	Hmot. ø	Vs/ha	Vs	Int. zásahu v %	Těžba m ³ na ha	Těžba m ³ Celkem
1. Etáž	DB	1,28	309	1255,6	10	30,9	125,6
	HB	0,3	49	199,4	10	4,9	19,9
	LP	0,22	6	24,4	0	0,0	0,0
Celkem				1479,4		35,8	145,5

U druhého zásahu je intenzita těžby na základě stanovených výstavků určených k ponechání (Tab. 33) pro DB 65 %, HB 100 % a LP 82 %. To činí k ponechání 109,9 m³/ha a na celkovou plochu 188,8 m³. K vytěžení je určeno 235,6 m³/ha a na plochu 435,7 m³. Dubové výstavky určené k ponechání tvoří na hektar 134,4 m³ a celkem 230,9 m³ (s lípou 135,5 m³/ha a 232,8 m³).

Tabulka 33. Intenzita obnovní těžby na ploše 1,718 ha

Etáž tř. 1 - 3	Dřevina	Vs/ha	Vs	Zásah v %	Těžba m ³ na ha	Těžba m ³ celkem	Σ ponech. výst./ ha	Σ ponech. výst./celkem	Σ ponech. m ³ /ha	Σ ponech. m ³ /celkem
1. Etáž	DB	309	530,0	56	174,1	299,1	105	180	134,4	230,9
	HB	49	84,2	100	49,0	84,2	0	0	0,0	0,0
	LP	6	10,3	82	4,9	8,4	5	9	1,1	2
Celkem			624,5		228,0	391,7	110	189	135,5	232,8

Výšková skladba DB (Graf 1) na základě výstupů inventarizace má porost charakter dvouetážového porostu, když se rozpětí mezi výškami pohybuje od 12 m do 29 m s hodnotou spolehlivosti 0,6453, která vychází z 28 naměřených výšek.

Porost 137 C 11/8, 13,49 ha (Foto obr. 4)

Porost je věkově, výškově a tloušťkově diferencován, a proto je v LHP popsán jednotkou prostorového rozdělení lesa jako vícevrstevný. Zastoupení dřevin v první etáži DB 100 (vtr. BO), ve druhé etáži DB 63, HB 22, LP 13 a SM 2. Inventarizačním měřením bylo zjištěno, že pouze ve 4. tl. třídě je nedostatek počtu výstavků, proto bude ve 3. třídě ponecháno 25 ks/ha, který spadá do 1. etáže (Tab. 34).

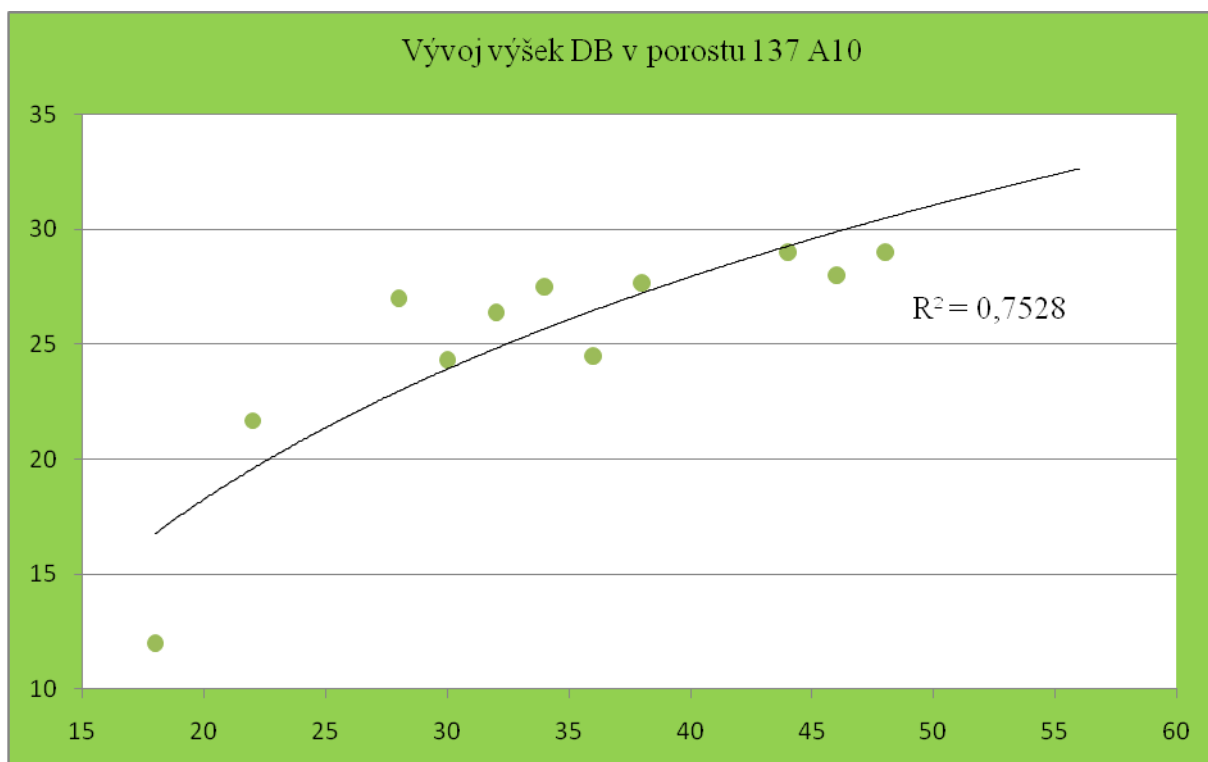
Foto obrázek 4. Pohled do porostu 137 C11/8



Ve druhé etáži je na celou plochu naplánováno k ponechání 541 ks, z čehož 25 ks tvoří lípa. SM s vtroušenou BO či OS jsou v průběhu decennia odstraněny výchovnou těžbou tak, aby na začátku hlavní těžby (obnovní těžba) byly kompletně odstraněny. Jedinou odchylkou těžby můžou být části porostů, kde SM vytváří charakter hloučkového míšení (hrozí velké rozvolnění zápoje s následným nadměrným zabuřeněním), které se ponechají, pokud výrazně neovlivňují kvalitní dubové jednotlivce. Těžba těchto SM se uskuteční až v době semenného roku před opadem žaludů.

Výchovná těžba je směřována výhradně na odstraňování smrku, který svým povrchovým kořenovým systémem odebírá vodu případnému přirozenému zmlazení. Dále pak do výchovy korun dubů. Síla prvního zásahu (tab. 35) je u SM 100 %.

Graf 1. Výšková skladba DB v porostu 137 A10



Tabulka 34. Počet stromů na 1 ha dle dubu letní, tloušťkových tříd a věku pro jednotlivé porosty, ks

Dřevina	TI. třída, mm / Počet stromu						
	70 - 260		261 - 400	401 - 600		601 +	Vše
	ks/ha	%	ks/ha	ks/ha	%	ks/ha	ks/ha
dub letní	110		154	38		2	304

U dubu v první etáži připadá v úvahu zásah (obnovní těžba jednotlivým výběrem) pouze v síle 1 % a ten lze uskutečnit jen tehdy, jestliže hustota zmíněného patra bude omezující k vývoji dubových korun nižších tloušťkových tříd. Celková výše zásahu na hektar tvoří 22 m³ a na celkovou plochu 301 m³.

Tabulka 35. Intenzita výchovné a obnovní těžby na ploše 13,49 ha

Etáž tř. PP	Dřevina	Hmot. ø	Vs/ha	Vs	Int. zásahu v %	Těžba m ³ na ha	Těžba m ³ Celkem
1. Etáž	DB	2,14	71,2	960,5	1	0,7	9,6
2. Etáž	DB	0,71	152	2050,5	10	15,2	205,0
	LP	0,37	28,1	379,1	0	0,0	0,0
	HB	0,2	30,8	415,5	0	0,0	0,0
	SM	0,85	6,4	86,3	100	6,4	86,3
celkem				3891,9		22	301,0

Následný zásah (Tab. 36, 37) po vyklíčení dubových semenáčku uskutečňujeme na dvou pracovních polích. Pole A tvoří 4,913 ha a pole B 3,356 ha. Pro obě pole je stanovena stejná hmotnatost, počet výstavku na hektar a tím i spjatá intenzita zásahu. Počet výstavků je zde navýšen ve třetí třídě o 10 ks, aby byl zaručen dostatečný počet kvalitních výstavků ve 4. tl. třídě. Celkový počet výstavků na celou hlavní těžbou plochu 8,269 ha bude tvořit 910 ks, což činí 927,4 m³. Celková výše obnovních zásahů bude tvořit v horní etáži 146,4 m³, v dolní etáži 1259 m³ a celkem 1405,4 m³.

Tabulka 36. Intenzita obnovní těžby na ploše 4,913 ha, plocha „A“

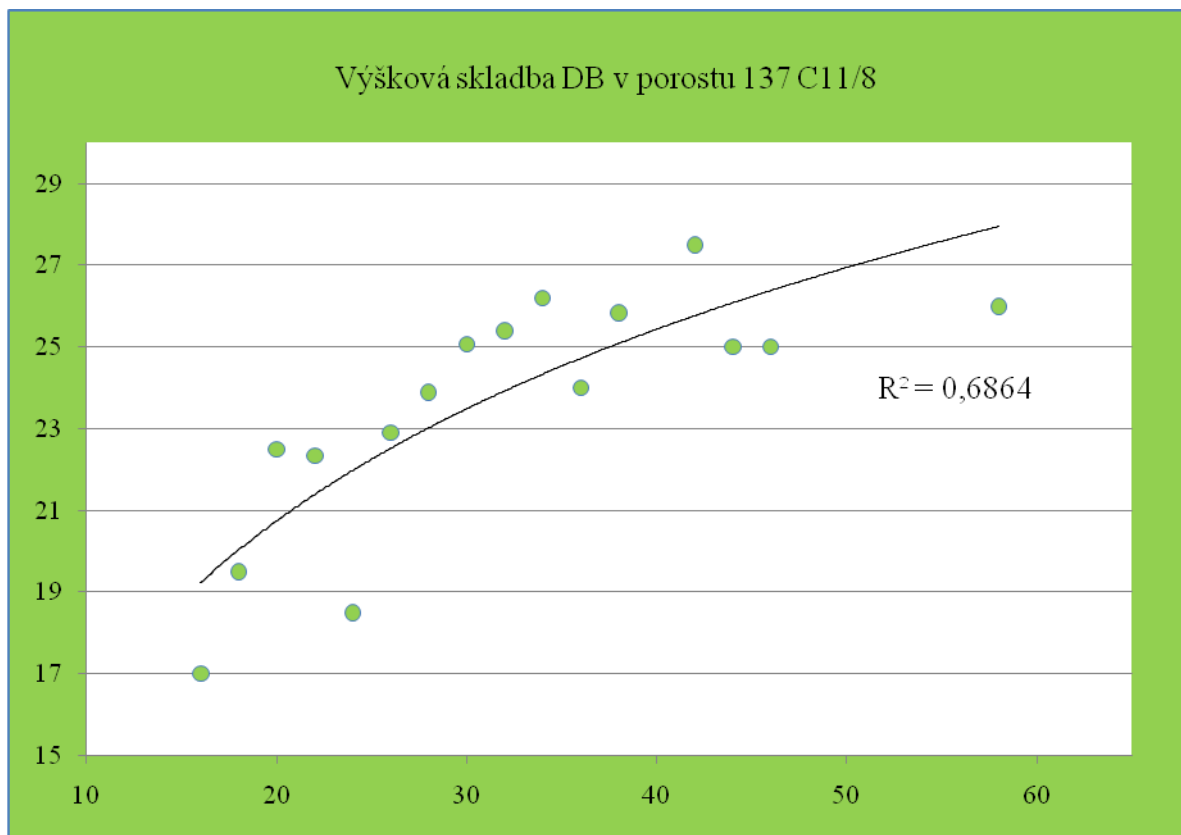
Etáž tř. 1 - 3	Dřevina	Vs/ha	Vs	Zásah v %	Těžba m ³ na ha	Těžba m ³ celkem	Σ ponech. výst./ ha	Σ ponech. výst./celkem	Σ ponech. m ³ /ha	Σ ponech. m ³ /celkem
1. Etáž	DB	71,2	349,8	25	17,7	87,0	25	123	53,5	262,8
2. Etáž	DB	152	746,8	63	95,2	467,0	80	393	56,8	279,1
	LP	28,1	138,1	93	26,3	129,0	5	25	1,85	9,1
	HB	30,8	151,3	100	30,8	151,0	0	0,0	0	0
Celkem			1386,0		170,0	834,0	110	541	112,2	551,0

Tabulka 37. Intenzita obnovní těžby na ploše 4,913 ha, plocha „B“

Etáž tř. 2-3	Dřevina	Vs/ha	Vs	Zásah v %	Těžba m ³ na ha	Těžba m ³ celkem	Σ ponech. výst./ ha	Σ ponech. výst./celkem	Σ ponech. m ³ /ha	Σ ponech. m ³ /celkem
1. Etáž	DB	71,2	238,9	25	17,7	59,4	25	84	53,5	179,5
2. Etáž	DB	152	510,1	63	95,2	319,5	80	268	56,8	190,6
	LP	28,1	94,3	93	26,25	88,1	5	17	1,9	6,2
	HB	30,8	103,4	100	30,8	103,4	0	0	0,0	0,0
Celkem			946,7		170,0	570,4	110	369	112,2	376,4

Výšková skladba DB (Graf 2) na základě naměřených výšek na zkusných kruhových plochách, kde bylo celkově naměřeno 84 výšek, má charakter dvouetážového porostu, když se rozpětí mezi výškami pohybuje od 17 m do 28 m (rozdíl výšek 11 m) s hodnotou spolehlivosti 0,6864.

Graf 2. Výšková skladba DB v porostu 137 C11/8



Porost 137 B11/8a, 9,51 ha (Foto obr. 5)

Tento porost je téměř kopií porostu 137 C11/8 s výjimkou většího zastoupení BO 2 %. DB v horní etáži tvoří 100 %, v dolním patře DB 64 %, HB 30 %, LP 3 % a SM 1 %. Borovice i smrk se pohybují skupinovitě až jednotlivě. Počet budoucích výstavků dle tloušťkového rozdělení je pro 4. tl. třídu nedostačující (Tab. 38), a proto se ponechá ve 3. třídě o 10 ks více než stanoveného minimálního množství.

Tabulka 38. Počet stromů na 1 ha dle dubu letní, tloušťkových tříd a věku pro jednotlivé porosty, ks

Dřevina	TI. třída, mm / Počet stromu						
	70 - 260		261 - 400		401 - 600	601 +	Vše
	ks/ha	%	ks/ha	ks/ha	%	ks/ha	ks/ha
dub letní	67		156	40		0	262

Foto obrázek 5. Pohled do porostu 137 B11/8a



Výchovná a obnovní těžba prvního zásahu je stanovena (Tab. 39) pro první dubovou etáž 19,1 m³, pro spodní etáž 232,1 m³. BO a SM je třeba do samotné obnovní těžby nutno vytěžit. Síla zásahu je stanovena pro DB v horní etáži na 2 %, v dolní etáž na 10 %, pro LP je stanoveno 5 %, HB 0 % a pro BO a SM 100 %. Na pracovním poli o velikosti 2,068 ha s naplánovanou clonnou sečí se celkově ponechá 52 ks DB pro 3. tl. třídu. Pro druhou a první se ponechá 165 ks a celkem včetně LP 175 ks. Tím se ponechá v horní etáži 109,1 m³ a v dolní 123,2 m³. Výše těžby bude tvořit v horní etáži 99 m³, v dolní 291,8 m³ a celkem 390,6 m³ (Tab. 40).

Tabulka 39. Intenzita výchovné a obnovní těžby na ploše 9,51 ha

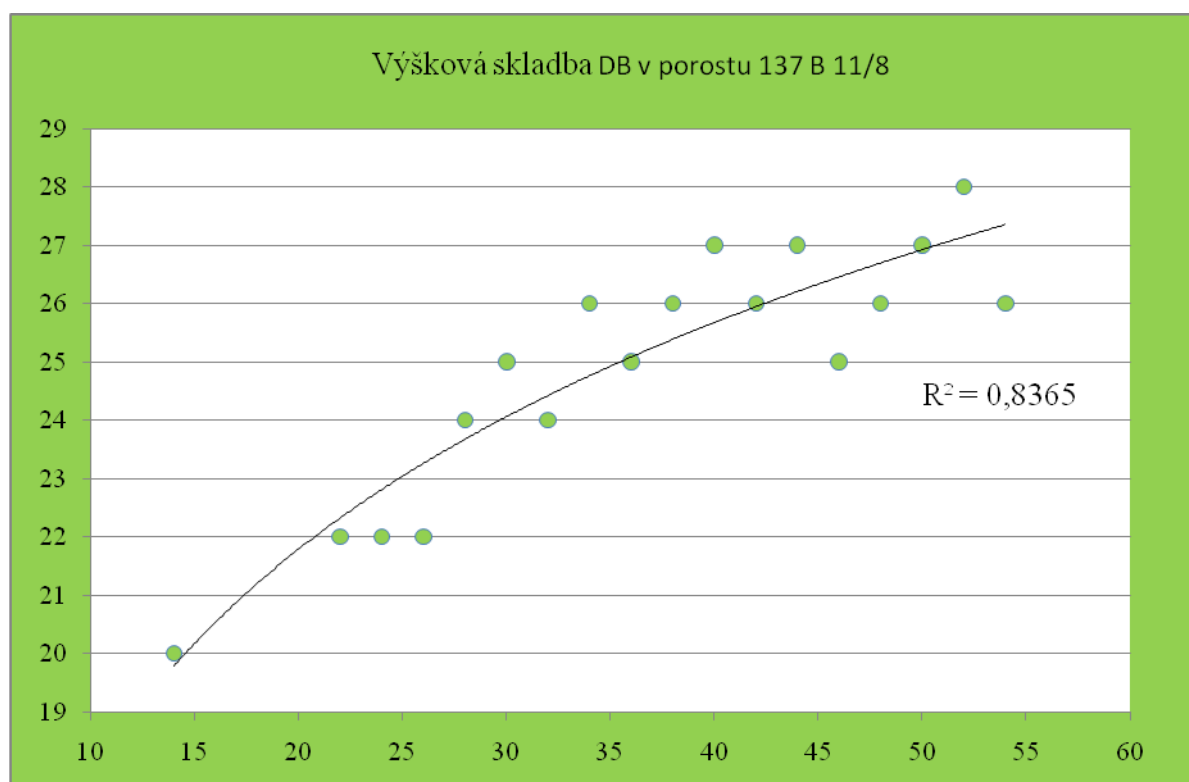
Etáž tř. 1 - 3	Dřevina	ø hmot	Vs/ha	Vs	Int. zásahu v %	Těžba m ³ na ha	Těžba m ³ celkem
1. Etáž	DB	2,11	101	956,7	2	2,0	19,1
2. Etáž	DB	0,73	161	1528,3	10	16,1	152,8
	LP	0,23	4,9	46,6	5	0,2	2,3
	HB	0,15	35	332,9	0	0,0	0
	SM	0,46	2	19,0	100	2,0	19
	BO	1,33	6,1	58,0	100	6,1	58
celkem				2941,4		26,4	251,3

Tabulka 40. Intenzita obnovní těžby na ploše 2,068 plocha

Etáž tř. 1 - 3	Dřevina	hmot Ø	Vs	Zásah v %	Těžba m ³ na ha	Těžba m ³ celkem	Σ ponech. výst./ ha	Σ ponech. výst./celkem	Σ ponech. m ³ /ha	Σ ponech. m ³ /celkem
1. Etáž	DB	2,11	208,0	48	47,9	99,0	25	52	52,8	109,1
2. Etáž	DB	0,73	332,3	64	102,3	211,6	80	165	58,4	120,8
	LP	0,23	10,1	77	3,8	7,8	5	10	1,2	2,4
	HB	0,15	72,4	100	35,0	72,4	0	0	0	0
Celkem			622,9		188,9	390,6	110	227	112,3	232,2

Výšková skladba DB (Graf 3) z výsledků naměřených výškových hodnot v počtu 56 výšek, má strukturu dvouetážového porostu, když se rozpětí mezi výškami pohybuje od 20 m do 28 m (rozdíl výšek 10 m) s hodnotou spolehlivosti 0,8365.

Graf. 3 Výšková skladba DB v porostu 137 B11/8a



137 B 12/10, 6,26 ha (Foto obr. 6)

Nejstarší z převáděných porostů je svým zastoupením dřevin nejvíce odlišný, když téměř 1/3 zastoupení v dolní etáži tvoří BO 25 %, MD 4 %, dále pak DB 44 %, HB 26 % a LP 1 %. Převod tohoto porostu je do jisté míry nejsložitější z hlediska omezeného počtu dubových stromů. Ten je sice rovnoměrně rozfázován do všech tloušťkových tříd (Tab. 41), leč

dostatečný výběr jedinců nejmladších tl. třídy je v této fázi věku dolní etáže limitujícím faktorem (ustupující jedinci s nevyvinutou korunou). Proto pro 1. tloušťkovou třídu snížíme počet nejlepších jedinců na 40 ks s tím, že ve 2. tl. třídě zvýšíme počet výstavků o 5 ks/ha.

První zásah (Tab. 42) je v důsledku poměrně velkého zastoupení BO a MD veden jemněji k těmto dřevinám, aby nedošlo k velkému zabuření vlivem silného zásahu. Proto bude BO vytěžena v intenzitě 20 %, DB v 5 % horní etáže a 10 % dolní etáže. Modřín se ponechá. Celkový objem těžeb v horním patře bude 16,6 m³, v dolní 196,4 m³ a celkem 213,4 m³.

Tabulka 41. Počet stromů na 1 ha dle DB, tloušťkových tříd a věku pro jednotlivé porosty, ks

Dřevina	TI. třída, mm / Počet stromu						
	70 – 300		301 - 400	401 - 600		601 +	Vše
	ks/ha	%	ks/ha	ks/ha	%	ks/ha	ks/ha
dub letní	60		66	51		14	192

V rámci obnovní těžby (Tab. 42) se ponechá na celkové těžební ploše 2,99 ha 284 ks DB výstavků a 9 ks LP s celkovým objemem 396 m³. Těžební intenzita pro horní etáž tvoří 6 %, pro dolní etáž DB je stanovena síla zásahu na 42 %, pro LP 47 %, HB 100 %, BO 20 % a MD 100 %.

Tabulka 42. Intenzita výchovné těžby na ploše 6,26 ha

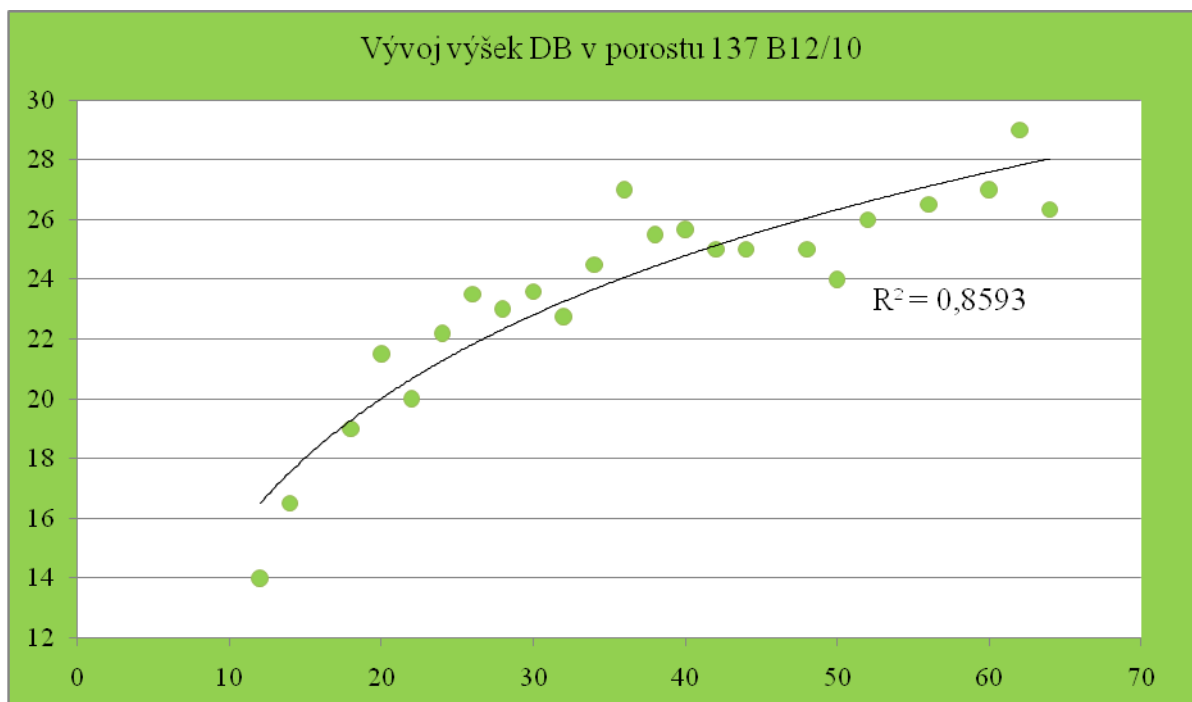
Etáž tř. PP	Dřevina	hmot ø	Vs/ha	Vs	Int. zásahu v %	Těžba m ³ na ha	Těžba m ³ celkem
1. Etáž	DB	2,53	54,1	338,7	5	2,7	16,9
2. Etáž	DB	1,07	138	861,4	10	13,8	86,1
	LP	0,57	3,2	20,03	0	0,0	0,0
	HB	0,17	42	262,9	0	0,0	0,0
	BO	0,61	88,1	551,5	20	17,6	110,3
	MD	0,8	14,9	93,27	0	0,0	0,0
celkem				2128		34,1	213,4

Foto obrázek 6. Pohled do porostu 137 B12/10



Výškové vyhodnocení DB (Graf 4) v tomto porostu ukazuje na třítážový porost, který má výškové rozmezí od 14 m do 29 m (výškový rozdíl 15 m), při hodnotě spolehlivosti 0,8593, která vychází z 59 naměřených výšek.

Graf 4. Výšková skladba DB v porostu 137 B12/10



Porost 138 C10, 5,32 ha (Foto obr. 7)

Porost tvoří směs DB 68 %, HB 27 a LP 5, ve kterém je poměrní četné zastoupení výškově a tloušťkově diferencovaných dubových výstavků (Tab. 44), leč měření na základě kruhových zkusných ploch (500 m²) nezaznamenalo dostatečný množství stromů pro 4. tl. třídu. Tento výpadek nahradí 3. tl. třída, která přes hraniční počet stromů naplní dostatečný počet výstavků pro následující periodu vyšší tloušťkové třídy dle nastavených převodních mantinelů.

Tabulka 44. Počet stromů na 1 ha dle dubu letní, tloušťkových tříd a věku pro jednotlivé porosty, ks

Dřevina	TI. třída, mm / Počet stromu						
	70 - 300		301 - 400	401 - 600		601 +	Vše
	ks/ha	%	ks/ha	ks/ha	%	ks/ha	ks/ha
dub letní	80		210	25		0	324

Výchovný zásah je směřován do uvolňování cílových stromů, přesto lze vyjmout i HB, pokud zasahuje do korun budoucích výstavků. Celková těžba na plochu 5,32 ha při těžební intenzitě 10 % pro DB a 5 % pro HB 177,2 m³ (Tab. 45).

Tabulka 45. Intenzita výchovné těžby na ploše 5,32 ha

Etáž tř. 1 - 3	Dřevina	hmot ø	Vs/ha	Vs	Int. zásahu v %	Těžba m ³ na ha	Těžba m ³ Celkem
1. Etáž	DB	1,25	309	1641,2	10	30,9	164,1
	HB	0,31	49	260,7	5	2,5	13,0
	LP	0,12	6	31,9	0	0,0	0,0
Celkem				1933,8		33,3	177,2

Navazující zásah, dle výše zmíněných podmínek pro úspěšný převod je nutné, aby se ponechalo na těžební plochu 3,04 ha 105 DB výstavků podle tl. tříd a 15 ks LP. Součet zásob výstavků určený k ponechání 400,9 m³ (Tab. 46).

Tabulka 46. Intenzita obnovní těžby na ploše 3,04 plocha

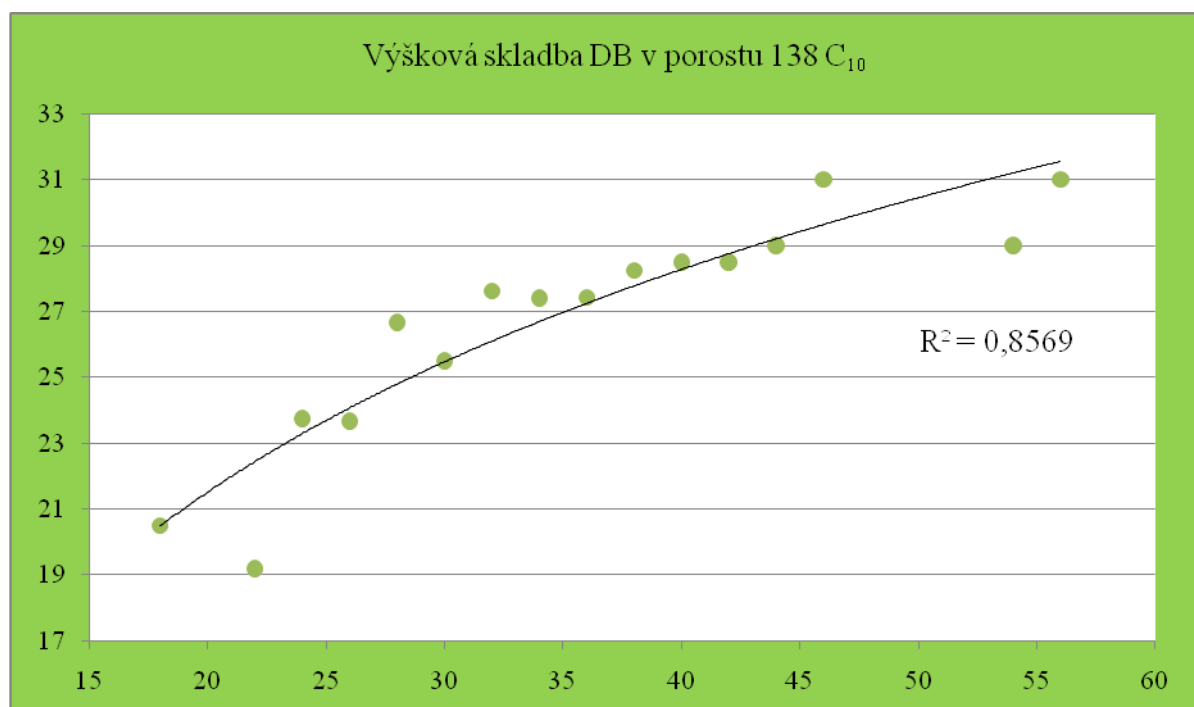
Etáž tř. 1 - 3	Dřevina	Vs/ha	Vs	Zásah v %	Těžba m ³ na ha	Těžba m ³ celkem	Σ ponech. výst./ ha	Σ ponech. výst./celkem	Σ ponech. m ³ /ha	Σ ponech. m ³ /celkem
1. Etáž	DB	309	938,1	57	177,3	539,0	105	319	131,3	399,1
	HB	49	149,0	100	49,0	149,0	0	0	0,0	0,0
	LP	6	18,2	90	5,4	16,4	5	15	0,6	2
Celkem			1105,4		231,7	704,4	110	334	131,85	400,9

Foto obrázek 7. Pohled do porostu 138 C10



Výškový grafikon DB (Graf 5) poukazuje na tří etážovou stupňovitost této dřeviny, kde bylo naměřeno 60 výškových hodnot s rozmezím od 19 do 31 m (výškový rozdíl 22 m), kde hodnota spolehlivosti je 0,8569.

Graf 5. Výšková skladba DB v porostu 138 C10



7.4.3 Postup obnovy u porostů porostního typu dubového

Porosty určené k obnově 138 A14, 138 B15, 138 C13, 138 C13a, 141 A15, 141 B15, 141 C15, 141 C15/8 (Obr. 19 a foto obr. 8) jsou nejstaršími částmi Žernova. U porostů nejvyššího věku, kde jsou znatelné výstavky z minulého obmýtí, již dochází pozvolnému rozpadu. Aby byl zachován charakter cílových dubových porostů, je na místě přistoupit k obnově, kterou se budeme s maximálním úsilím snažit realizovat přirozeným způsobem s doplněním umělé výsadby dřevin původní skladby. Doba obmýtí je stanovena na 140 let s obnovní dobou 30 let. Tato doba je navržena z důvodu nadcházejícího a převládajícího stanoviště LT 10, pro něž sám Průša (2001) stanovuje dobu obnovní 30 let a dále z toho, že v porostech se vyskytuje velký počet věkově rozdílných výstavků, jež s největší pravděpodobností můžou vést ke zmlazení necílových dřevin (HB, SM). Postup obnovy není navržen od východu k zápasu pro dosažení maximálního světelného požitku na pracovní pole.

Samotná obnova porostů je navržena do tří fází

1. Fáze V celém porostu se provede vyznačení nejvitalnějších jedinců cca 30 – 50 ks/ha. Poté bude následovat na pracovním poli „A“ i „B“ jednotlivý výběr s cílem přípravy porostu pro obnovu v intenzitě 10 % ze zásoby, která zasahuje pouze do hlaví úrovně.

2. Fáze K druhému kroku přistupujeme až v době těsně před opadem žaludů v semenném roce, kde na ploše A ponecháme cca 20 % ze zásoby dubu v podobě rovnoměrně rozložených výstavků po ploše (síla zásahu u DB 80 %, u ostatních dřevin 100 %), uskutečníme clonnou seč. Na pracovní tabuli B se provede obdobná seč, ale pouze s rozvolněním horní etáže o síle cca 30 % zásoby. Zásah vedeme pozitivním výběrem s ohledem na označené cílové duby a spodní etáž.
3. Fáze Na pracovním poli A provedeme, seč uvolňovací a domýtnou, dle potřeby spodní etáže. V pracovním poli B zasahujeme stejně jako ve 2. fázi pro plochu A.

Foto obrázek 8. Pohled do jednoho z nejstarších porostů určeného k obnově



Obnovní těžba jednotlivým výběrem činí v součtu 544,8 m³, obnovní clonná seč na ploše A 3793,1 m³, na ploše B 665,8 m³ a celková výše seč obnovovaných porostů (Tab. 47) je 4458,9 m³. Počet výstavků na obnovované plochy A je 293 ks, což činí 1425,4 m³ k prozatímnímu ponechání. U porostu 141 C 15/8 dojde ke zmýcení horní etáže.

Tabulka 32. Výše obnovních těžeb pro porostní typ Dubový

Porost	Pole	Plocha	Těžba m ³ na ha	Těžba m ³ celkem	Σ ponech. m ³ /ha	Σ ponech. m ³ /celkem	Σ výstavků Ha	Σ výstavků celkem
138 A ₁₄	A	1,55	379,5	588,2	62,1	96,3	23	36
	B	1,28	93,15	119,2	348,5	472,1	0	0
138 B ₁₅	A	2,45	352	862,4	50	234,2	21	51
	B	0,00	0	0	0	0	0	0
138 C ₁₃	A	1,63	478,4	777,9	84,9	350,6	41	67
	B	1,42	127,3	180,2	436	616,9	0	0
138 C _{13a}	A	0,36	392,3	141,2	67,9	24,4	33	12
	B	0,00	0	0	0	0	0	0
141 A ₁₅	A	2,09	332	693,1	65,4	421,3	24	50
	B	1,43	117	167,5	280,4	401,2	0	0
141 B ₁₅	A	1,57	307	486,3	64,5	240,2	32	50
	B	1,63	92,2	149,9	218,2	354,6	0	0
141 C ₁₅	A	0,72	334,1	244	80,7	58,4	37	27
	B	0,45	109,5	49	263,3	117,6	0	0
Celkem	A	10,4	248,5	3793,1	45,9	1425,4	20	293
	B	6,2	87,0	665,8	249,5	1962,4	0,00	0,00
		16,6	188,0	4458,9	122,1	3387,8	20	293

(Pole „A“ velkoplošná clonná seč, pole „B“ kombinace výchovné a obnovní clonná seč)

7.4.4 Postup obnovy u porostů porostního typu Borového

Jedná se o porosty 137 C11a (Foto obr. 9) a 138 C11a, které vlivem imisní zátěže z minulých let, nevhodného stanoviště (LT 10 a 1H), kde dochází k časté kulminaci spodní vody a hojně rozšířené poloparazitické rostlině jmelím bílém (*Viscum album* L.), dochází ke ztrátě na přírůstu a v konečném důsledku i k usychání. Porosty jsou ve věku 105 let a 103 let dosti zanedbané výchovou. V rámci výše uvedených skutečností je naplánované zmýcení pro minimalizaci ztrát na hodnotě porostu.

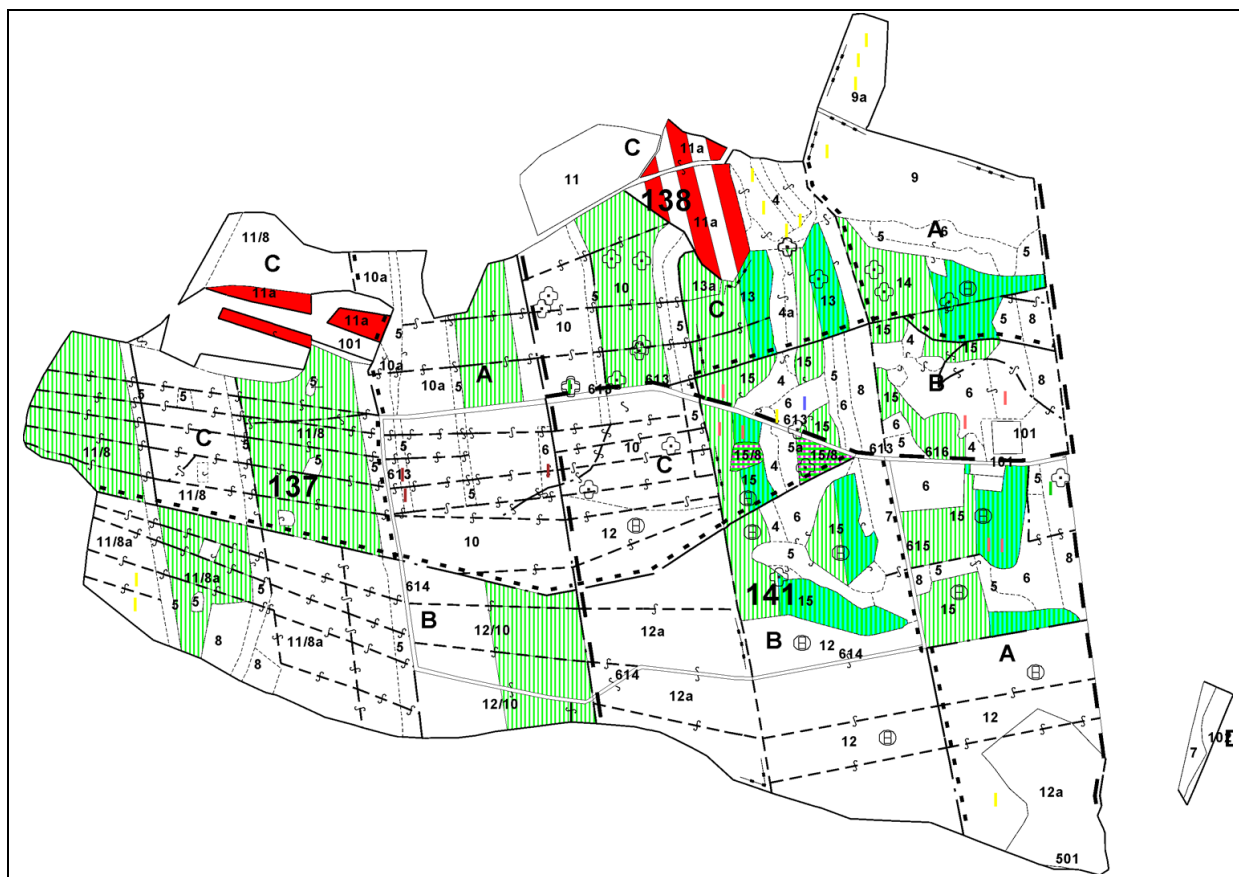
Porost 137 C11a má zastoupení dřevin BO 65 % a DB 35 %, přičemž DB tvoří převážně okraje porostů. Ve dvou větších enklávách je DB zastoupen 100 %, a proto je naléhavá těžba holou sečí, navržena pouze do zbývajících porostů s celkovou plochou 0,95 ha, kde je dominantní BO. Výše těžby je stanovena na 349,1 m³.

Porost 138 C11a tvoří směs BO 63 % BO a HB 27 % s přimíšeným DB, kde HB tvoří spodní etáž. Obnova tohoto porostu je plánována na tři pruhové holé seče o celkové ploše 1,34 ha. Mýtní výtěž z této plochy je dle LHP vypočítaná na 504 m³, z čehož 474 m³ tvoří mýtní těžba a 30 m³ jednotlivý (zdravotní výběr) ve zbývajících kulisách.

Foto obrázek 9. Pohled do porostu 137 C11a



Obrázek 19. Těžební mapa



7.4.5 Popis dalších hospodářských opatření

Výše nastíněný způsob a postup obnovy hovoří o velice přírodě blízkém hospodaření, které využívá především clonných sečí za prvotním účelem maximálního přírůstu a druhotně za nejefektivnějšího využití obnovy přirozeným náletem. Proto by se mohlo zdát, že tu není velký prostor pro vstup dalších energií na zvýšení hodnoty lesa. Přesto porost se sníženým zakeňením vytváří určitý prostor, který nám umožňuje hospodaření nejen na kvantitu (palivo, vláknina, biomasa), kvality hlavní dřeviny dubu, ale i při správné návaznosti hospodaření i pěstění cenných listnáčů (TŘ, HR, JB, BRJ), jež mohou být hlavním nositelem hodnot porostu. Pro dosažení této vize, je potřeba mít dostatečně rozvolněný zápoj pro dobrý růst zmíněných dřevin, které jsou až na jabloně výhradně světlo milné. Z tohoto omezení jsou navrhované tyto dřeviny dosazovány pouze do porostu určených k převodu na střední les, kde se očekává dostatečně rozvolněná plocha. Obnovované pracovní pole mají velkou rozlohu, proto jednotlivé nesystematické míšení cenných dřevin by mohlo vést k jejich zániku nevčasným uvolněním. Z těchto důvodů je navrhována pravidelná čtvercová (HR, JB, BREK), řadová (TŘ) schémata vysazení (Příloha - Zalesnění), ale nevylučuje se pomístně i jednotlivé míšení. Řadová výsadba TŘ je dále využita u obnov porostů uskutečňující pruhovou holou seč. Spony jsou navrhovány pro TŘ (5 x 5 m), BRK, HR, JB (10 x 10 m nebo 15 x 15 m). U zbylých porostů je použito umělé obnovy dřevin stín více snášející (JS, JD a TS). JS (1,2 x 1,2 m) je určen do vlhčích míst se skupinovým míšením, JD (2,5 x 2,5 m) do čtvercových kotlíků, které jsou naplánovány k vysazení na počátku decennia po výchovné seči. U dalších dřevin (LP, JV, BK) je předpoklad, že se smísí z přirozeného náletu, a proto nebylo přistoupeno k umělé výsadbě. Použití TS se vychází z předpokladu, že tato dřevina patřila do původní dřevinné skladby, tudíž je potřeba tento druh podpořit. Výsadba je jednotlivá po porostu s individuální ochranou. V porostu 138 B6 se vyskytuje TŘ (Foto obr. 10 - 11), která svojí růstovou dynamikou, čistým kmenem, pravidelným korunovým větvením a zdravotním stavem může být navržena na výběrný strom.

7.5 Závěrečné vyhodnocení

Průnik všech plánů prokázal, že hospodářské opatření dle LHP podle plánu péče je nejvíce bezzásahové. Podle příložené tabulky 33 je rozdíl mezi zmíněným plánem a LHP podle HS 25 rozdíl ve výchovných těžbách 354 m³, což je důsledkem mýtní těžby v porostech, které jsou určeny dle ochrany přírody i k výchovným zásahům. Kvůli odlišně stanovené době obmýtí pro porostní typ Dubový, je postup obnovy stanoven ve výši zásahů o 3035 m³. Tento plán

Foto obrázek 10. TŘ v porostu 138 B6



Foto obrázek 11. Pohled do koruny



navrhuje holé seče v zákonných mezích do 1 ha, přesto hospodaření zmíněnými postupy je z hlediska ochrany lokality nepřipustitelné, a proto je tento návrh brán jen jako určitá ukázka pro porovnání zbývajících plánů.

Při porovnání prvé varianty s plánem LHP PŘDP, je rozdíl ještě větší, i když tento plán navrhuje přírodě bližší hospodaření pro nejstarší porosty a pro více etážové dubové struktury dokonce převod na střední les.

Tabulka 48. Porovnání výše těžeb všech navrhovaných LHP

	Těžba dle navrhovaných hospodářských opatření		
	Těžba obnovní	Těžba výchovná	Celkem
LHP podle plánu péče	1360	2993	4353
LHP podle HS 25	4395	2639	7034
LHP PŘDP	8945	3103	12048

Pro obdobné stanoviště s určitým stupněm ochrany se navrhuje les nízký či střední, leč jak ukazují výsledky porovnaných plánů, těžba obnovní při navržení převážně clonných sečí,

tvoří 8945 m³ a výchovná 3103 m³, přičemž celkový rozdíl obnovy je 7585 m³ (včetně zásahů k převodu na les střední). Tento plán dle RS dále počítá s ponecháním doupných stromů (DB) s maximálním počtem 2 ks/ha. Ty by měly být ohodnoceny s tím, že se majiteli nahradí ušlá ztráta na majetku při zanechání hmoty. Celková výše m³ pro obnovované plochy (34,7 ha), proleženou průměrnou hmotností daného porostu činí 93 m³. Varianta plánu dle tradičního hospodaření na HS 25 těchto stanovišť, by nepočítala s ponecháním určitého množství hmoty. Ochrana přírody dle plánu péče stanovuje mnohé environmentální požadavky na vlastníka lesa, přičemž nemá příliš dokonalou představu o skutečném stavu porostů, když vychází z LHP na období 2003 – 2012, který má několik nedostatků, které vyšly najevo při použití jak orientačního relaskopu, tak hlavně, inventarizačních měření, z nichž vyplývá, ač je o 7 let mladší než uskutečněná měření ukazuje, že aktuální plán značně podhodnocuje zásobu porostů, zakmenění, průměrnou hmotnost a dále neuvádějí všechny dřeviny v porostech tvořící větší zastoupení než 1 %. Postup obnovy dubových porostů pomocí kotlíkovou clonnou sečí do 0,3 ha, s ponecháním 15 % ze zásoby a stromy s výčetní tloušťkou nad 40,1 cm, je už na první pohled nerealistické a to z důvodu toho, že dub letní (*Quercus robur*) je dřevinou světlomilnou, i když v mládí snese menší zastínění. Tento požadavek rychle klesá s jeho věkem. Navrhované kotlíky, kde je cílovou dřevinou výhradně DB, je podle plánu péče určitý kompromisem ochrany přírody vůči vlastníkovi lesa, aby dosáhl určitého ekonomického zisku při nastolených postupech. Sympatická úvaha, ale technicky nereálná, (jelikož dle daných mantinelů ponechání 15 % ze zásoby plus stromy s dimenzí nad 40,1 cm) vycházejících z výpočtů na základě inventarizace říká, že připadá na 0,30 ha kotlíku cca 20 ks dubů při průměrné hmotnosti 1,72 m³. Toto množství podle Cotty (1845), v cca 16 m² (cca 4 m x 4 m) na jeden výstavek, povede k poměrně velkému zastínění dubových semenáčků (potažmo sazenic cca 320 m²), ke kterému je třeba připočíst větve z okrajových stromů, čímž se sníží kvalita výstavek, okrajových stromů kotlíku, ale i následného upřednostňujícího dubového náletu, když se nepočítá s rychlým odcloněním (cca 780 m² zaclonění po obvodu, což činí celkem 1.100 m² čistého zaclonění). O podobné přírodě blízké postupy (kotlíkové seče) pro dobové stanoviště se pokoušel Konias, avšak výsledné porosty znějí pro tuto dřevinu záporně. Proto se budou spíše prosazovat dřeviny stín více snášející (HB, JV, HB, LP) a DB bude strádat z nedostatku světla (pokroucené, zavlněné a ohýbané kmeny), čímž bude ekonomická hodnota velice snížena a hlavně předmět ochrany (Hercynské dubohabřiny, Středoevropské bazifilní teplomilné doubravy) nebude zachován.

Navrhovaný způsob hospodaření v plánu PŘDP protíná požadavky ochrany přírody (zvýšení biodiverzity, zachování přírodního lesa, zachování krajinného rázu a dalších funkcí) a

vlastníka lesa (vysoký výnos z lesa na základě cenných listnáčů, kvalitního dubu a kvantitativní produkce biomasy), za použití historicky hospodářského starého „reliktního“ středního lesa a lesa vysokého, pro který je navržena obnova podobnými postupy jako u přírodních procesů dubohabřinách, kde dochází podle Vacka (2007), při dosažení 300 let porostu k procesu rozpadu ve dvou formách. Jednou je pomístné předčasné odumírání jednotlivých stromů (nebo v hloučcích). Druhou a častější formou je rychlejší a na větších plochách se dostavující rozpad horní dubové vrstvy, v důsledku časově úzce vymezeného urychleného fyzického dožívání staré generace (často pod vlivem houbových chorob), první clonná seč v intenzitě do 30 % ze zásoby a druhá clonná seč cca 80 % ze zásoby zbývajících porostu. Pro přirozenou obnovu dubu je nezbytný časový soulad rozpadu starého porostu a existence náletu, který potřebuje ke svému vývoji dostatek světla. Při pomalém rozpadu převážně dubového porostu se předčasně dostavuje přirozená obnova doprovodných dřevin – zejména habru a babyky, popř. jasanu, která pak ztěžuje obnovu dubu. Dochází k fluktuaci dřevin a často až k regresovní sukcesi (Poleno, Vacek, 2007).

Odlišné požadavky hospodaření v přírodní rezervaci, dříve neslučitelné pro danou lokalitu, nám poskytují možnosti pro obě zájmové strany při určitém konsensu intenzivního hospodaření (obnovní clonné seče po 30 letech s ponecháním četných výstavků) s přehodnocením neadekvátní ponechávání 15 % ze zásoby do rozpadu, společně se stromy daných tloušťek. Konečné výstupy z měření, deklarující vícevrstvý a plně diferencovaný porost, dávající podklad k hospodářským (multifunkčním) tvarům lesa. Proto kombinace lesa středního (světlý les) a lesa vysokého (tmavý les) na malém takto prolínajícím území, se jeví jako nejlepší možná hospodářská strategie pro zachování, ale hlavně zvyšování hodnot PR Žernov a to jednak z hlediska ochrany přírody, tak i z pohledu majitele lesa.

8. Hospodaření ve středním lese

Les střední (sdružený) (foto obr. 12) je kombinací lesa nízkého (pařeziny) a lesa vysokého (vysokokmenného). Podle Vyskota (1958) zaujímá významné místo i svou blízkostí výběrným formám. Prakticky to je vícevrstvý, na sobě závislý, věkově, výškově a tloušťkově diferencovaný porost, který vzniknul kombinací obnovy (výmladností, přirozeným nálet či umělým zalesněním). Ta je dána těžebním intervalem spodní vrstvy (cca 30 – 50 let) při ponechání určitého počtu výstavků v porostu. Podle Konšela (1931) může být počet etáží různý a to s ohledem na kvalitu stanoviště, druh dřeviny, dobu obmýti spodní etáže, způsob a záměr pěstování. Obecně se má za to, že tento typ lesa vznikl původně z pařezin. Podle hypotézy Denglera (1929) proto, aby kromě slabého a převážně palivového dřeva poskytla i dřevo silnějších dimensí. Proto si při mýcení pařeziny ponechávali nejkvalitnější výmladky jako výstavky, aby dosáhly větších prsních tloušťek. V rámci zařazení tvaru lesa nízký nebo vysoký rozhodovalo od zaměření převažující produkce dříví (palivové anebo jakostní).

Foto obrázek 12. Pohled do středního lesa. Bavorské státní lesy; lesní správa Arnstein, Německo



V posledních letech vyvěrá hypotéza, že je to typ lesa pradávných „reliktních“ dob. Hédl a Szabó (2010) vypovídají, že mezolitici, kteří po skončení poslední doby ledové obývali českou kotlinu, v podmínkách staroholocenních lesů nepěstovali plodiny na polích. Žili z přírodních zdrojů. Ve velkém sbírali lískové ořechy, lovíli ryby a vypalovali vegetaci, aby

pro své aktivity získali prostor. Lesní sukcesi však nejspíš nebrzdil člověk. Podle hypotéz, formulované nedávno, pokrývala v prehistorii evropskou krajinu nížin savana čili typ vegetace charakterizovaný soužitím trav a stromů. Dynamickou mozaikou lesa a bezlesí se mohli v raném holocénu udržovat velcí býložravci (zubr, pratur a divoký kůň), kteří spásali rostliny a mechanicky narušovali půdu. Lovci později snížili jejich početní stavy, až je vyhubili docela. Přibližně před osmi tisíci lety se ve střední Evropě rozšířilo zemědělství. Neolitici a po nich kultury používající kovy (měď, bronz, železo) už lesy obhospodařovali cíleně. Brali z nich dřevo na otop a stavbu svých domů i množství dalších produktů. Nejběžnějším způsobem hospodaření v lese bylo pařezení. Využívá odpozorované skutečnosti, že mnoho druhů dřevin, zejména listnatých, po odstranění růstového vrcholu obráží z druhotných růstových pletiv a pokračuje v růstu z výhonů.

Dále někteří uvádějí, že většina druhů stromů má přirozenou schopnost obrážet a tvořit polykormony, tj. shluky geneticky identických kmenů. Pařezové hospodaření má tedy přírodní základ.

V tomto typu tvaru lesa byly ponechávány výstavky (DB, JS, JV, JL, BR, OS, TŘ, HR, BRK) kvůli vyšší hodnotové výtěži (obr. 20), při zvyšující poptávce po dlouhém dříví.

Obrázek 20. Hrad Děvičky na Pálavě. Kresba z porostní mapy z r. 1807 zachycuje pařezinu s výstavky, vinice na úpatí svahu a plot mezi nimi. Zdroj: Moravský zemský archiv, F18 mapa 27.



Avšak to nebylo jediný účelem, jelikož výstavky svými produkty nabízely společnosti i jiné výhody a možnosti. Jak bylo zjištěno z historického průzkumu, výtěž byla mimo jiné z dubové kůry či oklestu. Podle tradiční kultury kraje byl střední les využíván k výkrmu prasat, včelařství, lékařství, vinařství, myslivosti, ...). Především výkrm prasat lze velice dobře zhodnotit, což plně využili v Německu, kde se prodává 1 kg vepřové šunky tzv. „Eichenschwein“ za cca 59,80 €, který jsou vyháněny na pastvu (foto obr. 13) při opadu žaludů na místa, kde je předpoklad minimálních škod (odrostlá spodní etáž). O takto historickém využívání lesa hovoří obr. 22 a 23. Tento styl je dále pak rozvíjen ve směru agrolesnictví.

Foto obrázek 13. Pohled do dubového porostu při výkrmu domácích prasat



O hospodaření v lese sdruženém obšírněji pojednává Konšel (1931) a Polanský a kol.(1955,1956,1966), který na 1 ha plochy ponechává asi 50 až 100 nových čili sečných výstavků z dřevin cenných méně stínivých, větrem netrpících, jež zřetelně označíme, kdežto celková suma výstavků na 1 ha nepřesahuje 200 kmenů, nýbrž zůstává asi při 150. Pokud se bude mýtít čtyřikrát do obmýti výstavkové etáže, tvoří se několik etáží dle věku. Neprovádí-li se přesná evidence jednotlivých stromů, nelze se stoprocentní jistotou určit věk. Proto se řídíme tloušťkou, která je v lese středním hlavní značkou zralosti výstavků (tedy zralost technická) (Konšel, 1931). Na základě těchto skutečností si můžeme zvolit poměr výstavků podle procentního postupu. Např. máme-li 4 třídy, může být nejmladších výstavků 55 %, druhé třídy 30 %, třetí 12 %, čtvrté 3 % (Konšel, 1931). Tento poměr může fluktuovat v rámci bohatosti stanoviště a velikosti korun stínující spodní porost. Proto Dengler (1935) rozděluje 3 typy lesa středního:

Zleva; Obrázek 22. Pomocí tyčí se srážely žaludy, pro výkrm prasat. Podzimní obrázek Breviarium Grimani 1510; Obrázek 23. Výkrm prasat st. Gatien okolo 1365.



1. Les střední se slabou zásobou horního porostu, kde hmota výstavků je menší než 100 m^3 na 1 ha.
2. Normální střední les, v němž hmota výstavků činí $100 - 200 \text{ m}^3$ na 1 ha. Obmýtí u tohoto středního lesa bývá přibližně 10 – 20 let.
3. Les střední s bohatou zásobou horního porostu, která činí až 400 m^3 na 1 ha. V tomto středním lese má pak už pařezina jen chránit půdu a tvar tohoto středního lesa dodávat charakter lesa vysokokmenného.

Produkční schopnost středního lesa doposud skrývá lesním hospodářům své možnosti. Nezainteresovaní lesníci ho často opovrhují, ale přitom nevědí, jak ho správně pěstovat tak, aby byla protnuta ekonomická efektivita s environmentálními požadavky, jelikož protíná produkci kvantitativní, kvalitativní a mimoprodukční na jednom stanovišti a tím se stává za určitých podmínek daleko výhodnějším než les vysokokmenný.

8.1 Návrh hospodaření ve středním lese

Níže popsaný postup operuje s minimálními počty výstavků. Obmýtí je u spodní etáže stanoveno na 30 let s tím, že se ponechá min. 100 ks na 1 ha, jejichž počet se bude v intervalu 30 let postupně snižovat výchovnou těžbou. Pro horní etáž je stanoveno na 140 let dle Průši (2007). Zásadní charakteristika výstavků určených k mýcení je přírůst (kulminační), počet stromů v tl. třídách a cílová tloušťka (DB, JS > 55,1 cm). Ta se musí v průběhu let (1x za 3 roky) sledovat. V rámci sběru dat lze uskutečňovat ošetření (ořezávání pňových výstřelků, vyvětvování, ...) jednotlivých stromů, započatá po prvním obnovním zásahu. Samotná obnova porostů (obnovní doba 30 let v pravidelnosti 30 let na porost, leč 1x za 1 dobu života jednotlivé horní etáže), probíhá velkoplošnou clonnou sečí za účelem maximálního využití generativní obnovy. Pro zvýšení hodnoty lesa z pohledu vlastníka a z pohledu environmentální (funkce ekologická, ochranná, estetická, krajinná,...), jsou do porostu přidány cenné listnáče (TŘ, HR, BRK, JB), o které je nutno individuálně pečovat. Jejich obmýtí je stanoveno na 60 let s touto odchylkou, že je možné zmýcení předběžné při dosažení cílové tloušťky (TŘ, HR, JB a BŘR > 45,1 cm) či s ohledem na jejich zdravotní stav.

Postup obnovy středního lesa

1. Fáze (1. tloušťková třída)

Před samotnou obnovou vyznačit min. 50 ks/ha v nejmladší tloušťkové třídě č. 1., těsně před opadem žaludů semenného roku vhodné jedince, pak se přistoupí k velkoplošné semenné seči, kdy na ploše zůstanou jen zmíněné výstavky.

2. Fáze (2. tloušťková třída)

Po 30 letech (věk horní etáže 60 let) se opět provede vyznačení 50 ks jedinců na 1 ha v 30letém porostu a poté se přistoupí k další velkoplošné clonné seči s ponecháním vyznačených jedinců. Počet výstavků ponechaných z fáze č. 1 (min. 50 ks) se sníží na 30 ks/ha nejlepších jedinců.

3. Fáze (3. tloušťková třída)

Po uplynutí další 30leté periody (věk horní etáže 90 let) je postup stejný s tím, že se na počet výstavků ponechaných z fáze č.1 (min. 50 ks a poté 30 ks) sníží na 15 ks nejlepších jedinců a počet z fáze č. 2 klesne z 50 ks na 30 ks .

4. Fáze (4. tloušťková třída)

V stejném intervalu těžby spodní etáže (věk horní etáže 120let) a stejného počátečního postupu se suma výstavků fáze č. 1 (min. 50 ks, poté 30 ks, a 15 ks) sníží na 5 ks nejlepších jedinců, z fáze č. 2 na 15 ks, z fáze č. 3 na 30 ks.

5. Fáze/ 1. Fáze V této etapě dojde k domýcení výstavků z fáze č. 1 v rámci velkoplošné semenné seče, při vzniku nové fáze č.1s 50 ks/ha nových výstavkových jedinců v 1. tloušťkové tř. Výstavky z fáze č. 2 klesnou počet na 5ks, z fáze č. 3 klesne počet na 15 ks, z fáze č. 4 klesne na 30 ks.

8.2 Pěstování cílových dřevin ve středním lese

8.2.1 Dub (Quercus)

Duby (D. letní a zimní) patří ke slunným dřevinám (dub zimní méně náročný) s dlouhou životní dobou, avšak v zapojených porostech daleko méně - kolem 300 let.

Z toho největší úsek života připadá na stádium optima, což je vyvoláno tím, že dubové porosty po zastavení výškového růstu (po překonání věku 100 let) si udržují výškově vyrovnanou strukturu, ale objemově ještě dlouho přirůstají. Fáze stárnutí (přechod do stadia rozpadu) začíná při dosud trvajícím objemovém přírůstu asi ve věku 250 let a projevuje se prosycháním korun a odlamováním větví (Poleno, Vacek a kol., 2007).

Pěstování dubu je řazeno mezi nejtěžší kvůli jeho plasticitě, která je zapříčiněná fototropismem. Proto se často říká, že dub má měkkou páteř. Všeobecně známe dogma je, že dub má mít hlavu na slunci, tělo v kožichu a kořeny ve vlhku. To nejlépe vystihují stanoviště, kde je dvouetážový porost s dubem ve vrchní vrstvě a se stinnými listnáči ve spodní části.

Přirozená obnova dubů se na území ČR uplatňuje poměrně zřídka, s odůvodněním její obtížnosti růstu na silně zabuřenělých půdách a také proto, že naše duby zpravidla nesemení v takovém množství, aby zajistili přirozenou obnovu (Poleno, Vacek a kol., 2010). Nicméně na některých majetcích, kde obnova dubu má přesně vymezená pravidla a postupy, dochází k úspěšnému zmlazení. Je ale důležité vědět, že daný postup je odvislý na přípravě porostu (seč uvolňovací) a semenných roků, ne podle potřeb odběratele či naplnění těžeb majitele.

Učebnice pěstování lesů vypovídají, že perioda semenných roků bývá 3 – 6 let. Ačkoliv německé studie sledováním bohatého kvetení potvrdily, že dub plodí téměř jedenkrát za dva roky, ale kvůli vnějším příčinám (pozdní a časný mrazy, hmyzí škůdci, ...) dojde k úspěšné obnově jedenkrát za 4 - 5 let. Výjimkou jsou stromy v nezapojených porostech, které všeobecně plodí častěji.

Silnějším prosvětlením u dubových porostů, vychovávaných na zásadách Schädelinovy čistky (Konšel 1947 Konias 1950, Vyskot 1958, Korpeľ 1956, aj.), dochází k tvorbě kmenových výstřelků (proventativních výhonů). Proto je nutné tomuto negativu, jenž způsobuje znehodnocení nejcennějších kmenů, předcházet postupným uvolňováním korun od mladého věku, což charakterizuje francouzská probírka. Ta ve fázi obnovy ponechává na ploše nízký počet vysoce kvalitních stromů s nejvíce vyvinutými korunami

Výše zmíněný teze o problematice dubu však nekopírují pěstování této hodnotné dřeviny pro tvar lesa středního. O pěstování dubu pojednává v poměru např. se smrkem daleko méně publikací, přesto z dosavadních studií lze stanovit výchovu dubu pro sdružený les.

8.2.1.1 Nástin techniky pěstování dubu pro střední les

Dub pěstován pro les tvaru vysokého má všeobecně danny podmínky hospodaření, které vycházejí z velké hustoty stromů při pravidelných intervalech prořezávek či probírek (5 – 10 let) dle kvality stanoviště, kde je používána zpočátku negativní a později pozitivní či kombinovaná probírka. Technika u navrhovaného způsobu hospodaření musí spojit úkoly; maximální výšky do 30 let s vytvořením (u dubu, podle Polena, Vacka kol.(2009), dochází ve věku 25 až 30 let (4. Výchovná fáze) ke kulminaci výškového přírůstu, avšak tloušťkový stále pokračuje) co nejkvalitnější koruny vůči šířce kmene při absenci obrostlíků a předrostlíků. Toho dosáhneme zásahy v periodě 3 – 5 let, jenž podtrhává rčení: „brzy, málo a často“. Jednotlivý postupu výchovy porostu středního lesa můžeme stanovit na základě dosavadní moderních postupů a technik shrnout do 5 fází:

1. Fáze - po vyklíčení semenáčků redukujeme veškeré necílové jedince (osekávat všechny výmladkové výstřelky) po dobu zapojení etáže. V této fázi je vhodné, provést oklest u 300 – 400 ks mladých stromků na 1 ha, kdy ponecháváme terminální pupen s dvěma postraními výhony.
2. Fáze - první zásah po zapojení porostu (výška kolem 2 m) do 10 let, kde využíváme kombinované výchovné seče pouze v úrovni s ohledem na zápoj porostu.
3. Fáze - před druhým zásahem (3 – 5 let po prvním zásahu) vyznačíme cílové stromy (cca 250 – 300 ks/ha) a provedeme úrovnový pozitivní zásah, který opakujeme po 3 letech. Žádoucí podúroveň ponecháváme.
4. Fáze - čtvrtý pozitivní zásah v porostu (cca 20 let) vedeme o 25 % silněji. O stejné procento redukujeme počet stromů na 1 ha.

5. Fáze - v posledním obdobném výchovném zásahu ponecháme už jen 50 % z původního počtu cílové dřeviny.

Takto lze dosáhnout kvalitní koruny, vysoké výšky v poměru k tloušťce s ohledem na dobrou kvalitu kmene jak u jedinců generativního původu, tak i vegetativního (foto obr. 14). Optimální koruna podle Chrousta (1972), jenž je z hlediska kvality kmene a pravidelných šířek letokruhu vyjádřena indexem 2 tehdy, když délka koruny je dvojnásobkem jejich šířky. Dále je tímto autorem uváděno, že výchovné zásahy uvolňující korunový prostor mají pozitivní vliv na výškový přírůst pouze ve stádiu mlazin (do 3. Fáze výchovy), který dle Polena, Vacka a kol. (2010) kulminuje ve věku 25 – 30 let (1. Fáze obnovy). Tloušťkový přírůst stromů hlavní úrovně se projevuje ve stádiu mlazin brzy po prořezávce, ale v tyčkovinách je reakce dubu až v delším časovém horizontu (cca 10 – 20 let).

Foto obrázek 14. Pohled do koruny dubu, který má pravidelnou a správně rozloženou korunu, jenž zaručuje čistý kmen bez sebemenších náznaků pňových výstřelků.



Výchova porostu po velkoplošné clonné seči je zaměřena výhradně na vyvětňování a vyhodnocování maximálního pravidelného přírůstu u ponechaných výstavků. Tomu předchází v útlém věku doubku (do stádia mlazin) oklest postranních větví, který má účel zajistit výrazný přírůst terminálního pupenu a odskočit tak od buřeně, výmladků a zvěři. Podle

Vyskota (1958) se má ostříhování doubků konat v březnu až v dubnu před vyrašením listů, připouští se však i v květnu a počátkem června.

Čistku provádíme u kostry porostu v pravidelnosti 1 – 2 roky, kdy ořezávám přednostně nejmladší výhony. Úkon vedeme rovnoměrně a těsně podél kmínku.

Po zapojení mlaziny výškový přírůst dosahuje maximální hodnoty a mladé stromy vstupují do vzájemné konkurence o životní prostor. Tato konkurence je o to větší, čím je porost hustší (Poleno, Vacek a kol., 2009)

Samotné vyvívání tzv. „vlků“ má dva cíle; zabránění snížení jakosti a zvýšení tloušťkového růstu (foto obr. 15), který vykazuje podle Zatloukala (1921) a ověřením Kadavého (2009) dle růstových analýz, odlišný tloušťkový vývoj. To je způsobeno tím, že v místech, kde výhony na kmeni znenáhla vyspívají za větve, spotřebují velkou část živin ke svému vytvoření, sílí na úkor objemového přírůstu (Zatloukala, 1921). Podle Konšela (1931) se tato práce koná před jarem tzv. „za zalena“. Interval péče je realizován intenzivněji na počátku oslunění kmenů, aby bylo zajištěno bezpečné ořezání (max. do 2 cm jinak je nutné podle Vyskota (1958) ošetření). Reakci pňových výstřelků předcházíme výše uvedeným výchovným postupem.

Foto obrázek 15. Pohled na špatně vyvinuté koruny s následným tzv. „zavlčením“.



8.2.1.2 Nástin pěstování cenných dřevin (TŘ, BRK, HR a JB)

Výše uvedené dřeviny spíše poukazují na pěstování ovocného sadu, ale při skloubení jemných pěstebních technik, lze dosáhnout i u těchto dřevin výjimečných dimenzí v nejlepších jakostních třídách. V návaznosti na ceny jsou to dřeviny nedosažitelné v evropském měřítku, když se hodnota za 1 m³ pohybuje kolem 20.000,-Kč i víc. Samotný prodej se ve většině případů uskutečňuje přes burzy a tím lze dosáhnout maximální ceny na trhu.

V české odborné lesnické veřejnosti jsou výše zmíněné dřeviny stále malé využití, i když podle Podrázského (2001) má pěstování cenných listnáčů významný ekonomický, ekologický, environmentální i sociální efekt.

Pro vypěstování dobré kvality je nutné zajistit výškový předstih před spodní etáží, která je posléze nutná k tížené kvalitě. Výsadbu lze provést jak jednotlivě, skupinovitě či řadově. V PR Žernov je kladen důraz na všechny funkce včetně estetické. To bude mít v konečném důsledku výhodu především praktickou (lepší přehlednost o umístění dřevin v porostu) a estetickou (výhradně v době květu). Přesto prvořadým úkolem je vypěstování dřevin nejcenějších jakostí. Těch dosáhneme pravidelným vyvětčováním v intervalu 1 – 2 roky (bez spodní etáže) a 2 – 3 roky s určitým spodním podrostem, kdy zbavujeme kmen větvi do tloušťky 1,5 – 2 cm a do 1/3 výšky stromu. Smítka (2004) vypovídá, že u třešně se ve stádiu mlazin, tedy do 20 let porostu, ponechávají 2 – 3 přesleny a poté, do konce zmýcení stromu, by neměla uschnout žádná větev. Zpravidla se má vytvořit 6 – 10 m čistý kmen. Základem je taktéž takové vyvětčování, které nezpůsobí pokles na přírůstu a to hlavně na tloušťkovém. Zásah je stanoven na první polovinu vegetačního období tzv. „za zelena“ (Kupka, 2005). O břek (foto obr. 16), který podle Indrucha (1985) z našich lesů mizel pro svoje kvalitní tvrdé dřevo během první a druhé světové války, se staráme obdobným způsobem, ačkoliv se nepředpokládá tak intenzivní růst jako u třešně. Pro tuto dřevinu je podle Prudiče (2000) optimální hospodářsky tvar středního lesa. Světломilná hrušeň vytváří taktéž krásně rovné a mohutné kmeny (foto obr. 17), stejně tak, méně náročná na světelný požitek jabloň. Avšak u hrušky a jabloně přistupujeme k podpůrnému vyvětčování opatrněji.

8.3 problematika středního lesa

Hospodaření ve středním lese se potýká s celou řadou překážek, které vycházejí ze skutečnosti, že české lesní právo pojem nízký a střední les nedefinuje. Lze dokonce konstatovat, že platné předpisy s těmito hospodářskými tvary lesa nepočítají, až na výjimky (příloha 3 vyhláška č. 83/1996 Sb, o oblastních plánech rozvoje lesů, § 10, odst. 2 vyhlášky

55/1995 Sb., o výpočtu výše ujmy nebo škody způsobené na lesích, závěrečné tabulky souhrnných údajů LHP LHO upravené v příloze 1 vyhlášky č. 84/1996 Sb. o lesním hospodářském plánování). Tento stav je důsledkem historického vývoje českého lesního práva, v jehož posledních obdobích byl hospodářský tvar nízkého a středního nepřímo označen za nežádoucí (např. § 35 zákona č. 166/1960 Sb. „Základním tvarem lesa je les vysokokmenný. Lesy sdruženého a výmladkového je třeba postupně převádět na tvar lesa vysokokmenného až na výjimky).

Zleva; Foto obrázek 16. Jeřáb břek (*Sorbus torminalis*) se vyskytuje v dubo - třešňovém porostu, kde dosahuje výšky přes 25 m. Obrázek 17. Hrušeň polnička se vyskytuje ve stejném porostu jako předešlý jeřáb, kde dosahuje výšky přes 25 m a výčetní tloušťky přes 40 cm. Bavorské státní lesy; lesní správa Arnstein, Německo.



stanovené v lesním hospodářském plánu.“; § 7, odst. 1 zákona č. 96/1977 Sb.: „Základním hospodářským tvarem lesa je les vysoký zajišťující nejvyšší produkci jakostní dřevní hmoty i plnění ostatních funkcí lesů.“ či § 3, odst. 1 až 3 vyhlášky č. 13/1978 Sb., kategorizace lesů, způsobech hospodaření a lesním hospodářským plánování: „Základním hospodářským tvarem

lesa je les vysoký: Do lesa vysokého se zařazují i lesy nízké s dostatečným počtem kvalitních stromů ... Les nízké a lesy střední se postupně převádějí na hospodářský tvar lesa vysokého. Lesy Ochranné a lesy zvláštního určení mohou mít hospodářský tvar lesa nízkého a hospodářský tvar lesa středního, vyžaduje – li to plnění jejich funkcí ...V lesích nízkých, jejichž druhová skladba, jakost, genetická hodnota a stanovištní poměry umožňují přirozenou obnovu, se převodem provede s jejím využitím, v ostatních případech se převod provede holou sečí (Kadavý a kol., 2010)

Pro sdružený les v navrhované formě naráží na tři části lesního práva:

1. Zákaz těžby pod stanovenou věkovou hranicí, zakotvený do ustanovení § 33 odst. 4 zákona č. 289/1995 Sb. lesního zákona: „Provádět těžbu mýtní úmyslnou v lesních porostech mladších 80 let je zakázáno; v odůvodněných případech může orgán státní správy lesů při schvalování lesa povolit výjimku z tohoto zákazu.

od 1) vlastník lesa je zde odkázaný na výjimku ze zákona, která se mu stane při každé těžbě nutným pravidlem. Ta ale nenabývá svojí účinnosti tehdy, když se při schvalování LHP udělí výjimka v rámci HS nebo v rámci přímého umístění obnovních těžeb.

2. Pravidla pro výpočet etátu v § 8 vyhlášky č. 8 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování, za základ výpočtu výše mýtní těžby pro kategorii lesů hospodářských a lesů zvláštního určení obhospodařovaných hospodářským způsobem podrostrním, násečným a holosečným stanoví ukazatele těžební procento a normální paseka.

od 2) Předmětné těžební ukazatele jsou pro hospodaření v lese tvaru nízkého a středního nevhodné; jediný použitelný způsob odvození je způsob induktivní, který ovšem nelze použít v lesích hospodářských, jejichž majitelé povinně hospodaří podle LHP (Kadavý a kol., 2010). Podle Urbánka (2007), legislativní rámec i rutiny sběru a taxačních dat jsou vhodné spíše pro velké a „standartní“ majetky. Čímž menší je plánovací jednotka a čím bohatší strukturu mají, tím méně jsou tyto tradiční hospodářsko-úpravnické postupy a unifikovaný software efektivní.

3. Podle § 31 odst. 4 zákona č. 289/1995 Sb. lesního zákona: „Je zakázáno snožování úmyslnou těžbou zakmenění porostu pod sedm desetin plného zakmenění; to neplatí, jestliže se prosvětlení provádí ve prospěch následného porostu nebo za účelem zpevnění porostu.“

Přesné citování paragrafu připouští několik výkladů, přičemž podle nejvíce prosazovaného, musí následný porost v okamžiku proclonění (snížení hodnoty pod hodnotu zakmenění 0,7) již existovat, aby zásah byl veden v jeho prospěch.

od 3) Les sdružený je ve většině případů listnatý porost s převahou světlomilných dřevin, kde jsou 3 – 4 etáže, proto nelze tento výklad akceptovat, jelikož listnatý světlomilný nárost se dostaví brzy po zásahu snižující zakmenění, jež je veden za účelem obnovy.

Vedle legislativních problémů se zde naskytá ještě nedokonalost z pohledu hospodářské úpravy lesa, kde podle Kozla a Remeše (2007) tkví nejvíce neznámých a nedostatků v hospodářské úpravě středního lesa s absencí růstových modelů a vzorových objektů.

9. Závěr

Historický průzkum hospodaření skrývá mnoho nesčetných překážek, které nejsou na první dojem viditelné, přesto tato kapitola detailně popisuje vývoj daného území od prvních historických zápisů hospodaření. Zde je si dobré uvědomit, že uchovávání lesnických dat a to výhradně LHP a lesních map má ve správných rukách své opodstatnění.

Lesnická data cca do 60. let minulého století jsou poměrně dobře zpracována, ačkoliv vlastnické situace a neočekávané události způsobily, že řada cenných materiálů se už nedochovala. Státní archivy jsou instituce, kde docházelo od 60. let k archivaci zmíněných dat, přesto s velkou převahou nejsou zpracovány k dalšímu použití, a proto získávání požadovaných informací je velice obtížná až nereálná věc. Taktéž je zmíněná problematika odvislá od samotného přístupu lesního personálu, který nepotřebné materiály odevzdává do archivu.

Po přechodu na digitalizaci map se přistoupilo k velkému pokroku, a proto se lze domnívat, že uskutečněné chyby v podobě jistých ztrát tisíců dat hovořících o lesních porostech se nebudou opakovat. Dnes by poskytly řadu potřebných odpovědí i na ekonomické výhodnosti toho či onoho lesního tvaru, způsob pěstování atd.

O způsob hospodaření v přírodní rezervaci Žernov probíhala v posledních letech velká diskuze, která trvala mezi vlastníkem lesa a ochranou přírody téměř sedm let. Tento několikaletý nesoulad potvrzuje odlišné pojetí hospodaření obou zájmových skupin v ČR a ochrany přírody samotné. Plán péče ve svém obsahu hovoří, že zde bylo hospodařeno nízkým a středním lesem, který je často navrhován v obdobných rezervacích, avšak hospodářská opatření v tomto specifickém chráněném území navrhuji maloplošné „ementálové“ hospodaření charakteristické pro jiné porostní typy. Ta vycházejí z podhodnoceného a nepřesného plánu, čímž by vlastník lesa, v případě náhrady újmy za omezené hospodaření, přišel o nemalé peníze. Specifické návrhy (ponechání 15 % ze zásoby a stromy přirozené skladby nad 40 cm) pro zvýšení biodiverzity a hlavně zachování dubohabřin znemožňují standardní postup výpočtu pro adekvátní vyplácení náhrad vlastníkovu lesa za vzniklou újmu způsobenou znehodnocením dřevní hmoty, která by vycházela ze skutečného stavu lesa. Díky provedené inventarizaci (rozdělení hmoty dle tloušťkových tříd) a sortimentaci nastojato dle metodiky IFERu, bylo uskutečněno vyhodnocení ponechávané hmoty na podkladě stratifikace porostů, čímž dává vlastníkovu lesa nástroj, jak vyhodnotit případnou újmu dle různorodých požadavků ochrany přírody. Tím se zároveň podal návod, jak lze uskutečnit ocenění lesa na

základě stavu porostů s provázaností aktuálních cen jednotlivých dřevin dle jakostních tříd, u nichž dochází často během roku k fluktuaci.

Dále se při inventarizačním měření na části PR Žernov zjistilo, že jsou stále zachované dvouetážové dubové porosty nepravé kmenoviny, jež jsou vedeny jako les vysokokmenný.

S tím operuje neoptimálnější LHP PŘDP, při kterém bude zachována ekologická hodnota při dodržení předmětů ochrany přírody. Proto bylo navrženo tímto plánem pro jednotlivé porosty převod na střední les, jenž skrývá neobvyklý postup spojen s unikátními propočty na základě inventarizace.

Nemalou zajímavostí bylo, že se porovnaly porosty se stejnými podmínkami, čímž se mohl adekvátně porovnat platící LHP a aktualizovaný LHP s inventarizací, při kterém došlo propojení dat. Z tohoto vyhodnocení plyne, že aktuální plán, jak bylo už naznačeno výše, je podhodnocen a LHP PŘDP je naopak mírně nadhodnocen. Tím tato práce nabídla určitý směr či způsob zpracování plánů, který by vznikal na základech pevných inventarizačních ploch podle stratifikace s dalším možným využití vlastníka lesa. Pokud jsou stávající LHP zpracovávány v podobných odlišnostech, bude hospodaření, z hlediska budoucího vývoje ekonomické efektivity, neudržitelné.

10. Přílohy

10.1 Tabulky

P1; Tabulka 1. Výtah z LHP (1965 – 1974)

				Těžba dle navrhovaných hospodářských opatření			
Porost		Plocha	V	V/ha	Těžba obnovní	Těžba výchovná	Celkem
101	b1,2	12,63	2046	162	142	54	196
	c1,2	18,14	1831	101	155	124	279
Σ		30,77	5087	165	297	178	475
Porost		Plocha	V	V/ha	Těžba obnovní	Těžba výchovná	Celkem
102	a1 - a6	23,18	4215	182	540	19	559
	b1,2b3b	17,37	2023	116	845	7	852
	c1,2	21,33	1340	63	142	159	301
	d1,2d3	16,04	3083	192	550	97	647
Σ		77,92	10661	137	2077	282	2359
Celkem		108,69	15748	145	2374	460	2834

P2; Tabulka 2. Výtah z LHP (1975 – 1984)

				Těžba dle navrhovaných hospodářských opatření			
Porost		Plocha	V	V/ha	Těžba obnovní	Těžba výchovná	Celkem
101	b1,2	12,6	2360	187	0	2360	2360
	c1,2	19,22	2940	153	150	279	429
Σ		31,82	7351	231	150	2639	2789
Porost		Plocha	V	V/ha	Těžba obnovní	Těžba výchovná	Celkem
102	a1 - 8	28,74	8035	280	460	443	903
	b1 - 4	18,31	2859	156	470	182	652
	C1 - 4	21,63	5923	274	210	211	421
	D1 - 4	15,05	3625	241	290	181	471
Σ		83,73	20442	244	1430	1017	2447
Celkem		132,33	27793	210	1580	3656	5236

P3; Tabulka 3. Výtah z LHP (1985 – 1992)

				Těžba dle navrhovaných hospodářských opatření			
Porost	Plocha	V	V/ha	Těžba obnovní	Těžba výchovná	Celkem	
473	A	8,72	1033	118	0	78	0
	B	8,72	1033	118	696	118	814
	C	18,09	3828	212	0	177	177
Σ		37,87	7142	189	696	479	1175
Porost	Plocha	V	V/ha	Těžba obnovní	Těžba výchovná	Celkem	
474	A	16,16	4018	249	0	228	228
	B	21,74	4394	202	0	161	161
	C	9,22	2201	239	0	116	116
Σ		47,12	10613	225	0	505	505
Porost	Plocha	V	V/ha	Těžba obnovní	Těžba výchovná	Celkem	
475	A	13,57	3000	221	0	222	222
	B	18,65	3482	6964	0	301	301
	C	17,12	2639	154	0	232	232
Σ		49,34	9121	292	0	755	755
Celkem		134,33	26876	200	696	1661	2435

P4; Tabulka 4. Výtah z LHP (1993 – 2002)

				Těžba dle navrhovaných hospodářských opatření			
Porost	Plocha	V	V/ha	Těžba obnovní	Těžba výchovná	Celkem	
295	A	10,81	2993	277	0	126	126
	B	8,51	1539	181	0	130	130
	C	17,25	3692	992	0	110	110
Σ		25,76	8224	357	0	366	366
Porost	Plocha	V	V/ha	Těžba obnovní	Těžba výchovná	Celkem	
296	A	15,58	4841	311	0	94	94
	B	21,58	6170	286	0	71	71
	C	7,93	2283	288	0	94	94
Σ		45,09	13294	295	0	259	259
Porost	Plocha	V	V/ha	Těžba obnovní	Těžba výchovná	Celkem	
297	A	12,01	3156	263	0	205	205
	B	18,19	4447	244	0	280	280
	C	16,2	3873	239	0	310	310
Σ		46,4	11476	247	0	795	795
Celkem		128,06	32994	258	0	1420	1420

P5; Tabulka 5. Celková zásoba hrubí b.k. dle tloušťkových tříd, m³

Tl. třída, mm	Tvar lesa / Objem hrubí bez kůry								
	Střední les			Vysoký les			Celkem		
	m ³	(a = 0.05)	%	m ³	(a = 0.05)	%	m ³	(a = 0.05)	%
70 – 260	2 776	(2472 - 3 079)	24.8	2803	(2 257 - 3349)	12.2	5 578	(4962 - 6 195)	16.3
261 – 400	4 837	(4084 - 5590)	43.1	10414	(8 750 - 12 078)	45.2	15 251	(13 442 - 17060)	44.5
401 – 600	3 096	(2 507 - 3 684)	27.6	8097	(6 230 - 9 964)	35.2	11 192	(9 247 - 13 137)	32.7
601 +	506	(59 - 954)	4.5	1712	(340 - 3085)	7.4	2 218	(784 - 3653)	6.5
Celkem	11 215	(10 585 - 11 844)	100.0	23026	(21 261 - 24 790)	100.0	34 240	(32 381 - 36 099)	100.0

P6; Tabulka 6. Celková zásoba hrubí b.k., m³

Tvar lesa	Objem hrubí bez kůry		
	m ³	(a = 0.05)	%
Střední les	11 215	(10 585- 11 844)	32.8
Vysoký les	23 026	(21 261- 24 790)	67.2
Celkem	34 240	(32 381- 36 099)	100.0

P7; Tabulka 7. Hospodaření LHP podle PŘDP

				Těžba dle navrhovaných hospodářských opatření			
Porost	Plocha	V	V/ha	Těžba obnovní	Těžba výchovná	Celkem	
137	A	12,5	4708	377	392	375	767
	B	18,55	5889	317	1102	425	1527
	C	17,3	5265	304	1339	363	1702
Σ	48,35	15862	328	2833	1163	3996	
Porost	Plocha	V	V/ha	Těžba obnovní	Těžba výchovná	Celkem	
138	A	11	4009	364	777	165	942
	B	8,92	2735	307	950	262	1212
	C	17,67	6955	394	2400	419	2819
Σ	37,59	13699	364	4127	846	4973	
Porost	Plocha	V	V/ha	Těžba obnovní	Těžba Výchovná	Celkem	
141	A	15,9	6244	393	930	373	1303
	B	21,91	8865	405	683	557	1240
	C	8,85	3678	416	372	162	534
	D	0,34	74	218	0	2	2
Σ	47	18861	401	1985	1094	3079	
Celkem	132,9	48422	364	8945	3103	12048	

P8; Tabulka 8. Hospodaření LHP podle plánu péče

				Těžba dle navrhovaných hospodářských opatření			
Porost	Plocha	V	V/ha	Těžba obnovní	Těžba výchovná	Celkem	
137	A	12,5	4708	377	58	49	107
	B	18,55	5889	317	301	345	646
	C	17,3	5265	304	253	135	388
Σ		48,35	15862	328	612	529	1141
Porost	Plocha	V	V/ha	Těžba obnovní	Těžba výchovná	Celkem	
138	A	11	4009	364	0	490	490
	B	8,92	2735	307	262	0	262
	C	17,67	6955	394	269	320	589
Σ		37,59	13699	364	531	810	1343
Porost	Plocha	V	V/ha	Těžba obnovní	Těžba výchovná	Celkem	
141	A	15,9	6244	393	200	373	573
	B	21,91	8865	405	172	557	729
	C	8,85	3678	416	106	237	343
	D	0,34	74	218	0	2	2
Σ		47	18861	401	478	1169	1647
Celkem		132,9	48422	364	1360	2993	4353

P9; Tabulka 9. Hospodaření LHP podle HS 25

				Těžba dle navrhovaných hospodářských opatření			
Porost	Plocha	V	V/ha	Těžba obnovní	Těžba výchovná	Celkem	
137	A	12,5	4708	377	0	343	343
	B	18,55	5889	317	0	161	161
	C	17,3	5265	304	327	135	462
Σ		48,35	15862	328	327	639	966
Porost	Plocha	V	V/ha	Těžba Obnovní	Těžba výchovná	Celkem	
138	A	11	4009	364	765	165	930
	B	8,92	2735	307	700	260	960
	C	17,67	6955	394	1181	382	1563
Σ		37,59	13699	364	2646	807	3453
Porost	Plocha	V	V/ha	Těžba Obnovní	Těžba výchovná	Celkem	
141	A	15,9	6244	393	568	373	941
	B	21,91	8865	405	619	557	1176
	C	8,85	3678	416	235	261	496
	D	0,34	74	218	0	2	2
Σ		47	18861	401	1422	1193	2615
Celkem		132,9	48422	364	4395	2639	7034

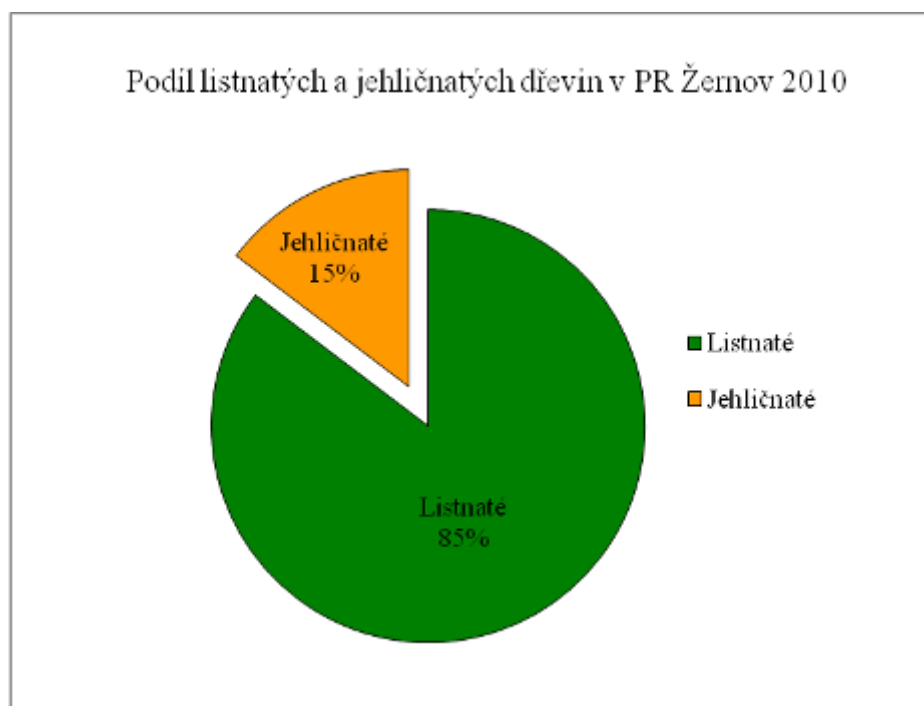
P10; Tabulka10, Ceny cenných listnáčů v €; Ostalbkreis - Baden-Württemberg, Německo

	Hrušeň	Jabloň	Švestka	Třešeň	Ořech	Summa 1998-2008
Ø cena m ³ /€	213	140	281	258	391	140-400
Nejvyšší cena m ³ /€	1.250	225	715	834	865	225-1.250
Ø roční výnos m ³ /€	1.320	200	480	10.200	1.900	14.200

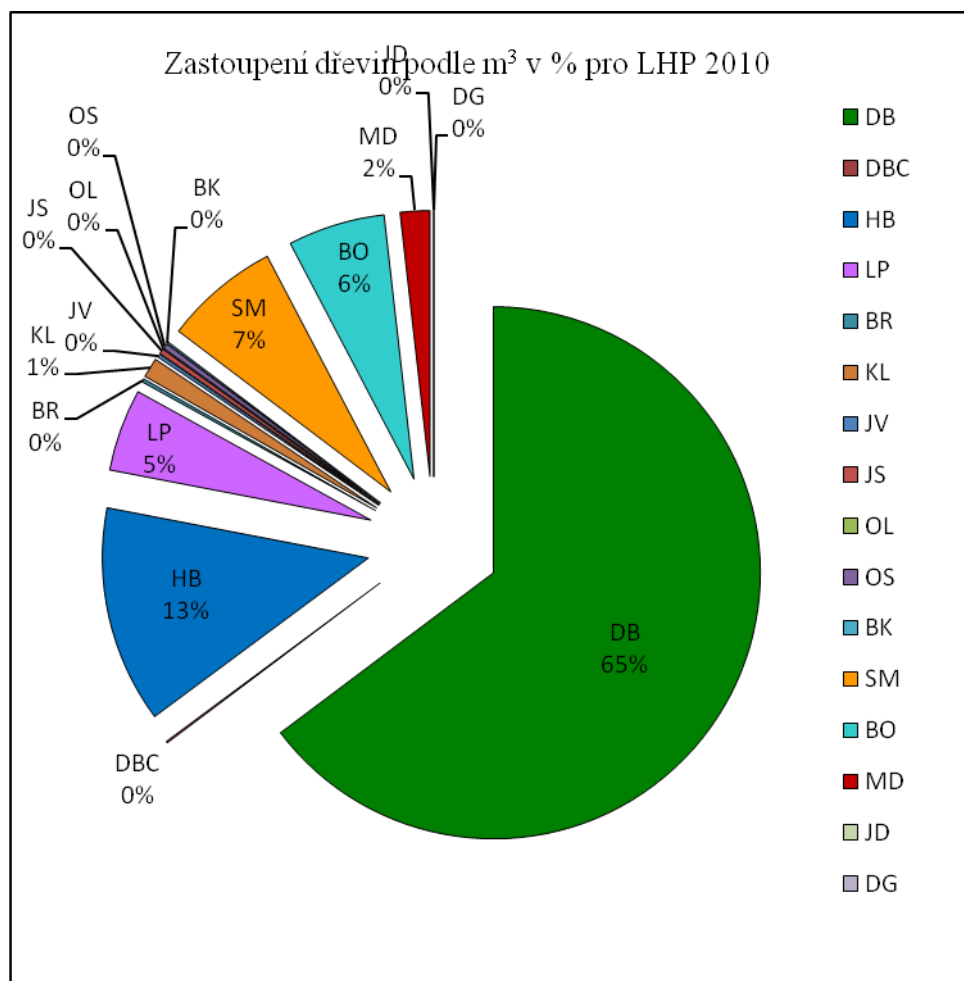
Ceny jsou uvedeny dle min. tloušťky 45 cm a délky, která je stanovena; hrušeň od 2,20 m, jabloň od 1,20 m, třešeň od 2,20 m, jeřáb od 1,20 m,

10.2 Grafy

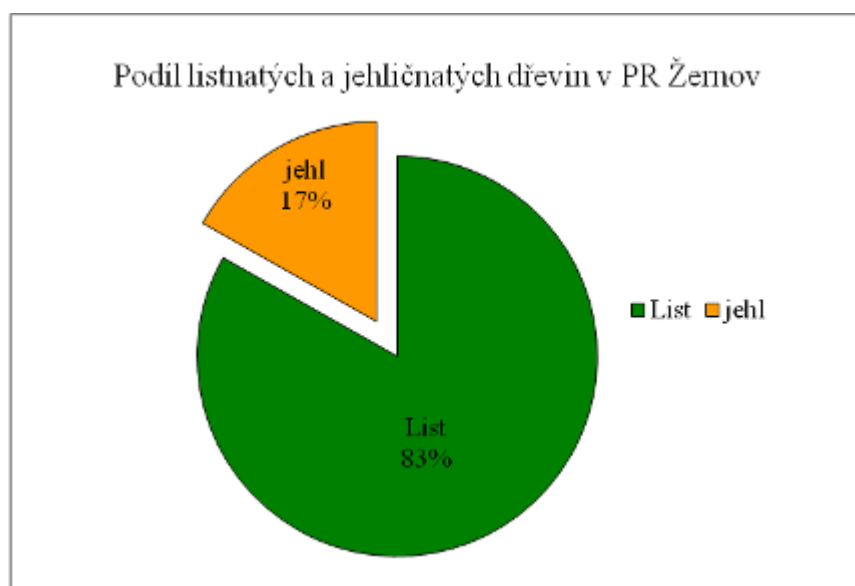
P11; Graf 1. Poměr dřevin v PR Žernov dle LHP 2010



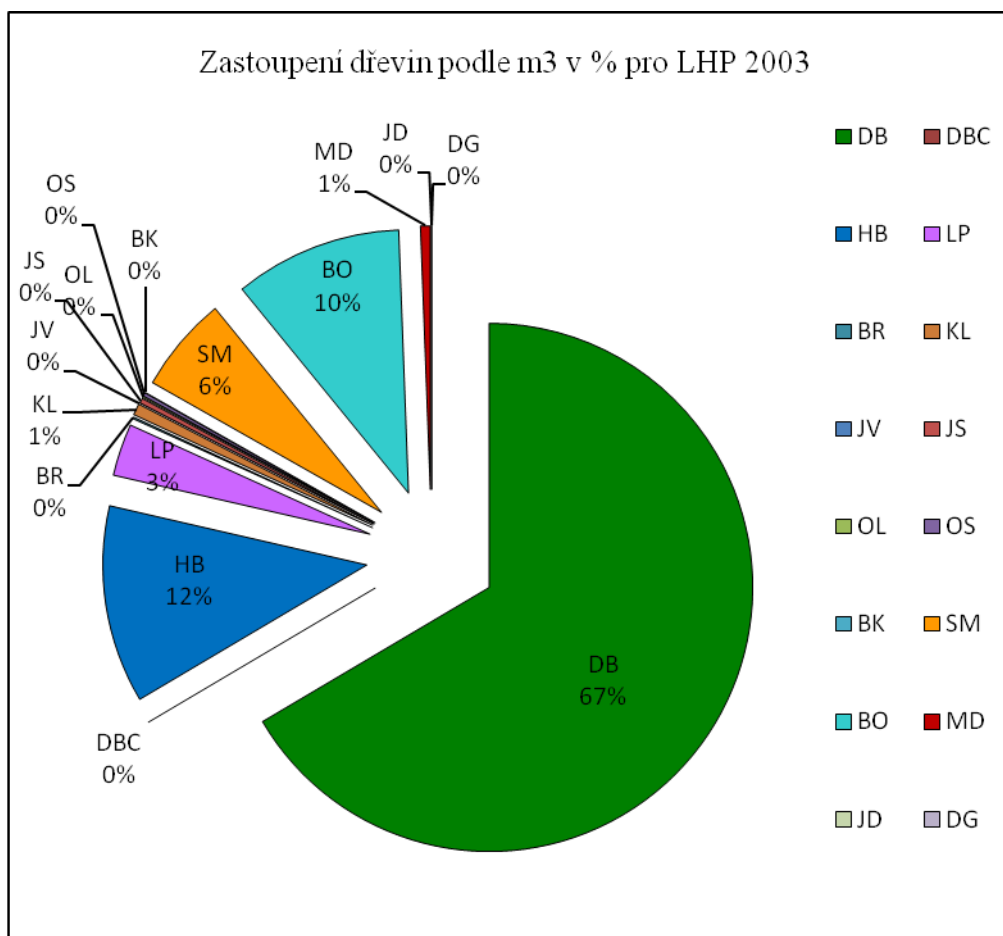
P12; Graf 2. Zastoupení dřevin v PR Žernov dle LHP 2010



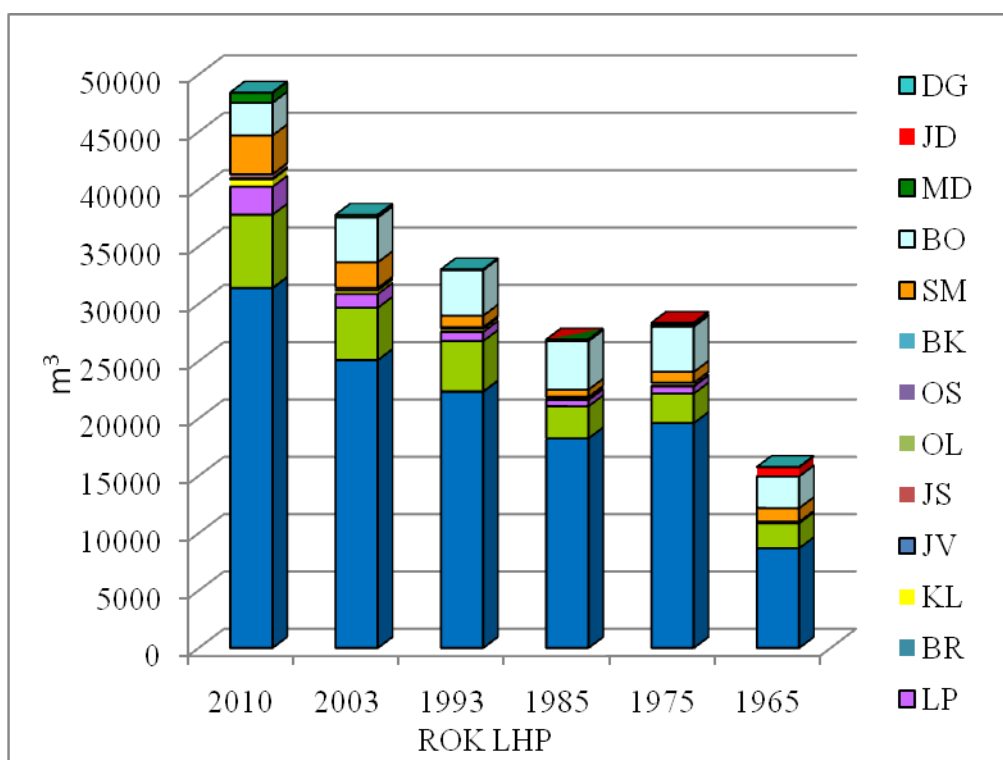
P13; Graf 3. Poměr dřevin v PR Žernov dle LHP 2003



P14; Graf 4. Zastoupení dřevin v PR Žernov dle LHP 2010



P15; 5. Zásoba celkem dle jednotlivých LHP za období 2010 - 1965

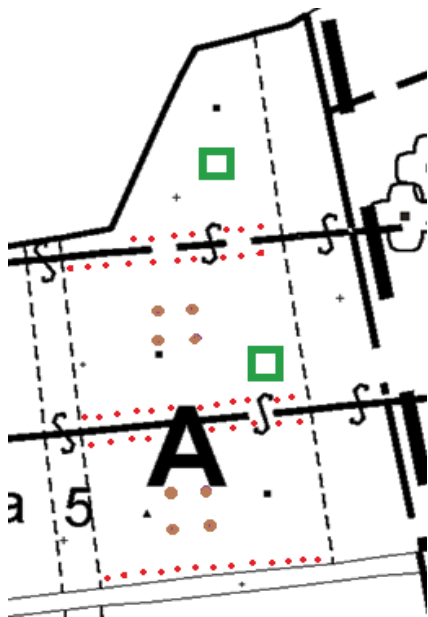


10.3 Návrh na zalesnění

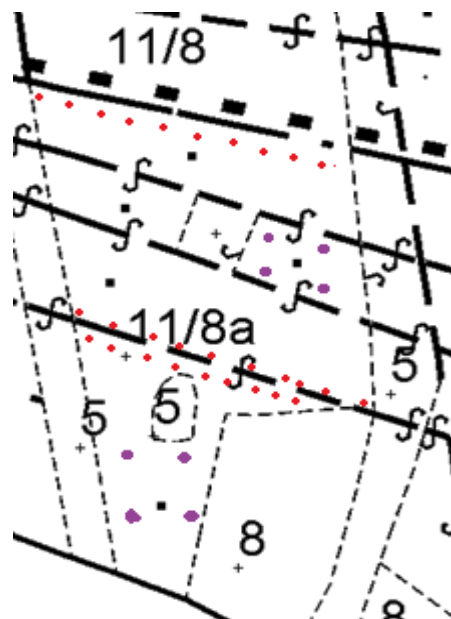
P16; Zalesnění v porostech určených k převodu na střední les

- Třešen ptačí (*Prunus avium*)
- Hrušen polnička (*Pyrus pyraeaster*)
- Jabloň lesní (*Malus sylvestris*)
- Jeřáb břek (*Sorbus torminalis*)
- Jedle bělokorá (*Abies alba*)

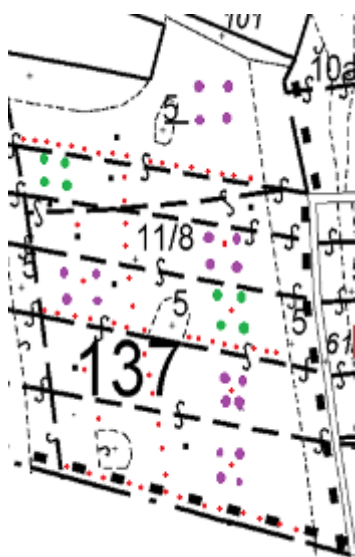
137 A₁₀



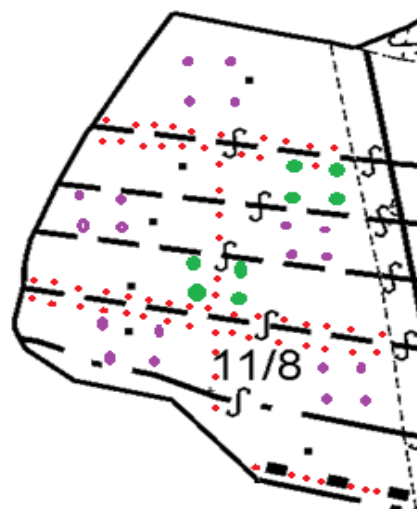
137 C_{11/8}



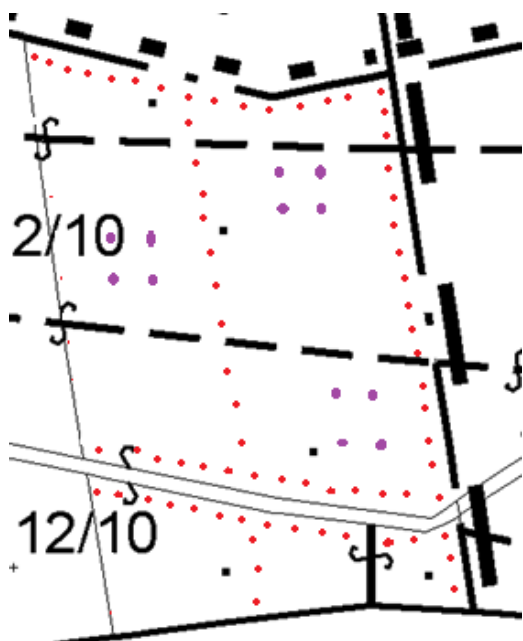
137 C 11/8 – plocha „A“



137 C 11/8 – plocha „B“

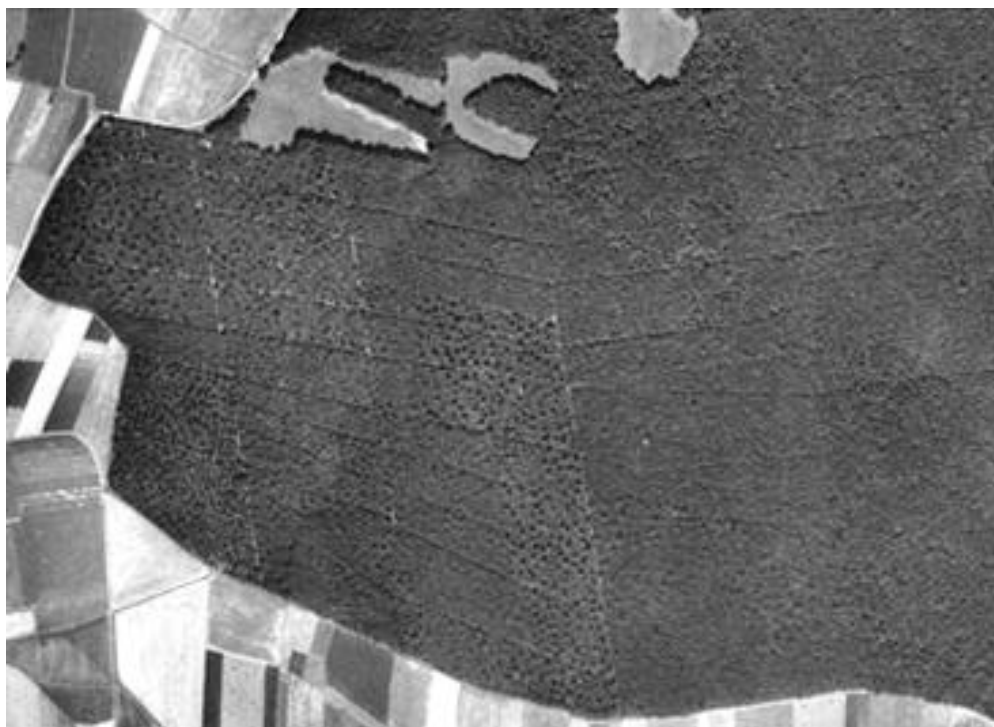


137 B12/10



10.4 Obrázky

P17; Foto obrázek 1. Letecký snímek z roku 1954 nad PR Žernov



10.5 Hospodářské nástroje pro PR Žernov

10.5.1 RS k LHP podle plánu péče

Číselné označení cílového hosp. souboru	CÍLOVÝ HOSPODÁŘSKÝ SOUBOR:		Plocha	
24	ŽIVNÁ STANOVIŠTĚ NIŽŠÍCH POLOH (slinovce, sprásové překryvy; pararendzina, hnědozem, luvizem, kambizem, pseudogleje)		ha 132,99	% 100
SLT	SOUBOR LESNÍCH TYPŮ	PŘIROZENÁ SKLADBA DŘEVIN	CÍLOVÁ DŘEVINNÁ SKLADBA PODLE DŘEVINNÉ SKLADBY	
1O	LIPOVÁ DOUBRAVA	DB 4 DBZ 3 HB 1,5 LP 1,5 JV JD JS		
1H	HLINITÁ-SPRAŠOVÁ HABROVÁ DOUBRAVA	DB 7 HB 2 LP 1 BB břek		
2B	BOHATÁ BUKOVÁ DOUBRAVA	DB 6 BK 2 HB 1 (LP JD) 1 JV		
2D	OBOHACENÁ BUKOVÁ DOUBRAVA	DB 6 BK 1 (LP JD) 1 JV 1 HB 1 JL JS		
2O	JEDLOVÁ DOUBRAVA	DB 6 JD 2 (LP HB) 1 BK 1 OS JS		
1G	VRBOVÁ OLŠINA	OL 7 VR 2 BŘ 1 OS BR JS		
ZÁKONNÁ USTANOVENÍ (zákon č. 289/1995 Sb.)		ZÁKLADNÍ HOSPODÁŘSKÁ DOPORUČENÍ (vyhláška č. 83/1996 b.):		
Maximální velikost holé seče : (§31, odst.2)	Povolená maximální šířka holé seče : (§31, odst.2)	Doba zajištění kultur od vzniku holiny do: (§31, odst.6)	Min. podíl melioračních a zpev. dřevin – stanovištně vhodných dř. %: (Příloha č.4 k vyhlášce č.83/1996 Sb.): 20 %	Meliorační a zpevňující dřeviny : (Příloha č.4 k vyhlášce č.83/1996 Sb.)
0,30 ha	1,5x prům. výška	10 let	Podle vyhl. je sice MZD 20%, ale předpokládá se hlavní dřevina DB, která je zároveň mezi dřevinami MZD.	DB, BK, LP, HB, JV, JS JL, JD BB, BŘEK, TR
POROSTNÍ TYP:	245 – DUBOVÉ		241 – SMRKOVÉ A BOROVÉ	
ZÁKLADNÍ HOSPODÁŘSKÁ DOPORUČENÍ vyhl.č.83/96 Sb.	<i>Střední věk obmýti</i>	<i>Obnovní doba</i>	<i>Obmýti</i>	<i>Obnovní doba</i>
	160	50 - ∞	100	30
	<i>Počátek obnovní fáze</i>	<i>Hospodářský způsob</i>	<i>Počátek obnovy</i>	<i>Hospodářský způsob</i>
	131	V – P – N	81	N
Hodnocení porostů: (AVB)	Dubové porosty nebo etáže a výstavky DB vysokého a středního lesa průměrné a vysoké jakosti, dále nepravé.		Přeměna smrkových a borových porostů na porosty dubové při obnovách.	
	24 - 28		24 - 26	
Možnosti přirozené obnovy:	Přirozená obnova skupinovými sečemi, v semenném roce před opadem žaludů nutno odstranit podružný porost i spodní patro. Ponechat kvalitní mladší jedince pro pěstování výstavků, včas uvolnit nárosty. Zakládat dubové porosty s LP a HB, na vhodná místa do skupin BK, JD, JV, na vlhčí místa JS a OLL, hloučkovitě, v horní etáži ponechávat vybrané jedince do rozpadu		U SM a BO je podprůměrná a je nežádoucí	
OBNOVNÍ POSTUP a míšení dřevin:	Přirozená obnova skupinovými sečemi, v semenném roce před opadem žaludů nutno odstranit podružný porost i spodní patro. Ponechat kvalitní mladší jedince pro pěstování výstavků, včas uvolnit nárosty. Zakládat dubové porosty s LP a HB, na vhodná místa do skupin BK, JD, JV, na vlhčí místa JS a OLL, hloučkovitě, v horní etáži ponechávat vybrané jedince do rozpadu.		Postupná přeměna na dubové porosty Proti směru nebezpečného větru, obnova náseky nebo i holou sečí. Tvorba DB porostů s výplní LP a HB,	
VÝCHOVA POROSTŮ: - zaměření	Mimoprodukční funkce musí stát nad produkční funkcí. I tak je dosažitelný určitý podíl cenných sortimentů,		Redukující, intenzivní zásah sledující uvolnění listnáčů či JD	
- mladé porosty	Negativní výběr v úrovni a nadúrovni, při odstraňování netvárných obrostlíků a předrostlíků ponechávání několika jedinců předrostlíků, šetřit spodní půdoochranné patro, protěžovat další dřeviny přirozené skladby; podporovat bohatší strukturu vertikální i horizontální. Likvidace MD a DBČ		Redukující, intenzivní zásah sledující uvolnění listnáčů či JD	
- dospívající porosty	V úrovni kladným výběrem uvolňovat kvalitní jedince, spodní etáž z LP a HB ponechat i z výmladků, redukce BŘ a OS. Dvouetážové porosty - spodní etáž tvořená kvalitním dubem je předmětem výchovy; v horní etáži ponechávat vybrané jedince do rozpadu. Likvidace MD a DBČ a BOČ		Redukující, intenzivní zásah sledující uvolnění listnáčů či JD	
Ohrožení porostů a opatření OCHRANY LESA:	Dub trpí chronicky tracheomykózním onemocněním, smrk trpí suchem, hnilobami, a vývraty, půdy silně buření			
FUNKČNÍ POTENCIÁL: - produkční	Produkční potenciál DB na těchto stanovištích je místy nadprůměrný, nicméně musí být podřízen mimoprodukční funkci ochrany přirozeného ekosystému a biotopu chráněných druhů živočichů a rostlin.			
- půdoochranný	Významný			
- vodoochranný	Infiltrační a desukční			
- ekologická stabilita	Velmi stabilní		Nestabilní	
Odhylky od modelu:	Výčet a lokalizace větších částí porostů, které budou téměř ponechány samovolnému vývoji, jsou zakresleny na mapě: 141 A14, B15, 138 A13, B14, C13,13a			

Poznámka: V současném lesním hospodářském plánu LS LČR Choceň (kód 509003, platnost 2003-20012) není naplánována žádná umístěná obnovní těžba a celá je rezervace zahrnuta do sběrného hospodářského souboru pro lesy zvláštního určení (§8a) na všech ZCHÚ celé LS LČR Choceň s uvedenými parametry základních hospodářských doporučení.

10.5.2 Podrobné hospodářské doporučení k PP podle porostních skupin

Odd., p.sk.	Plocha	Lesní typ	Věk (2003)	Zak.	Zastoupení dřevin (z LHP 2003+upraveno)	Plán hospodářských doporučení	Dlouhodobý cíl
137 A4	1,24	107	34	10	SM 70, LP 15, HB 10, DB 5	probírka - podpora listnáčů redukce SM	
137 A5	0,72	107	44	10	SM 40, HB 25, LP 20, DB 15	probírka - podpora listnáčů redukce SM	
137 A10	10,58	1D5 107 2B3	92	10	DB 63, HB 20, BO 15, MD 2 dvoupatrové	provést dvě skupinové seče (1 do konce dec., 1 v dalším dec.) o velikosti 0,20 ha - viz zákres a zalesnit JD a BK do oplocenky	20 % zásoby na dožití a ponechat souše či spadlé stromy nad 40 cm výčetní tloušťky.
137 B4	1,96	1H3 107 2D5 2B3	34	10	SM 86, HB 5, DB 4, KR 3, OS 2	probírka - podpora listnáčů redukce SM	
137 B7a	1,10	107	69	10	DB 100	možnost probírky	ponechat souše či spadlé stromy nad 40 cm výčetní tloušťky.
137 B10/7	6,91	107 1H3 2D5	69	9	DB 54, HB 42, SM 4 spodní patro	provést 3 skupinové seče (2 do konce dec., 1 v dalším dec.) každá o velikosti cca 0,25 ha - viz zákres, oplotit a v případě neúspěchu náletu doplnit DB letní	20 % zásoby na dožití a ponechat souše či spadlé stromy nad 40 cm výčetní tloušťky.
	2,31	102	96	3	DB 100 horní patro		
137 B11/9	5,01	207 2B3 2D5	84	8	BO 67, DB 21, HB 9, MD 3 spodní patro	provést 5 skupinových sečí (3 do konce dec., 2 v dalším dec.) každá o velikosti cca 0,25 ha - viz zákres, oplotit a v případě neúspěchu náletu doplnit DB letní a zimní	15 % zásoby na dožití a ponechat souše či spadlé stromy nad 40 cm výčetní tloušťky.
	1,25		108	2	DB 100 horní patro		
137 C4	2,03	107 1H3	34	10	SM 97, HB 3	probírka - podpora listnáčů redukce SM	
137 C10/7	10,98	107 1H3	70	9	DB 55, HB 33, LP 8, SM 4 spodní etáž	provést 4 skupinové seče (2 do konce dec., 2 v dalším dec.) každá o velikosti cca 0,25 ha - viz zákres, oplotit a v případě neúspěchu náletu doplnit DB letní	20 % zásoby na dožití a ponechat souše či spadlé stromy nad 40 cm výčetní tloušťky.
	2,44		97	2	DB 100 horní etáž		
137 C10a	1,86	1H4 107	97	9	BO 55, DB 45	výběr BO až na zakmenění 0,7	ponechat souše či spadlé stromy nad 40 cm výčetní tloušťky.
138 A4	1,02	206 107 2D5	33	10	SM 60, OS17, DB 14, LP 6, HB 3	probírka - podpora listnáčů redukce SM	
138 A5	0,82	206	44	9	OS 35, HB 25, LP 15, DB 10, BR 10, JS 5	probírka - redukce OS	
138 A7	0,44	2D5	65	10	DB 65, HB 30, LP 5	Probírka	ponechat souše či spadlé stromy nad 40 cm výčetní tloušťky.
138 A8	4,58	206	79	9	DB 60, BO 30, SM 10	probírka - pouze výrazná redukce BO a SM	ponechat souše či spadlé stromy nad 40 cm výčetní tloušťky.

138 A8a	1,28	2O6	79	10	DB 65, BO 20, SM 15	probírka - pouze výrazná redukce BO a SM	ponechat souše či spadlé stromy nad 40 cm výčetní tloušťky.
138 A13	2,82	1O7	128	8	DB 70, HB 25, SM 5 dvoupatrové	bez zásahu včetně ponechání souší a vývrátů	ponechání samovolnému vývoji
138 B3	0,71	2D5 2B1	27	10	SM 94, JS 3, KL 3	probírka - podpora listnáčů a JD redukce SM	
138 B4	0,57	2D5	34	10	SM 50, BO 33, DB 14, KL 3	probírka - podpora listnáčů a JD redukce SM	
138 B5	3,31	2B3 2D5	45	9	HB 34, KL 20, LP 20, DB 10, JS 10, MD 5, SM 1	probírka - redukce MD a SM	
138 B7	1,96	2D5 2B3	65	10	HB 35, DB 30, LP 20, SM 10, JS 5	probírka - vyřezání SM	ponechat souše či spadlé stromy nad 40 cm výčetní tloušťky.
138 B14	2,24	2D5 2B3	138	7	DB 60, HB 40 dvoupatrové	bez zásahu včetně ponechání souší a vývrátů	ponechání samovolnému vývoji
138 C3	2,37	1O7 1H4	26	9	SM 76, OL 11, LP 8, DB 4, HB 1	probírka - podpora listnáčů redukce SM	
138 C3a	1,00	1O7	30	10	SM 98, LP 1, MD 1	probírka - podpora listnáčů redukce SM	
138 C5	1,14	1O7 1H4	41	10	LP 55, HB 40, DB 5	probírka	
138 C9	5,46	2D5 1O7 1H4	86	10	DB 80, HB 20 dvoupatrové	možnost probírky	ponechat souše či spadlé stromy nad 40 cm výčetní tloušťky.
138 C10	2,47	1H4	95	10	BO 85, HB 13, DB 2 dvoupatrové	provést dvě skupinové seče každá o velikosti 0,25 ha - viz zákres, oplotit a v případě neúspěchu náletu doplnit DB letní, vykácet SM	10 % zásoby na dožití a ponechat souše či spadlé stromy nad 40 cm výčetní tloušťky.
138 C11	2,15	1O7 1H4	102	8	DB 88, HB 7, SM 5 dvoupatrové	provést 1 skupinovou seč o velikosti cca 0,25 ha - viz zákres, oplotit a v případě neúspěchu náletu doplnit DB letní, vykácet SM	20 % zásoby na dožití a ponechat souše či spadlé stromy nad 40 cm výčetní tloušťky.
138 C13	3,12	2D5 1O7	121	8	DB 55, HB 45 dvoupatrové	bez zásahu včetně ponechání souší a vývrátů	ponechání samovolnému vývoji
138 C13a	0,32	1O7	121	8	DB 80, HB 20 dvoupatrové	bez zásahu včetně ponechání souší a vývrátů	ponechání samovolnému vývoji
141 A4	0,71	2B1 1O7	33	9	SM 84, HB 10, JD 3, JS 3	probírka - uvolnění listnáčů a podpora JD, redukce SM	
141 A5	1,89	1O7 2B1	42	10	HB 35, LP 31, DB 15, BR 10, OS 5, BO 3, DBC 1	probírka - likvidace DBČ, redukce BO	
141 A7	1,09	2B3 2D5 2B1	69	10	LP 55, DB 25, HB 13, SM 7	probírka - vyřezat SM, část bez zásahu (viz mapa)	

141 A11	5,31	107	104	10	DB 80, HB 18, LP 2 dvoupatrové	provést 2 skupinové seče (1 do konce dec., 1 v dalším dec.) každá o velikosti cca 0,25 ha - viz zákres, oplotit a v případě neúspěchu náletu doplnit DB letní	20 % zásoby na dožití a ponechat souše či spadlé stromy nad 40 cm výčetní tloušťky.
141 A11a	3,35	107	104	9	DB 68, BO 20, HB 7, SM 5 dvoupatrové	provést 2 skupinové seče (1 do konce dec., 1 v dalším dec.) ve SM a BO části o velikosti 0,30 ha a vysadit DB letní (oplotit a využít nálet DB)	15 % zásoby na dožití a ponechat souše či spadlé stromy nad 40 cm výčetní tloušťky.
141 A14	3,54	107 2B1 2B3 2D5	135	8	DB 83, HB 15, LP 2, BK, JD, KL dvoupatrové	bez zásahu včetně ponechání souší a vývrátů	ponechání samovolnému vývoji
141 B3	0,16	2B3	26	10	SM 100	probírka - redukce SM v okrajích	
141 B4	0,89	2B3 2D5	33	10	SM 85, MD 8, DB 7	probírka - uvolnění listnáčů redukce MD a SM	
141 B6	1,01	2B3 2D5	54	10	HB 47, DB 20, KL 20, JS 5, LP 5, DBC 3	probírka - likvidace DBČ	
141 B7	0,98	2B3 2D5	62	9	HB 30, LP 30, SM 25, DB 15	probírka - vyřezat SM - uvolnění listnáčů	
141 B11	8,50	2B3 107 2D5	105	9	DB 85, HB 13, LP 2 dvoupatrové	provést 4 skupinové seče (1 do konce dec., 3 v dalším dec.) každá o velikosti cca 0,25 ha - viz zákres, oplotit a v případě neúspěchu náletu doplnit DB letní	20 % zásoby na dožití a ponechat souše či spadlé stromy nad 40 cm výčetní tloušťky.
141 B11a	7,25	2B3 107 2D4	105	9	DB 90, HB 10 dvoupatrové	provést 3 skupinové seče (1 do konce dec., 2 v dalším dec.) každá o velikosti cca 0,25 ha - viz zákres, oplotit a v případě neúspěchu náletu doplnit DB letní a zimní	20 % zásoby na dožití a ponechat souše či spadlé stromy nad 40 cm výčetní tloušťky.
141 B15	3,08	2B3 2D5	142	7	DB 93, HB 5, LP 2 dvoupatrové	bez zásahu včetně ponechání souší a vývrátů	ponechání samovolnému vývoji
141 C3	0,34	2B3	27	10	SM 100	probírka - redukce SM	
141 C4	0,35	2B3 2D5	34	10	SM 30, JS 24, KL 24, HB 10, LP 10, DG 2	probírka - redukce SM, uvolnění listnáčů a likvidace DG	
141 C4a	0,21	2B3	34	10	HB 60, KL 25, JS 5, LP 5, DB 3, DBC 2	probírka - likvidace DBČ	
141 C7	0,53	2B3	65	9	HB 53, KL 40, LP 5, BK 2 staré výstavky BK	bez zásahu včetně ponechání souší a vývrátů	ponechání samovolnému vývoji
141 C9	3,77	2D5 2B3 107	84	10	DB 80, HB 20 dvoupatrové	možnost probírky	ponechat souše či spadlé stromy nad 40 cm výčetní tloušťky.
141 C11	2,39	2B3 2D5	105	9	DB 88, HB 10 LP 2 dvoupatrové	provést 1 skupinovou seč o velikosti cca 0,25 ha - viz zákres, oplotit a v případě neúspěchu náletu doplnit DB letní	20 % zásoby na dožití a ponechat souše či spadlé stromy nad 40 cm výčetní tloušťky.
141 C14	1,12	2B3	138	9	DB 90, HB 10 dvoupatrové	bez zásahu včetně ponechání souší a vývrátů	ponechání samovolnému vývoji

141 D6	0,35	1G4 1O5	55	8	BO 95, DB 5 okraj rybníka - sediment	probírka - uvolnění DB redukce BO	
Celkem	132,99						

Oddělení:	137	Plocha:	49.04	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	1
Porost:	A	Kategorie/překryv:	32a	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ
Popis dílce: PR Žernov,dílec součástí regionálního biocentra											
Ochrana přírody:											

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	1.06	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	3630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
Popis por. skupiny: Diferenc. p.s.,pomístně výstavky DB													

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění															
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha												
Etáž:				5	Parc. plocha etáže:			1.06	Skut. plocha etáže:			1.06	Ombýti:		100	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																
4447	42	10	SM	75	16	17	0.15	30	2				0	194	206						29																			
			LP	15	18	20	0.22	32	1				0	37	39						8																			
			HB	8	15	15	0.11	20	4				0	11	11						2																			
			DB	2	16	16	0.12	24	3				0	3	3						0																			
Por.skup.celkem																				0	1	1.06	39																	

Por.skupina:	6	Plocha por.skup.:	0.9	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	3630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
Popis por. skupiny:													

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																	
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha														
Etáž:				6	Parc. plocha etáže:			0.90	Skut. plocha etáže:			0.90	Ombýti:		100	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20														
4447	52	9	SM	48	18	18	0.20	26	3				0	123	111						4																					
			LP	28	20	22	0.31	32	1				0	72	64						5																					
			HB	19	14	14	0.08	18	5				0	20	18						1																					
			DB	5	16	18	0.13	24	3				0	8	7						0																					
Por.skup.celkem																				0	1	0.90	10																			

Oddělení: 137	Plocha: 49.04	PLO: Polabí	Majitel: Lesy České Republiky s.p.	LHC: 1196	Strana: 2	
Porost: A	Kategorie/překryv: 32a	Zvl.st.: ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.: C	LS(LZ): CHOCEŇ	Rev.: STĚBLOVÁ	
Por.skupina: 10	Plocha por.skup.: 10.54	Les.typ: 2D5	Ter.typ: do 8 % únosný	Les.úřad: Pardubice	Kód KÚ: 3630136	Název KÚ: Dolní Ředice

Popis por. skupiny: **Částečně neprava kmenovina - jedinci veg. i gen. původu, Vtr. OS,SM, BOČ a BB, v J části dílce svah S expozice, v J části L.T. 205**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		lmise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha
Etáž:				10	Parc. plocha etáže: 10.54			Skut. plocha etáže: 10.54			Ombýtí: 160		Obnovní doba 50			Model. těž. % 0				% mel. a zp. dřevin 20								
4445	100	11.4	DB	67	38	28	1.28	28	1	C			0	294	3097							37		JD	50	0.10		
			HB	25	21	21	0.33	20	3	C			0	70	741							28		BK	50	0.10		
			LP	1	17	20	0.20	20	7	C			0	4	37							1						
			BO	5	30	26	0.73	26	3	C			0	24	250							10						
			MD	2	34	28	0.89	28	2	C			0	12	124							5						
Por.skup.celkem														404	4249							0.20	81	3	100	0.20		
Por.celkem														4708														

Oddělení:	137	Plocha:	49.04	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	3
Porost:	B	Kategorie/překryv:	32a	Zvl.st.:		Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ
Popis dílce: PR Žernov											
Ochrana přírody:											

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	1.88	Les.typ:	102	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	3630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
Popis por. skupiny: Difer. p.s,v JZ části KR													

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																		
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha															
Etáž:				5	Parc. plocha etáže: 1.88			Skut. plocha etáže: 1.88			Ombýti: 100		Obnovní doba 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																							
4447	42	10	SM	85	17	17	0.17	30	2				0	222	417						58																						
			HB	6	14	16	0.10	22	2				0	9	16						3																						
			LP	6	15	17	0.13	28	2				0	12	22						4																						
			OS	2	22	20	0.34	26	1	C			0	4	7						1																						
			DB	1	15	15	0.09	24	3				0	1	2						0																						
Por.skup.celkem																		0	1	1.88	66																						

Por.skupina:	8a	Plocha por.skup.:	0.9	Les.typ:	102	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	3630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
Popis por. skupiny: Vtr. MD													

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																	
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha														
Etáž:				8a	Parc. plocha etáže: 0.90			Skut. plocha etáže: 0.90			Ombýti: 160		Obnovní doba 50			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																						
4445	77	9.4	DB	100	44	28	1.75	30	1	C			0	381	343						14																					
Por.skup.celkem																		0	1	0.90	14																					

Oddělení:	137	Plocha:	49.04	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	4		
Porost:	B	Kategorie/překry:	32a	Zvl.st.:		Pásma ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	11/8	Plocha por.skup.:	9.51	Les.typ:	102	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	3630136	Název KÚ:	Dolní Ředice

Popis por. skupiny: **V zap.části zml.,nár.HB,DB,Vtr.HR,v J části L.T. 2D3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha	
Etáž:				11	Parc. plocha etáže:			2.33	Skut. plocha etáže:			9.51	Ombýtl:		160	Obnovní doba			50	Model. těž. %				0	% mel. a zp. dřevin				20
4445	104	2.4	DB	100	50	28	2.30	28	1	C			0	101	957								51						
Etáž celkem														101	957							0.51	51	3					
Etáž:				8	Parc. plocha etáže:			7.18	Skut. plocha etáže:			9.51	Ombýtl:		160	Obnovní doba			50	Model. těž. %				0	% mel. a zp. dřevin				
4445	77	7.4	DB	64	30	26	0.73	28	1	C			0	161	1528							31		82					
			HB	30	17	18	0.17	18	5	C			0	40	378							8		20					
			LP	3	19	18	0.23	20	6	C			0	5	46							1		2					
			BO	2	41	25	1.33	26	2	C			0	6	58							2		3					
			SM	1	24	24	0.46	26	4	C			0	2	19							0		1					
Etáž celkem														214	2029				0	1	9.51	42	0.51	109	3				
Por.skup.celkem														315	2986														

Oddělení:	137	Plocha:	49.04	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	5		
Porost:	B	Kategorie/překryv:	32a	Zvl.st.:		Pásma ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	12/10	Plocha por.skup.:	6.26	Les.typ:	201	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	3630136	Název KÚ:	Dolní Ředice

Popis por. skupiny: **Mírný svah J expozice, horní etáž - vtr. BO, v J části L.T. 1H3,203 a 102**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha	
Etáž:				12	Parc. plocha etáže:			0.80	Skut. plocha etáže:			6.26	Ombýti:		160	Obnovní doba			50	Model. těž. %				0	% mel. a zp. dřevin				20
4445	116	1.3	DB	100	53	27	2.53	26	3	C			0	54	338								35						
Etáž celkem														54	338							0.77	35	3					
Etáž:				10	Parc. plocha etáže:			5.46	Skut. plocha etáže:			6.26	Ombýti:		100	Obnovní doba			30	Model. těž. %				50	% mel. a zp. dřevin				20
4447	92	8.9	DB	44	36	26	1.07	26	2	C			0	138	861						17		106						
			HB	26	18	19	0.21	20	3	C			0	46	287						3		35						
			LP	1	26	24	0.57	24	5	C			0	3	20						0		2						
			BO	25	28	25	0.61	26	3	C			0	88	552						17		68						
			MD	4	32	28	0.80	28	2	C			0	15	93						3		11						
Etáž celkem														290	1813				0	1	6.26	40	0.77	223	3				
Por.skup.celkem														344	2151														
Por.celkem														5944															

Oddělení:	137	Plocha:	49.04	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	6
Porost:	C	Kategorie/překry:	32a	Zvl.st.:		Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ
Popis dílce: PR Žernov, v S části palouk s pomístným nárostem HB											
Ochrana přírody:											

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	1.96	Les.typ:	102	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	3630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
Popis por. skupiny: TL. i výš. diferenc. p.s.,vtr. DB,LP,OS, kotlík HB v J části dílce													

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní				Zalesnění														
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha													
Etáž:				5	Parc. plocha etáže: 1.96			Skut. plocha etáže: 1.96			Ombýti: 100		Obnovní doba: 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																					
4447	42	10	SM	99	17	17	0.17	30	2				0	258	506						71																				
			HB	1	14	16	0.10	22	2				0	1	3						1																				
Por.skup.celkem																	0	1	1.96	72																					

Por.skupina:	11a	Plocha por.skup.:	1.86	Les.typ:	1H4	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	3630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
Popis por. skupiny: Vtr. HB, v J části L.T. 1D3													

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní				Zalesnění													
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha												
Etáž:				11a	Parc. plocha etáže: 1.86			Skut. plocha etáže: 1.86			Ombýti: 100		Obnovní doba: 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																
4447	105	9	BO	65	38	26	1.18	26	3	C			0	247	460								165																	
			DB	35	42	27	1.54	26	3	C			0	120	223								0																	
Por.skup.celkem																	0.45	165	3																					

Oddělení: 137	Plocha: 49.04	PLO: Polabí	Majitel: Lesy České Republiky s.p.	LHC: 1196	Strana: 7
Porost: C	Kategorie/překryv: 32a	Zvl.st.:	Pásma ohrož.: C	LS(LZ): CHOCEŇ	Rev.: STĚBLOVÁ
Por.skupina: 11/8	Plocha por.skup.: 13.49	Les.typ: 102	Ter.typ: do 8 % únosný	Les.úřad: Pardubice	Kód KÚ: 3630136
Název KÚ: Dolní Ředice					

Popis por. skupiny: **Částečná nepravá kmenovina - jedinci i generativního původu, horní etáž - vtr. SM, BK, dolní etáž - diferenc. p.s., vtr. BO, v SV části kotlík SM, v S části L.T. 1D3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha	
Etáž: 11				Parc. plocha etáže: 2.48				Skut. plocha etáže: 13.49				Ombýť: 160		Obnovní doba 50			Model. těž. % 0				% mel. a zp. dřevin 20								
4445	105	1.8	DB	100	49	27	2.14	26	3	C			0	71	960							37							
Etáž celkem																						0.52	37	3					
Etáž: 8				Parc. plocha etáže: 11.01				Skut. plocha etáže: 13.49				Ombýť: 160		Obnovní doba 50			Model. těž. % 0				% mel. a zp. dřevin								
4445	78	8	DB	59	30	25	0.71	28	1	C			0	152	2050						41		79						
			LP	18	23	22	0.41	24	4	C			0	42	561						11		22						
			HB	21	18	18	0.20	18	5	C			0	31	416						8		16						
			SM	2	32	26	0.85	28	3	C			0	6	86						3		3						
Etáž celkem															231	3113				0	1	13.49	63	0.52	120	3			
Por.skup.celkem															302	4073													
Por.celkem																5265													
Odd.celkem																15917													

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	8
Porost:	A	Kategorie/překryv:	32a	Zvl.st.:		Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ
Popis dílce:											
Ochrana přírody:											

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	1.02	Les.typ:	203	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
Popis por. skupiny: Vtr.BR,DBC,TR,lištnáče v SV a J části dílce,S část převaha SM													

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění															
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha												
Etáž:				5	Parc. plocha etáže: 1.02			Skut. plocha etáže: 1.02			Ombýti: 100		Obnovní doba 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin 20																				
4447	41	10	SM	75	18	18	0.20	30	2			0	214	218							31																			
			HB	10	22	20	0.34	26	2			0	23	23							5																			
			OS	5	26	26	0.62	32	1	C		0	16	17							3																			
			LP	5	24	24	0.48	38	1			0	16	17							3																			
			DB	5	22	24	0.36	36	1			0	14	14							2																			
Por.skup.celkem																	0	1	1.02	44																				

Por.skupina:	6	Plocha por.skup.:	0.82	Les.typ:	203	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
Popis por. skupiny: Vtr. OL,v SV části L.T. 2V4													

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																	
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha														
Etáž:				6	Parc. plocha etáže: 0.82			Skut. plocha etáže: 0.82			Ombýti: 100		Obnovní doba 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin 20																						
4447	52	10	OS	40	22	22	0.37	26	1	C		0	87	72							12																					
			HB	30	19	20	0.25	24	2			0	66	54							9																					
			LP	10	20	22	0.31	32	1			0	28	23							4																					
			BR	10	17	20	0.15	24	1	C		0	18	15							3																					
			JS	5	20	22	0.26	28	2			0	10	8							1																					
			SM	5	20	22	0.30	32	1			0	19	16							2																					
Por.skup.celkem																	0	1	0.82	31																						

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	9		
Porost:	A	Kategorie/překryv:	32a	Zvl.st.:		Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	8	Plocha por.skup.:	0.44	Les.typ:	203	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr.SM,v J části L.T. 2D5**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha													
Etáž:				8	Parc. plocha etáže: 0.44			Skut. plocha etáže: 0.44			Ombýť: 160		Obnovní doba 50			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																					
4445	73	10	DB	75	27	25	0.57	28	1	C			0	233	102						8																				
			HB	23	17	17	0.16	18	5	C			0	38	17						2																				
			LP	2	20	20	0.28	24	4	C			0	5	2						0																				
Por.skup.celkem																				0	1	0.44	10																		

Por.skupina:	9a	Plocha por.skup.:	1.31	Les.typ:	1H4	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1655384	Název KÚ:	Chvojenec
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.JS,BB,TR,v S části zmlazení JS**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																
Etáž:				9a	Parc. plocha etáže: 1.31			Skut. plocha etáže: 1.31			Ombýť: 160		Obnovní doba 50			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin 20																								
4445	87	10.5	DB	57	41	26	1.41	28	1	C			0	217	285						17																							
			HB	13	16	16	0.13	16	6	C			0	20	26						3																							
			BO	21	39	30	1.43	32	1	C			0	113	148						12																							
			SM	9	37	30	1.30	32	1	C			0	59	78						5																							
Por.skup.celkem																				0	1	1.31	37																					

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	10		
Porost:	A	Kategorie/překry:	32a	Zvl.st.:		Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	9	Plocha por.skup.:	4.59	Les.typ:	206	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr.,LP,JS,pomístný podrost diferencovaného SM,v Z části zmlazení JS,v J a JZ části L.T. 2V4 a 2D5,v SZ části L.T. 1D3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha													
Etáž:				9	Parc. plocha etáže:			4.59	Skut. plocha etáže:			4.59	Ombýťi:		160	Obnovní doba			50	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20													
4445	87	9	DB	62	38	26	1.20	28	1	C			0	196	900							18																			
			BR	3	24	24	0.37	24	1	C			0	7	30							1																			
			SM	18	39	27	1.27	28	3	C			0	88	404							202																			
			BO	17	42	26	1.45	26	3	C			0	64	294							147																			
Por.skup.celkem														355	1628				0	1	4.59	368																			

Por.skupina:	14	Plocha por.skup.:	2.82	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **v S části L.T. 2O3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha																
Etáž:				14	Parc. plocha etáže:			2.82	Skut. plocha etáže:			2.82	Ombýťi:		160	Obnovní doba			50	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																
4445	136	9.5	DB	64	51	32	2.68	30	1	B			0	310	876																													
			HB	31	28	25	0.73	24	2	C			0	102	289																													
			LP	1	17	19	0.19	18	9	C			0	3	7																													
			SM	4	46	32	2.08	30	3	C			0	26	74																													
Por.skup.celkem														441	1246																													
Por.celkem															4009																													

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	11
Porost:	B	Kategorie/překry:	32a	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ
Popis dílce: PR Žernov, maloplošné skupinky uvnitř dílce postupně odumírají, Z část dílce součástí regionálního biocentra											
Ochrana přírody:											

Por.skupina:	4	Plocha por.skup.:	0.79	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
Popis por. skupiny: v J části L.T. 201													

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní				Zalesnění																
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha															
Etáž:				4	Parc. plocha etáže: 0.79			Skut. plocha etáže: 0.79			Ombýtí: 100		Obnovní doba 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																							
4447	35	10	SM	82	17	18	0.18	34	1				233	184							37																						
			JS	10	24	22	0.38	34	1				21	17							4																						
			KL	5	22	23	0.39	40	1				15	12							3																						
			HB	3	16	18	0.15	26	2				5	4							1																						
Por.skup.celkem													274	217				0	1	0.79	45																						

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	0.5	Les.typ:	2O1	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
Popis por. skupiny: J části L.T. 2B3													

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní				Zalesnění																
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha															
Etáž:				5	Parc. plocha etáže: 0.50			Skut. plocha etáže: 0.50			Ombýtí: 100		Obnovní doba 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																							
4447	42	10	SM	50	17	19	0.19	32	1			0	153	77							11																						
			BO	10	24	21	0.38	30	1			0	30	15							2																						
			DB	10	20	20	0.24	30	1			0	21	11							1																						
			HB	27	11	11	0.03	16	7			0	19	10							2																						
			KL	3	21	21	0.32	34	1			0	8	4							1																						
Por.skup.celkem													231	115				0	1	0.50	17																						

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	12		
Porost:	B	Kategorie/překryv:	32a	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	6	Plocha por.skup.:	3.19	Les.typ:	201	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr. TR a BR,40-56 r.,v S části L.T. 2D5,v J části L.T. 2B3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																					
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																		
Etáž:				6	Parc. plocha etáže:			3.19	Skut. plocha etáže:			3.19	Ombýtí:		100	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																		
4447	53	10	HB	45	18	20	0.22	24	2				0	97	310							53																								
			KL	40	22	24	0.40	34	1				0	129	412							70																								
			JS	10	22	24	0.35	30	1				0	23	75							13																								
			LP	1	20	22	0.31	30	1				0	3	9							2																								
			DB	1	20	22	0.27	28	1				0	2	8							1																								
			MD	2	22	24	0.34	30	1				0	7	22							3																								
			SM	1	18	20	0.22	28	3				0	3	11							1																								
Por.skup.celkem														264	847				0	1	3.19	143																								

Por.skupina:	8	Plocha por.skup.:	1.99	Les.typ:	201	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr. BO, KL, BK v S části L.T. 2D5**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																							
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																				
Etáž:				8	Parc. plocha etáže:			1.99	Skut. plocha etáže:			1.99	Ombýtí:		100	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																				
4447	73	10	HB	48	21	19	0.29	20	3	C			0	101	201							24																										
			DB	25	25	23	0.44	26	2	C			0	67	134							11																										
			LP	10	32	25	0.92	28	2	C			0	37	73							9																										
			KL	1	30	25	0.80	28	2	C			0	4	7							1																										
			BK	1	33	25	0.98	28	2	C			0	4	7							1																										
			SM	15	24	25	0.48	28	3	C			0	71	141							11																										
Por.skup.celkem														284	563				0	1	1.99	57																										

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	13		
Porost:	B	Kategorie/překry:	32a	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	15	Plocha por.skup.:	2.45	Les.typ:	201	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr.SM,JD,KL,v J části L.T. 2B3,v S části L.T. 2D5**

Hosp. soubor	Věk:	Zakme nění	Dřev.	% Zast oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																						
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha																			
Etáž:				15	Parc. plocha etáže:			2.45	Skut. plocha etáže:			2.45	Ombýtí:		160	Obnovní doba			50	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																			
4445	146	9.8	DB	54	49	30	2.34	28	2	C			0	246	602																																
			HB	46	28	25	0.73	24	2	C			0	159	391																																
Por.skup.celkem														405	993																																
Por.celkem															2735																																

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	15		
Porost:	C	Kategorie/překryv:	32a	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	1.04	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny:

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění															
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha												
Etáž:				5	Parc. plocha etáže:			1.04	Skut. plocha etáže:			1.04	Ombýťi:		100	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20												
4447	49	9	LP	75	20	21	0.29	32	1				0	181	188						23																			
			HB	15	15	17	0.12	20	4				0	22	22						3																			
			DB	6	22	24	0.36	32	1				0	15	16						1																			
			SM	4	20	20	0.27	30	2				0	12	13						1																			
Por.skup.celkem																		0	1	1.04	28																			

Por.skupina:	10	Plocha por.skup.:	5.32	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	3630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.BB,SM,OS,pomístně starší výstavky DB,v S části L.T. 2V3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																	
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha														
Etáž:				10	Parc. plocha etáže:			5.32	Skut. plocha etáže:			5.32	Ombýťi:		160	Obnovní doba			50	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20														
4445	94	10.8	DB	68	37	29	1.25	30	1	C			0	302	1605						96																					
			HB	27	20	22	0.31	22	2	C			0	76	406						41																					
			LP	5	14	18	0.12	18	7	C			0	10	54						5																					
Por.skup.celkem																		0	1	5.32	142																					

Por.skupina:	11a	Plocha por.skup.:	2.47	Les.typ:	1H4	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	3630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	------------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr. SM**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																	
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha														
Etáž:				11a	Parc. plocha etáže:			2.47	Skut. plocha etáže:			2.47	Ombýťi:		100	Obnovní doba			30	Model. těž. %				88	% mel. a zp. dřevin				20													
4447	103	9.8	BO	63	34	27	0.98	26	3				0	275	680						48		127		DB	100	0.46															
			HB	37	18	20	0.22	20	3				0	78	193						15		36																			
Por.skup.celkem																		0	1	2.47	63	0.46	163	3																		

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	16		
Porost:	C	Kategorie/překryv:	32a	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	11	Plocha por.skup.:	2.15	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	3630136	Název KÚ:	Dolní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr.BO,BB,JL,S části dimenzionálně slabší,HB tl. i vyš. diferenc.**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění															
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha												
Etáž:				11	Parc. plocha etáže:			2.15	Skut. plocha etáže:			2.15	Ombýť:		160	Obnovní doba			50	Model. těž. %				0	% mel. a zp. dřevin				20											
4445	110	11.1	DB	75	39	30	1.44	30	1	C			0	362	779						47		70																	
			LP	14	17	19	0.19	18	8	C			0	35	76						8		21																	
			HB	10	16	18	0.15	18	5	C			0	20	42						4		12																	
			SM	1	32	25	0.81	24	6	C			0	6	13						1		4																	
Por.skup.celkem														423	910					0	1	2.15	60	0.25	106	3														

Por.skupina:	13a	Plocha por.skup.:	0.36	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	3630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	------------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.LP a BB**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha													
Etáž:				13a	Parc. plocha etáže:			0.36	Skut. plocha etáže:			0.36	Ombýť:		160	Obnovní doba			50	Model. těž. %					% mel. a zp. dřevin				20												
4445	129	10.7	DB	65	45	32	2.06	30	1	C			0	339	122																										
			HB	35	26	24	0.60	24	2	C			0	121	44																										
Por.skup.celkem														460	166																										

Por.skupina:	13	Plocha por.skup.:	3.04	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.BB**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění															
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha												
Etáž:				13	Parc. plocha etáže:			3.04	Skut. plocha etáže:			3.04	Ombýť:		160	Obnovní doba			50	Model. těž. %					% mel. a zp. dřevin				20											
4445	129	13.2	DB	65	45	32	2.06	30	1	C			0	424	1290																									
			HB	33	24	24	0.51	24	2	C			0	134	409																									
			LP	2	15	17	0.13	16	9	C			0	4	13																									
Por.skup.celkem														562	1712																									

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	17
Porost:	C	Kategorie/překry:	32a	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STÉBLOVÁ
Por.celkem							6955				
Odd.celkem							13699				

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	18
Porost:	A	Kategorie/překryv:	32a	Zvl.st.:		Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ
Popis dílce: PR Žernov											
Ochrana přírody:											

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	0.71	Les.typ:	205	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
Popis por. skupiny: Vtr.LP,DB,JIV, v S části skupina JD,SM a nad ní JIV,v Z části L.T. 2P5,V S části L.T. 2S6													

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění						
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha			
Etáž:				5	Parc. plocha etáže: 0.71			Skut. plocha etáže: 0.71			Ombýti: 100		Obnovní doba 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin											
4447	41	9	SM	83	19	17	0.20	30	2				0	197	140						25										
			JD	3	8	10	0.02	24	3				0	3	2						0										
			BO	1	26	22	0.46	32	1				0	3	2						0										
			HB	10	16	17	0.14	22	2				0	15	10						1										
			JS	3	23	21	0.33	30	1				0	5	4						0										
Por.skup.celkem														223	158						0	1	0.71	26							

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	19		
Porost:	A	Kategorie/překryv:	32a	Zvl.st.:		Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	6	Plocha por.skup.:	1.89	Les.typ:	205	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr.SM,VJ,KL,pod OS a BR podrost SM,v SZ části L.T. 2B3,v SV části L.T. 2S6**

Hosp. soubor	Věk:	Zakme nění	Dřev.	% Zast oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha													
Etáž:		6	Parc. plocha etáže:				1.89	Skut. plocha etáže:			1.89	Ombýťí:		100	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				25														
4447	52	10.3	HB	32	16	17	0.14	20	3			0	55	105							18																				
			LP	28	22	22	0.37	32	1			0	82	156							26																				
			DB	23	24	24	0.43	32	1			0	67	127							14																				
			BR	5	22	25	0.33	28	1	C		0	13	25							4																				
			OS	5	28	26	0.72	30	1	C		0	15	29							5																				
			DBC	3	29	25	0.66	32	1			0	10	19							2																				
			JS	1	32	25	0.78	32	1			0	4	7							1																				
			BO	3	24	22	0.39	28	1			0	9	16							2																				
Por.skup.celkem													255	484					0	1	1.89	72																			

Por.skupina:	8	Plocha por.skup.:	1.09	Les.typ:	201	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
Popis por. skupiny: V horní části DB výstavky													

Hosp. soubor	Věk:	Zakme nění	Dřev.	% Zast oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha													
Etáž:		8	Parc. plocha etáže:				1.09	Skut. plocha etáže:			1.09	Ombýťí:		100	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20														
4447	77	9.1	LP	48	32	29	1.06	32	1	C		0	197	214							9																				
			DB	36	33	29	0.99	32	1	C		0	132	144							4																				
			HB	8	19	17	0.21	18	5	C		0	13	15							1																				
			SM	7	15	13	0.10	12	9	C		0	11	12							0																				
			BO	1	34	27	0.98	28	1	C		0	3	4							0																				
Por.skup.celkem													356	389					0	1	1.09	14																			

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	20		
Porost:	A	Kategorie/překryv:	32a	Zvl.st.:		Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	12	Plocha por.skup.:	5.31	Les.typ:	205	Ter.typ:	do 8 % úrodný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr.SM, v Z části L.T. 2P5,2D5,2O3,1O3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění						
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha			
Etáž:		12	Parc. plocha etáže:		5.31	Skut. plocha etáže:		5.31	Ombýť:			160	Obnovní doba			50	Model. těž. %				0	% mel. a zp. dřevin				20					
4445	112	11.9	DB	68	41	30	1.60	30	1	B			0	353	1876						113		92								
			HB	22	19	20	0.25	20	3	C			0	57	304						30		15								
			LP	9	16	18	0.16	18	8	B			0	23	123						12		6								
			BO	1	41	26	1.38	26	3	C			0	4	22						2		1								
Por.skup.celkem														437	2325				0	1	5.31	157	0.26	114	3						

Por.skupina:	12a	Plocha por.skup.:	3.35	Les.typ:	107	Ter.typ:	do 8 % úrodný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	------------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.OS,BR a BB**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění						
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha			
Etáž:		12a	Parc. plocha etáže:		3.35	Skut. plocha etáže:		3.35	Ombýť:			160	Obnovní doba			50	Model. těž. %				0	% mel. a zp. dřevin				20					
4445	112	11.7	DB	53	42	30	1.69	30	1	C			0	275	920						55		82								
			HB	25	18	20	0.22	20	3	C			0	63	210						21		19								
			BO	19	36	26	1.06	26	3	C			0	94	314						25		28								
			SM	2	22	23	0.38	22	7	C			0	12	40						2		4								
			LP	1	17	22	0.22	22	6	C			0	2	6						1		1								
Por.skup.celkem														445	1490				0	1	3.35	104	0.30	133	3						

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:		LHC:	1196	Strana:	22
Porost:	B	Kategorie/překryv:	32a	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ
Popis dílce: PR Žernov,dílec součástí regionálního biocentra											
Ochrana přírody:											

Por.skupina:	4	Plocha por.skup.:	0.16	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr. LP,v J části L.T. 201**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní				Zalesnění														
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha													
Etáž:				4	Parc. plocha etáže: 0.16			Skut. plocha etáže: 0.16			Ombýti: 100		Obnovní doba: 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																					
4447	34	10	SM	100	14	13	0.08	28	2			0	174	28						6																					
Por.skup.celkem																	0	1	0.16	6																					

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	0.78	Les.typ:	2O1	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.Hb,v S části L.T. 2B3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní				Zalesnění																
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha															
Etáž:				5	Parc. plocha etáže: 0.78			Skut. plocha etáže: 0.78			Ombýti: 100		Obnovní doba: 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																							
				80	21	15	0.21	28	3			0	178	139						19																							
				MD	15	22	0.32	34	1			0	48	37						5																							
				LP	5	18	0.22	34	1			0	12	10						2																							
Por.skup.celkem																	238	186				0	1	0.78	26																		

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:		LHC:	1196	Strana:	23		
Porost:	B	Kategorie/překryv:	32a	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	6	Plocha por.skup.:	0.88	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny:

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																	
Etáž:				6	Parc. plocha etáže:			0.88	Skut. plocha etáže:			0.88	Ombýti:		100	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																	
4447	60	10	HB	43	18	20	0.22	22	2	C			0	93	82							14																							
			DB	25	26	27	0.57	32	1	C			0	87	76							8																							
			KL	15	27	24	0.62	32	1	C			0	51	44							8																							
			LP	10	18	22	0.25	28	2	C			0	28	24							4																							
			DBC	5	37	26	1.14	32	1	C			0	17	15							2																							
			BK	1	30	26	0.83	34	1	C			0	4	3							1																							
			JS	1	28	27	0.65	32	1	C			0	3	3							0																							
Por.skup.celkem														282	247				0	1	0.88	37																							

Por.skupina:	7	Plocha por.skup.:	1.1	Les.typ:	201	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **TI. i výš. diferenc. p.s.,vtr. VR,JV,BOČ,MDv J části L.T. 201**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																
Etáž:				7	Parc. plocha etáže:			1.10	Skut. plocha etáže:			1.10	Ombýti:		100	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																
4447	70	10.4	HB	35	20	22	0.31	24	2				0	92	101							14																						
			DB	32	33	27	0.93	30	1				0	119	131							12																						
			LP	24	30	26	0.83	30	1				0	97	107							15																						
			SM	7	23	25	0.45	30	2				0	37	40							4																						
			BO	2	38	26	1.18	28	1				0	10	11							1																						
Por.skup.celkem														355	390				0	1	1.10	46																						

Oddělení: 141	Plocha: 48.49	PLO: Polabí	Majitel:	LHC: 1196	Strana: 24	
Porost: B	Kategorie/překryv: 32a	Zvl.st.: ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.: C	LS(LZ): CHOCEŇ	Rev.: STĚBLOVÁ	
Por.skupina: 12a	Plocha por.skup.: 7.28	Les.typ: 203	Ter.typ: do 8 % únosný	Les.úřad: Pardubice	Kód KÚ: 3630136	Název KÚ: Dolní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr.Sm,v S části L.T. 2D5,201**

Hosp. soubor	Věk:	Zakme nění	Dřev.	% Zast oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha	
Etáž:		12a	Parc. plocha etáže: 7.28				Skut. plocha etáže: 7.28				Ombýťi: 160		Obnovní doba 50			Model. těž. % 0				% mel. a zp. dřevin 20									
4445	112	10.2	DB	82	40	32	1.61	32	1	C			0	401	2917					175		100							
			HB	17	16	18	0.15	18	5	C			0	32	229					23		8							
			LP	1	14	16	0.11	16	9	C			0	1	10					1		0							
Por.skup.celkem														434	3156				0	1	7.28	199	0.25	108	3				

Por.skupina: 12	Plocha por.skup.: 8.51	Les.typ: 203	Ter.typ: do 8 % únosný	Les.úřad: Pardubice	Kód KÚ: 2644013	Název KÚ: Horní Ředice
------------------------	-------------------------------	---------------------	-------------------------------	----------------------------	------------------------	-------------------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.BB a BO,v S části L.T. 2D5,v JV části L.T. 103**

Hosp. soubor	Věk:	Zakme nění	Dřev.	% Zast oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha	
Etáž:		12	Parc. plocha etáže: 8.51				Skut. plocha etáže: 8.51				Ombýťi: 160		Obnovní doba 50			Model. těž. % 0				% mel. a zp. dřevin 20									
4445	113	10.9	DB	71	40	31	1.56	30	1	B			0	352	2997					180		88							
			HB	18	16	20	0.17	20	3	C			0	41	347					35		10							
			LP	11	18	22	0.25	22	6	C			0	33	284					28		8							
Por.skup.celkem														426	3628				0	1	8.51	243	0.25	106	3				

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	26
Porost:	C	Kategorie/překryv:	32a	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ
Popis dílce: PR Žernov,dílec součástí regionálního biocentra											
Ochrana přírody:											

Por.skupina:	4	Plocha por.skup.:	0.26	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice																									
Popis por. skupiny: Diferencovaná p.s.,v S části L.T. 201																																						
Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní				Zalesnění											
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha										
Etáž:				4	Parc. plocha etáže:			0.26	Skut. plocha etáže:			0.26	Ombýti:		100	Obnovní doba:			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin														
4447	35	10	SM	100	14	14	0.09	28	2				0	193	50						10																	
Por.skup.celkem																	1	2	0.52	10																		

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	0.4	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	3630136	Název KÚ:	Dolní Ředice																													
Popis por. skupiny: SM a DG tvoří částečně podúroveň,v S části L.T. 2D5,v J části L.T. 2B3																																										
Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní				Zalesnění															
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha														
Etáž:				5	Parc. plocha etáže:			0.40	Skut. plocha etáže:			0.40	Ombýti:		100	Obnovní doba:			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																		
4447	42	10	SM	48	13	13	0.07	24	4				0	83	33						5																					
			DG	2	18	21	0.25	38	4					7	3						0																					
			LP	20	25	24	0.53	38	1					66	27						5																					
			KL	15	22	24	0.40	38	1					48	19						4																					
			JS	15	29	25	0.64	34	1					40	16						3																					
Por.skup.celkem																	0	1	0.40	17																						

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	27		
Porost:	C	Kategorie/překryv:	32a	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	5a	Plocha por.skup.:	0.26	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **v S části L.T. 201**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																	
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha														
Etáž:		5a	Parc. plocha etáže:				0.26	Skut. plocha etáže:			0.26	Ombýť:		100	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20															
4447	42	10	KL	69	21	25	0.38	40	1				0	233	61							12																				
			HB	15	18	17	0.18	22	2				0	26	7							1																				
			DB	10	25	25	0.48	36	1				0	31	8							1																				
			JS	5	28	26	0.63	36	1				0	14	4							1																				
			DBC	1	25	26	0.50	38	1				0	3	1							0																				
Por.skup.celkem														307	81					0	1	0.26	15																			

Por.skupina:	10	Plocha por.skup.:	3.82	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	3630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	----	-------------------	------	----------	-----	----------	---------------	-----------	-----------	---------	---------	-----------	--------------

Popis por. skupiny: **HB tl. i výš. dif., ve střední části L.T 201, ve V části L.T. 2B3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																		
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha															
Etáž:		10	Parc. plocha etáže:				3.82	Skut. plocha etáže:			3.82	Ombýť:		160	Obnovní doba			50	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																
4445	92	10.4	DB	77	38	30	1.37	30	1	C			0	348	1331							80																					
			HB	23	18	20	0.22	20	3	C			0	51	194							19																					
Por.skup.celkem														399	1525					0	1	3.82	99																				

Por.skupina:	12	Plocha por.skup.:	2.39	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	3630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	----	-------------------	------	----------	-----	----------	---------------	-----------	-----------	---------	---------	-----------	--------------

Popis por. skupiny: **HB značně diferenc., v SZ části L.T. 201**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																	
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha														
Etáž:		12	Parc. plocha etáže:				2.39	Skut. plocha etáže:			2.39	Ombýť:		160	Obnovní doba			50	Model. těž. %				0	% mel. a zp. dřevin				20														
4445	113	12.4	DB	84	38	31	1.41	30	1	B			0	471	1126							68		118																		
			HB	16	16	18	0.15	18	5	C			0	35	84							8		9																		
Por.skup.celkem														506	1210					0	1	2.39	76	0.25	127	3																

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	28		
Porost:	C	Kategorie/překryv:	32a	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	15/8	Plocha por.skup.:	0.54	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **TI. i výš. diferenc., p.s.,vtr. JS,SM,DB,ve V části výstavky DB,LP,BK**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																						
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha																			
Etáž:				15	Parc. plocha etáže:			0.10	Skut. plocha etáže:			0.54	Ombýti:		160	Obnovní doba			50	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																			
4445	146	2.3	DB	78	53	30	2.76	28	2	C			0	86	46																																
			LP	14	52	30	3.07	28	3	C			0	17	9																																
			BK	8	52	38	3.86	34	1	C			0	14	8																																
Etáž celkem														117	63																																
Etáž:				8	Parc. plocha etáže:			0.44	Skut. plocha etáže:			0.54	Ombýti:		100	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																			
4447	73	10	JV	45	21	26	0.40	30	1	C			0	160	87																																
			HB	30	19	21	0.27	22	2	C			0	71	38																																
			BK	10	20	22	0.31	26	3	C			0	28	15																																
			JS	5	30	26	0.72	28	2	C			0	14	8																																
			LP	5	18	22	0.25	26	3	C			0	14	8																																
			DB	5	20	28	0.34	32	1	C			0	18	10																																
Etáž celkem														305	166				0	1	0.54	20																									
Por.skup.celkem														422	229																																

Por.skupina:	15	Plocha por.skup.:	1.17	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.SM,JD,JS a BK,podrost LP,JS,v S části L.T. 201**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																						
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha																			
Etáž:				15	Parc. plocha etáže:			1.17	Skut. plocha etáže:			1.17	Ombýti:		160	Obnovní doba			50	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																			
4445	146	9.4	DB	80	44	32	1.96	30	1	B			0	365	427																																
			HB	14	23	20	0.38	20	3	C			0	31	37																																
			LP	4	20	22	0.31	20	7	C			0	10	12																																
			KL	2	31	24	0.83	22	6					8	9																																
Por.skup.celkem														414	485																																
Por.celkem														3678																																	

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	29
Porost:	D	Kategorie/překry:	32a	Zvl.st.:		Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ

Popis dílce:

Ochrana přírody:

Por.skupina:	7	Plocha por.skup.:	0.34	Les.typ:	201	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny:

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění						
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha			
Etáž:		7	Parc. plocha etáže:				0.34	Skut. plocha etáže:				0.34	Ombýť:		100	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin							
4447	63	8	OS	35	37	23	1.15	26	1				0	75	26						1										
			DB	20	28	21	0.51	24	4				0	38	13						0										
			BR	10	17	17	0.12	20	3				0	11	4						0										
			JS	10	38	25	1.10	28	2				0	22	8						0										
			BO	25	32	22	0.71	26	2				0	66	23						1										
Por.skup.celkem														212	74				0	1	0.34	2									
Por.celkem															74																
Odd.celkem															18861																

Oddělení:	137	Plocha:	49.04	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	1
Porost:	A	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ

Popis dílce: **PR Žernov,dílec součástí regionálního biocentra**

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	1.06	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny:

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění						
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha			
Etáž:				5	Parc. plocha etáže: 1.06			Skut. plocha etáže: 1.06			Ombýti: 80		Obnovní doba 20			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin											
251	42	10	SM	75	16	17	0.15	30	2			0	194	206							29										
			LP	15	18	20	0.22	32	1			0	37	39							8										
			HB	8	15	15	0.11	20	4			0	11	11							2										
			DB	2	16	16	0.12	24	3			0	3	3							0										
Por.skup.celkem													245	259				0	1	1.06	39										

Por.skupina:	6	Plocha por.skup.:	0.9	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	----------	-------------------	------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny:

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění						
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha			
Etáž:				6	Parc. plocha etáže: 0.90			Skut. plocha etáže: 0.90			Ombýti: 80		Obnovní doba 20			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin 20											
251	52	9	LP	28	20	22	0.31	32	1			0	72	64							5										
			HB	19	14	14	0.08	18	5			0	20	18							1										
			DB	5	16	18	0.13	24	3			0	8	7							0										
			SM	48	18	18	0.20	26	3			0	123	111							4										
Por.skup.celkem													223	200				0	1	0.90	10										

Oddělení:	137	Plocha:	49.04	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	2		
Porost:	A	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	10	Plocha por.skup.:	10.54	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr. BOČ a BB**

Hosp. soubor	Věk:	Zakme nění	Dřev.	% Zast oupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		lmise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění										
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha							
Etáž:				10	Parc. plocha etáže:			10.54	Skut. plocha etáže:			10.54	Ombýť:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin											
255	100	11.4	DB	67	38	28	1.28	28	1	C			0	294	3097						186														
			HB	25	21	21	0.33	20	3	C			0	70	741						74														
			BO	5	30	26	0.73	26	3	C			0/1	24	250						20														
			MD	2	34	28	0.89	28	2	C			0	12	124						10														
			LP	1	17	20	0.20	20	7	C			0	4	37						4														
Por.skup.celkem														404	4249					0	1	10.54	294												
Por.celkem															4708																				

Oddělení:	137	Plocha:	49.04	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	3
Porost:	B	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:		Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ

Popis dílce: **PR Žernov**

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	1.88	Les.typ:	102	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny:

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																	
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha														
Etáž:				5	Parc. plocha etáže:			1.88	Skut. plocha etáže:			1.88	Ombýti:		80	Obnovní doba:			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																		
251	42	10	SM	85	17	17	0.17	30	2				0	222	417							58																				
			LP	6	15	17	0.13	28	2				0	12	22							4																				
			HB	6	14	16	0.10	22	2				0	9	16							3																				
			OS	2	22	20	0.34	26	1	C			0	4	7							1																				
			DB	1	15	15	0.09	24	3				0	1	2							0																				
Por.skup.celkem														248	464				0	1	1.88	66																				

Por.skupina:	8a	Plocha por.skup.:	0.9	Les.typ:	102	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	-----------	-------------------	------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr. MD**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																	
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha														
Etáž:				8a	Parc. plocha etáže:			0.90	Skut. plocha etáže:			0.90	Ombýti:		140	Obnovní doba:			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																		
255	77	9.4	DB	100	44	28	1.75	30	1	C			0	381	343							14																				
Por.skup.celkem														381	343				0	1	0.90	14																				

Oddělení:	137	Plocha:	49.04	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	5		
Porost:	B	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:		Pásma ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	12/10	Plocha por.skup.:	6.26	Les.typ:	201	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice

Popis por. skupiny: **Mírný svah J expozice, v J části L.T. 1H3,2O3 a 1O2**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																											
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																								
Etáž:				12	Parc. plocha etáže:			0.79	Skut. plocha etáže:			6.26	Ombýtl:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																								
255	116	1.3	DB	100	53	27	2.53	26	3	C			0	54	338																																					
Etáž celkem														54	338																																					
Etáž:				10	Parc. plocha etáže:			5.47	Skut. plocha etáže:			6.26	Ombýtl:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																								
255	92	9	DB	44	36	26	1.07	26	2	C			0	138	861							17																														
			HB	26	17	18	0.17	18	5	C			0	42	263							3																														
			LP	1	26	24	0.57	24	5	C			0	3	20							0																														
			BO	25	28	25	0.61	26	3	C				88	552							17																														
			MD	4	32	28	0.80	28	2	C			0	15	93							3																														
Etáž celkem														286	1789				0	1	6.26	40																														
Por.skup.celkem														340	2127																																					
Por.celkem														5908																																						

Oddělení: 137	Plocha: 49.04	PLO:	Polabí	Majitel: Lesy České Republiky s.p.	LHC: 1196	Strana: 6
Porost: C	Kategorie/překryv: 10	Zvl.st.:		Pásmo ohrož: C	LS(LZ): CHOCEŇ	Rev.: STĚBLOVÁ

Popis dílce: **PR Žernov, v S části palouk s pomístním nárostem HB**

Por.skupina: 5	Plocha por.skup.: 1.96	Les.typ: 102	Ter.typ: do 8 % únosný	Les.úřad: Pardubice	Kód KÚ: 1630136	Název KÚ: Dolní Ředice
-----------------------	-------------------------------	---------------------	-------------------------------	----------------------------	------------------------	-------------------------------

Popis por. skupiny: **TL, i výš. diferenc. p.s., vtr. DB, LP, OS, kotlík HB v J části dílce**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění															
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha												
Etáž:				5	Parc. plocha etáže: 1.96			Skut. plocha etáže: 1.96			Ombýti: 80		Obnovní doba: 20			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																				
251	42	10	SM	99	17	17	0.17	30	2			0	258	506							71																			
			HB	1	14	16	0.10	22	2			0	1	3							1																			
Por.skup.celkem														259	509				0	1	1.96	72																		

Por.skupina: 11a	Plocha por.skup.: 1.86	Les.typ: 1H4	Ter.typ: do 8 % únosný	Les.úřad: Pardubice	Kód KÚ: 1630136	Název KÚ: Dolní Ředice
-------------------------	-------------------------------	---------------------	-------------------------------	----------------------------	------------------------	-------------------------------

Popis por. skupiny: **Vtr. HB, v J části L.T. 1D3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha	
Etáž:				11a	Parc. plocha etáže: 1.86			Skut. plocha etáže: 1.86			Ombýti: 100		Obnovní doba: 20			Model. těž. %: 100				% mel. a zp. dřevin: 20									
253	105	9	BO	65	38	26	1.18	26	3	C		0	247	460								220		DB	60	0.53			
			DB	35	42	27	1.54	26	3	C		0	120	223								107		JS	20	0.18			
																							JV	20	0.18				
Por.skup.celkem														367	683									0.89	327	3		100	0.89

Oddělení: 137	Plocha: 49.04	PLO: Polabí	Majitel: Lesy České Republiky s.p.	LHC: 1196	Strana: 7
Porost: C	Kategorie/překry: 10	Zvl.st.:	Pásmo ohrož: C	LS(LZ): CHOCEŇ	Rev.: STĚBLOVÁ
Por.skupina: 11/8	Plocha por.skup.: 13.49	Les.typ: 102	Ter.typ: do 8 % únosný	Les.úřad: Pardubice	Kód KÚ: 1630136
Název KÚ: Dolní Ředice					

Popis por. skupiny: **Částečná nepravá kmenovina - jedinci i generativního původu, horní etáž - vtr. SM,BK, dolní etáž - diferenc. p.s., vtr. BOv S části L.T. 1D3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																								
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																					
Etáž: 11				Parc. plocha etáže: 2.48				Skut. plocha etáže: 13.49				Ombýť: 140		Obnovní doba: 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin: 20																												
255	105	1.8	DB	100	49	27	2.14	26	3	C			0	71	960																																		
Etáž celkem														71	960																																		
Etáž: 8				Parc. plocha etáže: 11.01				Skut. plocha etáže: 13.49				Ombýť: 140		Obnovní doba: 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																												
255	78	8	DB	59	30	25	0.71	28	1	C			0	152	2050							41																											
			HB	21	18	18	0.20	18	5	C			0	31	416							8																											
			LP	18	23	22	0.41	24	4	C			0	42	561							11																											
			SM	2	32	26	0.85	28	3	C			0	6	86							3																											
Etáž celkem														231	3113				0	1	13.49	63																											
Por.skup.celkem														302	4073																																		
Por.celkem															5265																																		
Odd.celkem															15881																																		

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	8
Porost:	A	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:		Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ

Popis dílce:

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	1.02	Les.typ:	203	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.BR,DBC,TR,lištnáče v SV a J části dílce,S část převaha SM**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška. m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																	
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha														
Etáž:				5	Parc. plocha etáže:			1.02	Skut. plocha etáže:			1.02	Ombýti:		80	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevín				20														
251	41	10	SM	75	18	18	0.20	30	2			0	214	218							31																					
			HB	10	22	20	0.34	26	2			0	23	23							5																					
			OS	5	26	26	0.62	32	1			0	16	17							3																					
			LP	5	24	24	0.48	38	1			0	16	17							3																					
			DB	5	22	24	0.36	36	1			0	14	14							2																					
Por.skup.celkem													283	289				0	1	1.02	44																					

Por.skupina:	6	Plocha por.skup.:	0.82	Les.typ:	203	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr. OL,v SV části L.T. 2V4**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška. m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																		
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha															
Etáž:				6	Parc. plocha etáže:			0.82	Skut. plocha etáže:			0.82	Ombýti:		110	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevín				20															
257	52	10	OS	40	22	22	0.37	26	1	C		0	87	72							12																						
			HB	30	19	20	0.25	24	2			0	66	54							9																						
			LP	10	20	22	0.31	32	1			0	28	23							4																						
			BR	10	17	20	0.15	24	1	C			18	15							3																						
			JS	5	20	22	0.26	28	2	C		0	10	8							1																						
			SM	5	20	22	0.30	32	1			0	19	16							2																						
Por.skup.celkem													228	188				0	1	0.82	31																						

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	9		
Porost:	A	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:		Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	8	Plocha por.skup.:	0.44	Les.typ:	203	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr.SM,v J části L.T. 2D5**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																		
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha															
Etáž:				8	Parc. plocha etáže: 0.44			Skut. plocha etáže: 0.44			Ombýťi: 140		Obnovní doba: 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																							
255	73	10	DB	75	27	25	0.57	28	1	C			0	233	102					8																							
			HB	23	17	17	0.16	18	5	C			0	38	17					2																							
			LP	2	20	20	0.28	24	4	C			0	5	2					0																							
Por.skup.celkem														275	121				0	1	0.44	10																					

Por.skupina:	9a	Plocha por.skup.:	1.31	Les.typ:	1H4	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	3655384	Název KÚ:	Chvojenec
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.JS,BB,TR,v S části zmlazení JS**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																	
Etáž:				9a	Parc. plocha etáže: 1.31			Skut. plocha etáže: 1.31			Ombýťi: 140		Obnovní doba: 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin 20																									
255	87	10.5	DB	57	41	26	1.41	28	1	C			0	217	285					17																									
			HB	13	16	16	0.13	16	6	C			0	20	26					3																									
			BO	21	39	30	1.43	32	1	C			0	113	148					12																									
			SM	9	37	30	1.30	32	1	C			0	59	78					5																									
Por.skup.celkem														409	537				0	1	1.31	37																							

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	10		
Porost:	A	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:		Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	9	Plocha por.skup.:	4.59	Les.typ:	206	Ter.typ:	do 8 % úrodný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr.LP,JS,pomístný podrost diferencovaného SM,v Z části zmlazení JS,v J a JZ části L.T. 2V4 a 2D5,v SZ části L.T. 1D3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění														
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha											
Etáž:				9	Parc. plocha etáže: 4.59			Skut. plocha etáže: 4.59			Ombýti: 140		Obnovní doba 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin 20																			
255	87	9	DB	62	38	26	1.20	28	1	C			0	196	900						18																		
			BR	3	24	24	0.37	24	1	C			0	7	30						1																		
			SM	18	39	27	1.27	28	3	C			0	88	404						12																		
			BO	17	42	26	1.45	26	3	C			0	64	294						12																		
Por.skup.celkem																			0	1	4.59	43																	

Por.skupina:	14	Plocha por.skup.:	2.82	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % úrodný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **v S části L.T. 2O3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																						
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																			
Etáž:				14	Parc. plocha etáže: 2.82			Skut. plocha etáže: 2.82			Ombýti: 140		Obnovní doba 30			Model. těž. % 50				% mel. a zp. dřevin 20																											
255	136	9.5	DB	64	51	32	2.68	30	1	C			0	310	876								538		DB	60	1.04																				
			HB	31	28	25	0.73	24	2	C			0	102	289								177		JS	10	0.17																				
			LP	1	17	19	0.19	18	9	C			0	3	7								4		JV	10	0.17																				
			SM	4	46	32	2.08	30	3	C			0	26	74								45		LP	10	0.17																				
Por.skup.celkem																																															
Por.celkem																																															

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	11
Porost:	B	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ

Popis dílce: **PR Žernov,maloplošné skupinky uvnitř dílce postupně odumírají,Zčást dílce součástí regionálního biocentra**

Por.skupina:	4	Plocha por.skup.:	0.79	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **v J části L.T. 201**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																		
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha															
Etáž:				4	Parc. plocha etáže:			0.79	Skut. plocha etáže:			0.79	Ombýti:		80	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																			
251	35	10	SM	82	17	18	0.18	34	1					233	184						37																						
			JS	10	24	20	0.34	32	1					19	15						3																						
			KL	5	20	22	0.31	40	1					14	11						2																						
			HB	3	16	18	0.15	26	2					5	4						1																						
Por.skup.celkem														271	214					1	2	1.58	43																				

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	0.5	Les.typ:	2O1	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **J části L.T. 2B3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																
Etáž:				5	Parc. plocha etáže:			0.50	Skut. plocha etáže:			0.50	Ombýti:		80	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																				
251	42	10	SM	50	17	19	0.19	32	1				0	153	77						11																							
			BO	10	24	21	0.38	30	1				0	30	15						2																							
			HB	27	11	11	0.03	16	7				0	19	10						2																							
			DB	10	20	20	0.24	30	1				0	21	11						1																							
			KL	3	21	21	0.32	34	1				0	8	4						1																							
Por.skup.celkem														231	115					0	1	0.50	17																					

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	12		
Porost:	B	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	6	Plocha por.skup.:	3.19	Les.typ:	201	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr. TR a BR,34-48 r.,v S části L.T. 2D5,v J části L.T. 2B3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění					
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha		
Etáž:				6	Parc. plocha etáže:			3.19	Skut. plocha etáže:			3.19	Ombýť:		110	Obnovní doba			20	Model. těž. %				0	% mel. a zp. dřevin				20	
257	53	10	HB	45	18	20	0.22	24	2				0	97	310						53	0								
			KL	40	22	24	0.40	34	1				0	129	412						70	0								
			JS	10	22	24	0.35	30	1				0	23	75						13	0								
			DB	1	20	22	0.27	28	1				0	2	8						1	0								
			LP	1	20	22	0.31	30	1				0	3	9						2	0								
			MD	2	22	24	0.34	30	1				0	7	22						3	0								
			SM	1	18	20	0.22	28	3				0	3	11						1	0								
Por.skup.celkem														264	847				0	1	3.19	143	0.00	0	3					

Por.skupina:	8	Plocha por.skup.:	1.99	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr. KL,BK,BO v S části L.T. 2D5**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění						
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha			
Etáž:				8	Parc. plocha etáže:			1.99	Skut. plocha etáže:			1.99	Ombýť:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %					% mel. a zp. dřevin				20		
255	73	10	HB	48	21	19	0.29	20	3	C			0	101	201						24										
			DB	25	25	23	0.44	26	2	C			0	67	134						11										
			LP	10	32	25	0.92	28	2	C			0	37	73						9										
			KL	1	30	25	0.80	28	2	C			0	4	7						1										
			BK	1	33	25	0.98	28	2	C			0	4	7						1										
			SM	15	24	25	0.48	28	3	C			0	71	141						11										
Por.skup.celkem														284	563				0	1	1.99	57									

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	13		
Porost:	B	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	15	Plocha por.skup.:	2.45	Les.typ:	201	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr.SM,JD,KL,v J části L.T. 2B3,v S části L.T. 2D5**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		lmise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha	
Etáž:				15	Parc. plocha etáže:			2.45	Skut. plocha etáže:			2.45	Ombýtí:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				88	% mel. a zp. dřevin				20
255	146	9.8	DB	54	49	30	2.34	28	2	C			0	246	602									424	DB	40	0.69		
			HB	46	28	25	0.73	24	2	C			0	159	391									276	JS	20	0.35		
																									JV	20	0.35		
																									LP	10	0.17		
																									JL	10	0.17		
Por.skup.celkem														405	993									1.73	700	3	100	1.73	
Por.celkem														2732															

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	14
Porost:	C	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ

Popis dílce: **PR Žernov,Za J část dílce součástí regionálního biocentra**

Por.skupina:	4	Plocha por.skup.:	2.21	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Všestranně diferencovaná,skupinovitě smíšená p.s.,15-34 r.,vtr.OS,JS**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																	
Etáž:				4	Parc. plocha etáže:			2.21	Skut. plocha etáže:			2.21	Ombýti:		80	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																					
251	34	9	SM	65	22	22	0.36	40	1			0	227	502						60																									
			LP	15	33	19	0.75	36	1			0	36	79						11																									
			DB	11	13	13	0.06	24	3			0	10	21						3																									
			OL	8	17	17	0.12	28	2			0	9	21						3																									
			HB	1	15	15	0.11	22	2			0	1	3						0																									
Por.skup.celkem														283	626				1	1	2.21	77																							

Por.skupina:	4a	Plocha por.skup.:	1.08	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Všestranně diferencovaná,skupinovitě smíšená p.s. 30-42 r.,vtr. HB,KL**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																						
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																			
Etáž:				4a	Parc. plocha etáže:			1.08	Skut. plocha etáže:			1.08	Ombýti:		80	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																							
251	38	10	SM	90	19	21	0.26	36	1			0	322	348						70																											
			DG	2	24	22	0.45	40	3			0	7	8						2																											
			MD	1	19	17	0.17	28	1			0	2	2						0																											
			JS	7	19	19	0.20	30	1			0	11	12						3																											
Por.skup.celkem														342	370				1	1	1.08	75																									

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	15		
Porost:	C	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	1.04	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % úrodný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice

Popis por. skupiny:

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění															
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha												
Etáž:				5	Parc. plocha etáže:			1.04	Skut. plocha etáže:			1.04	Ombýť:		110	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20												
257	49	9	LP	75	20	21	0.29	32	1				0	181	188						23																			
			HB	15	15	17	0.12	20	4				0	22	22						3																			
			DB	6	22	24	0.36	32	1				0	15	16						1																			
			SM	4	20	20	0.27	30	2				0	12	13						1																			
Por.skup.celkem														230	239				0	1	1.04	28																		

Por.skupina:	10	Plocha por.skup.:	5.32	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % úrodný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.BB,SM,OS,pomístně starší výstavky DB,v S části L.T. 2V3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha													
Etáž:				10	Parc. plocha etáže:			5.32	Skut. plocha etáže:			5.32	Ombýť:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20													
255	94	10.8	DB	68	37	29	1.25	30	1	C			0	302	1605						96																				
			HB	27	20	22	0.31	22	2	C			0	76	406						41																				
			LP	5	14	18	0.12	18	7	C			0	10	54						5																				
Por.skup.celkem														388	2065				0	1	5.32	142																			

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	16		
Porost:	C	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	11a	Plocha por.skup.:	2.47	Les.typ:	1H4	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr. SM**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha
Etáž:				11a	Parc. plocha etáže: 2.47			Skut. plocha etáže: 2.47			Ombýť: 100		Obnovní doba: 20			Model. těž. %: 100				% mel. a zp. dřevin: 20								
253	103	9.8	BO	63	34	27	0.98	26	3			0	275	680								350		DB	60	0.76		
			HB	37	18	20	0.22	20	3			0	78	193								99		JS	25	0.32		
																							LP	15	0.19			
Por.skup.celkem													353	873									1.27	449	3	100	1.27	

Por.skupina:	11	Plocha por.skup.:	2.15	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr. BO a BB, JL, S části dimenzionálně slabší, HB tl. i vyš. diferenc.**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha	
Etáž:				11	Parc. plocha etáže: 2.15			Skut. plocha etáže: 2.15			Ombýť: 140		Obnovní doba: 30			Model. těž. %: 20				% mel. a zp. dřevin: 20									
255	110	11.1	DB	75	39	30	1.44	30	1	C		0	362	779								47							
			LP	14	17	19	0.19	18	8	C		0	35	76								8							
			HB	10	16	18	0.15	18	5	C		0	20	42								4							
			SM	1	32	25	0.81	24	6	C		0	6	13								1							
Por.skup.celkem													423	910				0	1	2.15	60								

Por.skupina:	13a	Plocha por.skup.:	0.36	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	------------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr. LP a BB**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha
Etáž:				13a	Parc. plocha etáže: 0.36			Skut. plocha etáže: 0.36			Ombýť: 140		Obnovní doba: 30			Model. těž. %: 20				% mel. a zp. dřevin: 20								
255	129	10.7	DB	65	45	32	2.06	30	1	C		0	339	122														
			HB	35	26	24	0.60	24	2	C			121	44														
Por.skup.celkem													460	166														

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	17		
Porost:	C	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	13	Plocha por.skup.:	3.04	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr.BB**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha	
Etáž:				13	Parc. plocha etáže:			3.04	Skut. plocha etáže:			3.04	Ombýtí:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				30	% mel. a zp. dřevin				20
255	129	13.2	DB	65	45	32	2.06	30	1	C			0	424	1290								551	DB	65	0.98			
			HB	33	24	24	0.51	24	2	C			0	134	409								175	JS	10	0.15			
			LP	2	15	17	0.13	16	9	C			0	4	13								6	JV	10	0.15			
																								LP	5	0.08			
																								JD	10	0.15			
Por.skup.celkem														562	1712									1.30	732	3		100	1.51
Por.celkem															6961														
Odd.celkem															13702														

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	18
Porost:	A	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:		Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ

Popis dílce: **PR Žernov**

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	0.71	Les.typ:	205	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	---	-------------------	------	----------	-----	----------	---------------	-----------	-----------	---------	---------	-----------	--------------

Popis por. skupiny: **Vtr.LP,DB,JIV, v S části skupina JD,SM a nad ní JIV,v Z části L.T. 2P5,V S části L.T. 2S6**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																					
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha																		
Etáž:				5	Parc. plocha etáže:			0.71	Skut. plocha etáže:			0.71	Ombýti:		80	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																						
251	41	9	SM	83	19	17	0.20	30	2				0	197	140						25																									
			JD	3	8	10	0.02	24	3				0	3	2						0																									
			BO	1	26	22	0.46	32	1				0	3	2						0																									
			HB	10	16	17	0.14	22	2				0	15	10						1																									
			JS	3	23	21	0.33	30	1				0	5	4						0																									
Por.skup.celkem														223	158				0	1	0.71	26																								

Por.skupina:	6	Plocha por.skup.:	1.89	Les.typ:	205	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	---	-------------------	------	----------	-----	----------	---------------	-----------	-----------	---------	---------	-----------	--------------

Popis por. skupiny: **Vtr.SM,VJ,KL,pod OS a BR podrost SM,v SZ části L.T. 2B3,v SV části L.T. 2S6**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																								
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha																					
Etáž:				6	Parc. plocha etáže:			1.89	Skut. plocha etáže:			1.89	Ombýti:		110	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																					
257	52	10.3	HB	32	16	17	0.14	20	3				0	55	105						18																												
			LP	28	22	22	0.37	32	1				0	82	156						26																												
			DB	23	24	24	0.43	32	1				0	67	127						14																												
			BR	5	22	25	0.33	28	1	C			0	13	25						4																												
			OS	5	28	26	0.72	30	1	C			0	15	29						5																												
			DBC	3	29	25	0.66	32	1				0	10	19						2																												
			JS	1	32	25	0.78	32	1				0	4	7						1																												
			BO	3	24	22	0.39	28	1				0	9	16						2																												
Por.skup.celkem														255	484				0	1	1.89	72																											

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	19		
Porost:	A	Kategorie/překry:	10	Zvl.st.:		Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	8	Plocha por.skup.:	1.09	Les.typ:	201	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **V horní části DB výstavky**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																		
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha															
Etáž:		8	Parc. plocha etáže:		1.09	Skut. plocha etáže:		1.09	Ombýť:		110		Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																		
257	77	9.1	LP	48	32	29	1.06	32	1	C			0	197	214					9																							
			DB	36	33	29	0.99	32	1	C			0	132	144					4																							
			HB	8	19	17	0.21	18	5	C			0	13	15					1																							
			SM	7	15	13	0.10	12	9	C			0	11	12					0																							
			BO	1	34	27	0.98	28	1	C			0	3	4					0																							
Por.skup.celkem														356	389				0	1	1.09	14																					

Por.skupina:	12	Plocha por.skup.:	5.31	Les.typ:	205	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.SM, v Z části L.T. 2P5,2D5,2O3,1O3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																
Etáž:		12	Parc. plocha etáže:		5.31	Skut. plocha etáže:		5.31	Ombýť:		140		Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																			
255	112	11.9	DB	68	41	30	1.60	30	1	B			0	353	1876					113																								
			HB	22	19	20	0.25	20	3	C			0	57	304					30																								
			LP	9	16	18	0.16	18	8	B			0	23	123					12																								
			BO	1	41	26	1.38	26	3	C			0	4	22					2																								
Por.skup.celkem														437	2325				0	1	5.31	157																						

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	20		
Porost:	A	Kategorie/překry:	10	Zvl.st.:		Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	12a	Plocha por.skup.:	3.35	Les.typ:	107	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr.OS, BR a BB**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev. Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																	
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha														
Etáž:				12a	Parc. plocha etáže:			3.35	Skut. plocha etáže:			3.35	Ombýť:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20														
255	112	11.7	DB	53	42	30	1.69	30	1	C			0	275	920							55																				
			HB	25	18	20	0.22	20	3	C			0	63	210							21																				
			LP	1	17	22	0.22	22	6	C			0	2	6							1																				
			BO	19	36	26	1.06	26	3	C			0	94	314							25																				
			SM	2	22	23	0.38	22	7	C			0	12	40							2																				
Por.skup.celkem														445	1490					0	1	3.35	104																			

Por.skupina:	15	Plocha por.skup.:	3.52	Les.typ:	2S6	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr. BB, JV, BK a JD**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev. Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha													
Etáž:				15	Parc. plocha etáže:			3.52	Skut. plocha etáže:			3.52	Ombýť:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20													
255	143	8	DB	73	50	34	2.70	32	1	B			0	327	1151									468	DB	40	0.57														
			HB	19	29	21	0.64	20	3	C			0	41	143									58	JS	20	0.29														
			LP	5	22	22	0.37	20	7	B			0	11	38									15	JV	20	0.29														
			SM	3	52	37	3.07	34	1	C			0	19	66									27	LP	10	0.14														
																									JD	10	0.14														
Por.skup.celkem														398	1398										1.43	568	3		100	1.43											
Por.celkem															6244																										

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:		LHC:	1196	Strana:	21
Porost:	B	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ

Popis dílce: **PR Žernov,dílec součástí regionálního biocentra**

Por.skupina:	4	Plocha por.skup.:	0.16	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr. LP, v J části L.T. 201**

Hosp. soubor	Věk:	Zakme nění	Dřev.	% Zast oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																		
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha															
Etáž:				4	Parc. plocha etáže:			0.16	Skut. plocha etáže:			0.16	Ombýti:		80	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																			
251	34	10	SM	100	14	13	0.08	28	2			0	174	28						6																							
Por.skup.celkem														174	28				0	1	0.16	6																					

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	0.78	Les.typ:	2O1	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.Hb,v S části L.T. 2B3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakme nění	Dřev.	% Zast oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																					
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha																		
Etáž:				5	Parc. plocha etáže:			0.78	Skut. plocha etáže:			0.78	Ombýti:		80	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																						
251	41	10	SM	80	21	15	0.21	28	3			0	178	139						19																										
			MD	15	22	23	0.32	34	1			0	48	37						5																										
			LP	5	18	20	0.22	34	1			0	12	10						2																										
Por.skup.celkem														238	186				0	1	0.78	26																								

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:		LHC:	1196	Strana:	22		
Porost:	B	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	6	Plocha por.skup.:	0.88	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny:

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																	
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha														
Etáž:				6	Parc. plocha etáže:			0.88	Skut. plocha etáže:			0.88	Ombýti:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20														
255	60	10	HB	43	18	20	0.22	22	2				0	93	82						14																					
			DB	25	26	27	0.57	32	1				0	87	76						8																					
			KL	15	27	24	0.62	32	1				0	51	44						8																					
			LP	10	18	22	0.25	28	2				0	28	24						4																					
			DBC	5	37	26	1.14	32	1				0	17	15						2																					
			JS	1	28	27	0.65	32	1				0	3	3						0																					
			BK	1	30	26	0.83	34	1				0	4	3						1																					
Por.skup.celkem														282	247				0	1	0.88	37																				

Por.skupina:	7	Plocha por.skup.:	1.1	Les.typ:	201	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **TI. i výš. diferenc. p.s.,vtr. VR,JV,BOČ,MD v J části L.T. 201**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění															
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha												
Etáž:				7	Parc. plocha etáže:			1.10	Skut. plocha etáže:			1.10	Ombýti:		110	Obnovní doba			20	Model. těž. %				0	% mel. a zp. dřevin				20											
257	70	10.4	HB	35	20	22	0.31	24	2	C			0	92	101						14		0																	
			DB	32	33	27	0.93	30	1	C			0	119	131						12		0																	
			LP	24	30	26	0.83	30	1	C			0	97	107						15		0																	
			SM	7	23	25	0.45	30	2	C			0	37	40						4		0																	
			BO	2	38	26	1.18	28	1	C			0	10	11						1		0																	
Por.skup.celkem														355	390				0	1	1.10	46	0.00	0	3															

Oddělení: 141	Plocha: 48.49	PLO: Polabí	Majitel:	LHC: 1196	Strana: 23	
Porost: B	Kategorie/překryv: 10	Zvl.st.: ÚSES - regionální	Pásmo ohrož: C	LS(LZ): CHOCEŇ	Rev.: STĚBLOVÁ	
Por.skupina: 12a	Plocha por.skup.: 7.28	Les.typ: 203	Ter.typ: do 8 % únosný	Les.úřad: Pardubice	Kód KÚ: 1630136	Název KÚ: Dolní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr.Sm,v S části L.T. 2D5,201**

Hosp. soubor	Věk:	Zakme nění	Dřev.	% Zast oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																	
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha														
Etáž:				Parc. plocha etáže: 7.28				Skut. plocha etáže: 7.28				Ombýťi: 140				Obnovní doba: 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin: 20																			
255	112	10.2	DB	82	40	32	1.61	32	1	C			0	401	2917						175																					
			HB	17	16	18	0.15	18	5	C			0	32	229						23																					
			LP	1	14	16	0.11	16	9	C			0	1	10						1																					
Por.skup.celkem														434	3156				0	1	7.28	199																				

Por.skupina: 12	Plocha por.skup.: 8.51	Les.typ: 203	Ter.typ: do 8 % únosný	Les.úřad: Pardubice	Kód KÚ: 2644013	Název KÚ: Horní Ředice
------------------------	-------------------------------	---------------------	-------------------------------	----------------------------	------------------------	-------------------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.BB a BO,v S části L.T. 2D5,v JV části L.T. 103**

Hosp. soubor	Věk:	Zakme nění	Dřev.	% Zast oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																		
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha															
Etáž:				Parc. plocha etáže: 8.51				Skut. plocha etáže: 8.51				Ombýťi: 140				Obnovní doba: 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin: 20																				
255	113	10.9	DB	71	40	31	1.56	30	1	B			0	352	2997						180																						
			HB	18	16	20	0.17	20	3	C			0	41	347						35																						
			LP	11	18	22	0.25	22	6	C			0	33	284						28																						
Por.skup.celkem														426	3628				0	1	8.51	243																					

Oddělení: 141	Plocha: 48.49	PLO: Polabí	Majitel:	LHC: 1196	Strana: 24	
Porost: B	Kategorie/překryv: 10	Zvl.st.: ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.: C	LS(LZ): CHOCEŇ	Rev.: STĚBLOVÁ	
Por.skupina: 15	Plocha por.skup.: 3.2	Les.typ: 201	Ter.typ: do 8 % únosný	Les.úřad: Pardubice	Kód KÚ: 2644013	Název KÚ: Horní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr. BO a SM**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha
Etáž:				15	Parc. plocha etáže: 3.20			Skut. plocha etáže: 3.20			Ombýtí: 140		Obnovní doba 30			Model. těž. % 88				% mel. a zp. dřevin 20								
255	150	10.3	DB	64	44	31	1.91	28	2	B		0	307	984								495	DB	60	0.97			
			HB	25	17	19	0.19	18	5	C		0	50	161								81	JS	15	0.24			
			LP	10	19	18	0.23	18	9			0	23	75								38	LP	5	0.08			
			JS	1	20	26	0.31	24	3			0	3	10								5	JD	20	0.32			
Por.skup.celkem													383	1230								1.61	619	3	100	1.61		
Por.celkem													8865															

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	25
Porost:	C	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ

Popis dílce: **PR Žernov,dílec součástí regionálního biocentra**

Por.skupina:	4	Plocha por.skup.:	0.26	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	---	-------------------	------	----------	-----	----------	---------------	-----------	-----------	---------	---------	-----------	--------------

Popis por. skupiny: **Diferencovaná p.s.,v S části L.T. 201**

Hosp. soubor	Věk:	Zakme nění	Dřev.	% Zast oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní				Zalesnění																	
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha																
Etáž:				4	Parc. plocha etáže: 0.26			Skut. plocha etáže: 0.26			Ombýti: 80		Obnovní doba: 20			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																								
251	35	10	SM	100	14	14	0.09	28	2			0	193	50						10																								
Por.skup.celkem																		1	1	0.26	10																							

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	0.4	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	---	-------------------	-----	----------	-----	----------	---------------	-----------	-----------	---------	---------	-----------	--------------

Popis por. skupiny: **SM a DG tvoří částečně podúroveň,v S části L.T. 2D5,v J části L.T. 2B3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakme nění	Dřev.	% Zast oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní				Zalesnění																			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha																		
Etáž:				5	Parc. plocha etáže: 0.40			Skut. plocha etáže: 0.40			Ombýti: 80		Obnovní doba: 20			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																										
251	42	10	SM	48	13	13	0.07	24	4			0	83	33						5																										
			DG	2	18	21	0.25	38	4			0	7	3						0																										
			LP	20	25	24	0.53	38	1			0	66	27						5																										
			JS	15	29	25	0.64	34	1			0	40	16						3																										
			KL	15	22	24	0.40	38	1			0	48	19						4																										
Por.skup.celkem																		0	1	0.40	17																									

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	26		
Porost:	C	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	5a	Plocha por.skup.:	0.26	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **v S části L.T. 201**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																	
Etáž:		5a	Parc. plocha etáže:				0.26	Skut. plocha etáže:				0.26	Ombýť:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																	
255	42	10	KL	69	21	25	0.38	40	1				0	233	61							12																							
			HB	15	18	17	0.18	22	2				0	26	7							1																							
			DB	10	25	25	0.48	36	1				0	31	8							1																							
			JS	5	28	26	0.63	36	1				0	14	4							1																							
			DBC	1	25	26	0.50	38	1				0	3	1							0																							
Por.skup.celkem														307	81				0	1	0.26	15																							

Por.skupina:	10	Plocha por.skup.:	3.82	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **HB tl. i výš. dif., ve střední části L.T 201, ve V části L.T. 2B3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																	
Etáž:		10	Parc. plocha etáže:				3.82	Skut. plocha etáže:				3.82	Ombýť:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																	
255	92	10.4	DB	77	38	30	1.37	30	1	C			0	348	1331							80																							
			HB	23	18	20	0.22	20	3	B			0	51	194							19																							
Por.skup.celkem														399	1525				0	1	3.82	99																							

Por.skupina:	12	Plocha por.skup.:	2.39	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **HB značně diferenc., v SZ části L.T. 201**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																
Etáž:		12	Parc. plocha etáže:				2.39	Skut. plocha etáže:				2.39	Ombýť:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																
255	113	12.4	DB	84	38	31	1.41	30	1	B			0	471	1126							68																						
			HB	16	16	18	0.15	18	5	C			0	35	84							8																						
Por.skup.celkem														506	1210				0	1	2.39	76																						

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	27		
Porost:	C	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	15/8	Plocha por.skup.:	0.54	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **TI. i výš. diferenc., p.s., vtr. JS, SM, DB, ve V části výstavky DB, LP, BK**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění								
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha					
Etáž:				15	Parc. plocha etáže: 0.10			Skut. plocha etáže: 0.54			Ombýti: 140		Obnovní doba: 30			Model. těž. %: 88				% mel. a zp. dřevin: 20													
255	146	2.3	DB	78	53	30	2.76	28	2	C			0	86	46							40											
			LP	14	52	30	3.07	28	3	C			0	17	9							8											
			BK	8	52	38	3.86	34	1	C			0	14	8							7											
Etáž celkem														117	63							0.48	55	3									
Etáž:				8	Parc. plocha etáže: 0.44			Skut. plocha etáže: 0.54			Ombýti: 110		Obnovní doba: 20			Model. těž. %:				% mel. a zp. dřevin: 20													
257	73	10	KL	45	21	26	0.40	30	1	C			0	160	87						10												
			HB	30	19	21	0.27	22	2	C			0	71	38						5												
			BK	10	20	22	0.31	26	3	C			0	28	15						2												
			JS	5	30	26	0.72	28	2	C			0	14	8						1												
			LP	5	18	22	0.25	26	3	C			0	14	8						1												
			DB	5	20	28	0.34	32	1	C			0	18	10						1												
Etáž celkem														305	166					0	1	0.54	20										
Por.skup.celkem														422	229																		

Por.skupina:	15	Plocha por.skup.:	1.18	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----	-------------------	------	----------	-----	----------	---------------	-----------	-----------	---------	---------	-----------	--------------

Popis por. skupiny: **Vtr. SM, JD, JS a BK, pomístný podrost KI, LP, JS, v S části L. T. 201**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění								
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha					
Etáž:				15	Parc. plocha etáže: 1.18			Skut. plocha etáže: 1.18			Ombýti: 140		Obnovní doba: 30			Model. těž. %: 88				% mel. a zp. dřevin: 20													
255	146	9.4	DB	80	44	32	1.96	30	1	B			0	365	431					5		159	DB	50	0.22								
			HB	14	23	20	0.38	20	3	C			0	31	37					6		14	JS	30	0.13								
			LP	4	20	22	0.31	20	7	C			0	10	12					6		4	JD	20	0.09								
			KL	2	31	24	0.83	22	6	C			0	8	9					6		3											
Por.skup.celkem														414	489					0	1	1.46	24	0.44	180	3		100	0.44				
Por.celkem														3682																			

10.5.3 RS K LHP podle PŘDP

Číslené označení cílového hosp. souboru	CÍLOVÝ HOSPODÁŘSKÝ SOUBOR:			Plocha	
24	ŽIVNÁ STANOVIŠTĚ NIŽŠÍCH POLOH (slínovce, sprašové překryvy; pararendzina, hnědozem, luvizem, kambizem, pseudogleje)			ha 132,99	% 100
SLT	SOUBOR LESNÍCH TYPŮ	PŘIROZENÁ SKLADBA DŘEVIN	HOSPODÁŘSKÝ TVAR	CÍLOVÁ DŘEVINNÁ SKLADBA	
1O	LIPOVÁ DOUBRAVA	DB 4 DBZ 3 HB 1,5 LP 1,5 JV JD JS	VYSOKÝ (STŘEDNÍ LES)	DB 7; HB, LP 2; TŘ, BRK, HR, JB 1; JL, BK, BR, OLL, JS, JV, BB a JD	
1H	HLINITÁ-SPRAŠOVÁ HABROVÁ DOUBRAVA	DB 7 HB 2 LP 1 BB BRK			
2B	BOHATÁ BUKOVÁ DOUBRAVA	DB 6 BK 2 HB 1 (LP JD) 1 JV			
2D	OBOHACENÁ BUKOVÁ DOUBRAVA	DB 6 BK 1 (LP JD) 1 JV 1 HB 1 JL JS			
2O	JEDLOVÁ DOUBRAVA	DB 6 JD 2 (LP HB) 1 BK 1 OS JS			
1G	VRBOVÁ OLŠINA	OL 7 VR 2 BŘ 1 OS BR JS			
ZÁKONNÁ USTANOVENÍ (zákon č. 289/1995 Sb.)		ZÁKLADNÍ HOSPODÁŘSKÁ DOPORUČENÍ (vyhláška č. 83/1996 b.):			
Maximální velikost holé seče : (§31, odst. 2)	Povolená maximální šířka holé seče : (§31, odst. 2)	Doba zajištění kultur od vzniku holiny do: (§31, odst. 6)	Min. podíl melioračních a zpev. dřevin – stanovištně vhodných dř. %: (Příloha č. 4 k vyhlášce č. 83/1996 Sb.): 20 %	Meliorační a zpevňující dřeviny : (Příloha č. 4 k vyhlášce č. 83/1996 Sb.)	
0,75 ha	1,5x prům. výška	10 let	Podle vyhl. je sice MZD 20%, ale předpokládá se hlavní dřevina DB, která je zároveň mezi dřevinami MZD.	DB, BK, LP, HB, JV, JS JL, JD BB, BRK, TŘ	
POROSTNÍ TYP:	245 – DUBOVÉ		247 – OSTATNÍ LISTNÁČE		
ZÁKLADNÍ HOSPODÁŘSKÁ DOPORUČENÍ vyhl. č. 83/96 Sb.	Obmýtí	Obnovní doba	Obmýtí	Obnovní doba	
	140	30	110	20	
	Počátek obnovy	Hospodářský způsob	Počátek obnovy	Hospodářský způsob	
	121	N, PP, nP	100	N, PP, nP	
Hodnocení porostů: (AVB)	Dubové porosty vzniklé jak ze semene, tak i z výmladků sou vysoké kvality, předřazené dubové výstavky z převodů z lesa nízkého či středního na les vysoký jsou kvalitní.		LP, JS, JV průměrné až místy nadprůměrné.		
	DB (výstavkový) 24 – 26 DB (v zápoji) 26 - 30		LP (úrovňový) 28 – 32 LP (podúrovňový) 20 – 24 HB 16 – 22 JS 28 - 32 JV 28 - 32		
Možnosti přirozené obnovy:	Průměrné, závisí na stavu spodní etáže, zabuřnění půdy a stavu zvěře		Průměrné, u HB a JS velmi dobré, závisí na stavu spodní etáže, zabuřnění půdy a stavu zvěře		
OBNOVNÍ POSTUP a míšení dřevin:	1. Fáze V celém porostu se provede vyznačení nejvitalnějších jedinců cca 30 – 50 ks/ha. Poté bude následovat na pracovním poli „A“ i „B“ jednotlivý výběr s cílem přípravy porostu pro obnovu v intenzitě 10 % ze zásoby, která zasahuje pouze do hlavi úrovně. 2. Fáze - K druhému kroku přistupujeme až v době těsně před opadem žaludů v semenném roce, kde na ploše A ponecháme cca 20 % ze zásoby dubu v podobě rovnoměrně rozložených výstavek po ploše (síla zásahu u DB 80 %, u ostatních dřevin 100 %), uskutečnime clonnou seč. Na pracovní tabuli B se provede obdobná seč, ale pouze s rozvolněním horní etáže o síle cca 30 % zásoby. Zásah vedeme pozitivním výběrem s ohledem na označené cílové duby a spodní etáž. 3. Fáze - Na pracovním poli A provedeme, seč uvolňovací a domýtnou, dle potřeby spodní etáže. V pracovním poli B zasahujeme stejně jako ve 2. fázi pro plochu A. Podpora cenných listnáčů, TŘ, BRK, JL a HR. Předřazené usychající výstavky ponechat do rozpadu (max. 2/ha). Zakládat JD kotlíky a jednotlivé TS.		Náseky od V - SV. DB clonně s rychlým postupem (uvolňování kvalitních jedinců). Využít přirozené obnovy cílových dřevin, výmladky využít pro vytvoření etáže. Ponechat výstavky cenných listnáčů- TŘ, BRK, JL a HR a předřazené usychající DB výstavky do rozpadu (max. 2/ha).		
VÝCHOVA POROSTŮ: - zaměření	Produkce kvalitních porostů s ohledem na mimoprodukční funkce.		Produkce kvalitních porostů s ohledem na mimoprodukční funkce		
- mladé porosty	Interval 5-10 let. Zásahy směřovat na podporu tvorby korun budoucí kostry porostu. Dbát na hustý podružný porost. Výběr netvárných předrostlíků, vidličnatých a zavlečených jedinců.		Interval 5 - 10 let, úrovňový kladný výběr, tvarový výběr, podpora vitálních a cenných jedinců. Udržet zápoj a především podúroveň.		
- dospívající porosty	Interval 10-20 let, úrovňové kladné zásahy zaměřené na vytvoření kvalitní kostry porostu (cca 150 – 200 ks/ha), dbát důraz zachování spodní etáže.		Interval 10 let, úrovňový kladný výběr, tvarový výběr, podpora korun vitálních a cenných jedinců. Udržet zápoj a podúroveň.		
Ohrožení porostů a opatření OCHRANY LESA:	Dub trpí chronicky tracheomykozním onemocněním, půdy silně buřeni.				

FUNKČNÍ POTENCIÁL: - produkční	Produkční potenciál DB, LP, JS a TR na těchto stanovištích je mírně nadprůměrný, přesto pěstovat dubové porosty i s ohledem na mimoprodukční funkce, ochrany přirozeného ekosystému a biotopu chráněných druhů živočichů a rostlin.	
- půdo- ochranný	Významný	Významný
- vodo- ochranný	Infiltrační a desukční	Infiltrační a desukční
- ekologická stabilita	Velmi stabilní	Velmi stabilní
Odchytky od modelu:		

Číslené označení cílového hosp. souboru	CÍLOVÝ HOSPODÁŘSKÝ SOUBOR:			Plocha
24	ŽIVNÁ STANOVIŠTĚ NIŽŠÍCH POLOH (slínovce, sprašové překryvy; pararendzina, hnědozem, luvizem, kambizem, pseudogleje)			ha 132,99 % 100
SLT	SOUBOR LESNÍCH TYPŮ	PŘIROZENÁ SKLADBA DŘEVIN	HOSPODÁŘSKÝ TVAR	CÍLOVÁ DŘEVINNÁ SKLADBA
1O	LIPOVÁ DOUBRAVA	DB 4 DBZ 3 HB 1,5 LP 1,5 JV JD JS	VYSOKÝ (STŘEDNÍ LES)	DB 7; HB, LP 2; TR, BRK, HR, JB 1; JL, BK, BR, OLL, JS, JV, BB a JD
1H	HLINITÁ-SPRAŠOVÁ HABROVÁ DOUBRAVA	DB 7 HB 2 LP 1 BB BRK		
2B	BOHATÁ BUKOVÁ DOUBRAVA	DB 6 BK 2 HB 1 (LP JD) 1 JV		
2D	OBOHACENÁ BUKOVÁ DOUBRAVA	DB 6 BK 1 (LP JD) 1 JV 1 HB 1 JL JS		
2O	JEDLOVÁ DOUBRAVA	DB 6 JD 2 (LP HB) 1 BK 1 OS JS		
1G	VRBOVÁ OLŠINA	OL 7 VR 2 BR 1 OS BR JS		
ZÁKONNÁ USTANOVENÍ (zákon č. 289/1995 Sb.)		ZÁKLADNÍ HOSPODÁŘSKÁ DOPORUČENÍ (vyhláška č.83/1996 b.):		
Maximální velikost holé seče : (§31, odst.2)	Povolená maximální šířka holé seče : (§31, odst.2)	Doba zajištění kultur od vzniku holiny do: (§31, odst.6)	Min. podíl melioračních a zpev. dřevin – stanovištně vhodných dř. %: (Příloha č.4 k vyhlášce č.83/1996 Sb.): 20 %	Meliorační a zpevňující dřeviny : (Příloha č.4 k vyhlášce č.83/1996 Sb.)
0,75 ha	1,5x prům. výška	10 let	Podle vyhl. je sice MZD 20%, ale předpokládá se hlavní dřevina DB, která je zároveň mezi dřevinami MZD.	DB, BK, LP, HB, JV, JS JL, JD BB, BRK, TR
POROSTNÍ TYP:	241 - SMRKOVÉ		243 – BOROVÉ	
ZÁKLADNÍ HOSPODÁŘSKÁ DOPORUČENÍ vyhl.č.83/96 Sb.	Obmýtlí	Obnovní doba	Obmýtlí	Obnovní doba
	80	20	100	20
	Počátek obnovy	Hospodářský způsob	Počátek obnovy	Hospodářský způsob
	71	N	91	N, H
Hodnocení porostů: (AVB)	Smrkové porosty převést na cílovou skladbu dřevin. 24 - 28		Borové porosty postupně převádět na cílovou skladbu dřevin. 24 - 26	
Možnosti přirozené obnovy:	Průměrná až podprůměrná. Neodpovídá cílové a přirozené skladbě dřevin, a proto je nežádoucí.		Podprůměrná. Neodpovídá cílové a přirozené skladbě dřevin, a proto je nežádoucí.	
OBNOVNÍ POSTUP a míšení dřevin:	Při dosažení požadovaného věku porosty přeměnit násečnou sečí na skladbu cílových dřevin s upřednostněním DB, LP, JS a JV. Nutná tvorba spodního patra.		Ve smíšených porostech jednotlivý výběr odumírajících jedinců. U monokultur preferovat pruhovou seč s přeměnou druhové skladby na cílové dřeviny, společně s jednotlivým zdravotním výběrem. Nutná tvorba spodní etáže.	
VÝCHOVA POROSTŮ:	Redukující zásah s dosažením maximálního přírůstu a stability kostry porostů, intenzivní zásah sledující uvolnění listnáčů či JD		Redukující zásah s dosažením maximálního přírůstu a stability porostů. Zásah sledující uvolnění listnáčů či JD.	
- zaměření	Interval 5 - 10 let. První zásahy do 35 let kombinované v úrovni i podúrovni se zaměřením na kostru porostu cca 150 – 250 ks/ha.		Interval 5 - 10 let. První zásahy kombinované v úrovni.	
- mladé porosty	Interval 10 let, úrovněvý kombinovaný výběr, přednostní podpora předrůstavých a úrovněvých jedinců kostry porostů.		Interval 10 let, úrovněvý kombinovaný či pozitivní výběr, podpora spodní etáže listnatých dřevin zlepšující kvalitu půdy.	
-dospívající porosty				
Ohrožení porostů a opatření OCHRANY LESA:	Smrk trpí suchem a hnilobou. V dospívajících porostech je ohrožen hmyzími škůdci rodu Ips. Tím hrozí znehodnocení porostů, a proto je nutná přeměna. Borové porosty jsou oslabené imisním zatížením z předchozích let a společně s výraznými suchými roky způsobilo, že je silně paratizovaná Viscum album, čímž dochází k odumírání. Zdravotní výběr s rychlou přeměnou porostů nám dává předpoklad dobrých sortimentů.			
FUNKČNÍ POTENCIÁL:	U SM a BO podprůměrný.			
- produkční	Velmi špatný		Velmi špatný	
- půdo-ochranný	Desukční		Desukční	
- vodo-ochranný	Velmi nestabilní		Nestabilní	
-ekologická stabilita				
Odchylky od modelu:				

Číselné označení cílového hosp. souboru	CÍLOVÝ HOSPODÁŘSKÝ SOUBOR:			Plocha	
24	ZIVNÁ STANOVISTĚ NIŽŠÍCH POLOH <i>ODCHYLKA OD MODELU: PŘEVOD 245 – DUBOVÉ NA STŘEDNÍ LES</i> (slínovce, sprásové překryvy; pararendzina, hnědozem, luvizem, kambizem, pseudogleje)			ha 132,99	% 100
SLT	SOUBOR LESNÍCH TYPŮ	PŘIROZENÁ SKLADBA DŘEVIN	HOSPODÁŘSÝ TVAR	CÍLOVÁ DŘEVINNÁ SKLADBA	
1O	LIPOVÁ DOUBRAVA	DB 4 DBZ 3 HB 1,5 LP 1,5 JV JD JS	VYSOKÝ (STŘEDNÍ LES)	DB 7; HB, LP 2; TR, BRK, HR, JB 1; JL, BK, BR, OLL, JS, JV, BB a JD	
1H	HLINITÁ-SPRAŠOVÁ HABROVÁ DOUBRAVA	DB 7 HB 2 LP 1 BB BRK			
2B	BOHATÁ BUKOVÁ DOUBRAVA	DB 6 BK 2 HB 1 (LP JD) 1 JV			
2D	OBOHACENÁ BUKOVÁ DOUBRAVA	DB 6 BK 1 (LP JD) 1 JV 1 HB 1 JL JS			
2O	JEDLOVÁ DOUBRAVA	DB 6 JD 2 (LP HB) 1 BK 1 OS JS			
1G	VRBOVÁ OLŠINA	OL 7 VR 2 BR 1 OS BR JS			
ZÁKONNÁ USTANOVENÍ (zákon č. 289/1995 Sb.)		ZÁKLADNÍ HOSPODÁŘSKÁ DOPORUČENÍ (vyhláška č. 83/1996 b.):			
Maximální velikost holé seče : (§31, odst. 2)	Povolená maximální šířka holé seče : (§31, odst. 2)	Doba zajištění kultur od vzniku holiny do: (§31, odst. 6)	Min. podíl melioračních a zpev. dřevin – stanovištně vhodných dř. %: (Příloha č. 4 k vyhlášce č. 83 /1996 Sb.): 20 %	Meliorační a zpevňující dřeviny : (Příloha č. 4 k vyhlášce č. 83 /1996 Sb.)	
1,00 ha	1,5x prům. výška	10 let	Podle vyhl. je sice MZD 20%, ale předpokládá se hlavní dřevina DB, která je zároveň mezi dřevinami MZD.	DB, BK, LP, HB, JV, JS JL, JD BB, BRK, TR	
POROSTNÍ TYP:	245 – DUBOVÉ (určené k převodu na střední les)		247 – CENNÉ LISTNÁČE (TR, BR, HR, JB)		
ZÁKLADNÍ HOSPODÁŘSKÁ DOPORUČENÍ vyhl. č. 83/96 Sb.	Obmýtí 140		Obnovní doba 30		Obmýtí 60
	Počátek obnovy 120		Hospodářský způsob PP		
Hodnocení porostů: (AVB)	Diferencované tloušťkové a výškové výstavky dubu jsou určeny k produkci nejkvalitnějších sortimentů.		Cenné listnáče ať už v řadách nebo jako výstavky mají funkci především produkční, která je vysoce hodnotná, přesto zároveň plní i funkci mimoprodukční, estetickou a krajinnotvornou		
	DB 22 - 30		TR 24 – 28 HR 22 – 26 BRK 20 – 24 JB 18 - 22		
Možnosti přirozené obnovy:	Dobré až velmi dobré		Průměrné až podprůměrné		
PŘEVODNÍ POSTUP: na střední les	Porosty dle věku rozdělit na: <i>Etážové porosty mladší více než 120 let</i> , tloušťkově je diferencovat na 4 třídy: 1 tř. 0 – 26, 2 tř. 26,1 – 40, 3. tř. 40,1 – 60, 4 tř. 60,1 a více. V 1. tř. se ponechá min. 50 ks nejkvalitnějších jedinců, 2. tř. 30 ks, 3. tř. 15 ks a ve 4. tř. 5 ks. <i>Bezetažové porosty mladší než 100 let a etážové starší porosty než 120 let</i> , tloušťk. je diferencovat na 4 třídy 1 tř. 0 – 30, 2 tř. 30,1 – 40, 3. tř. 40,1 – 60, 4 tř. 60,1 a více. V 1. tř. se ponechá min. 50 ks nejkvalitnějších jedinců, 2. tř. 30 ks, 3. tř. 15 ks a ve 4. tř. 5 ks Ponechávané jedince trvale označit. Na začátku decénia provést velkoplošnou přípravnou seč směřující výhradně do úrovně, kde podporujeme vyznačené cílové stromy. Do 2 – 3 roky po semenném roce roku provést velkoplošnou clonou seč s ponecháním vyznačených jedinců.				
OBNOVNÍ POSTUP – STŘEDNÍHO LESA a míšení dřevin:	Před samotnou obnovou vyznačit min. 50 ks/ha v nejmladší tloušťkové třídě č. 1., po které se přistoupí, těsně před opadem žaludů semenného roku, k velkoplošné semenné seči, kdy na ploše zůstanou jen zmíněné výstavky.		Jednotlivý pozitivní výběr s ohledem na přirozenou obnovu. Pro samotné zvyšování produkce cenných sortimentů se musí dbát na umělou pravidelnou řadovou či pravidelnou čvercovou výsadbu vyšlechtěných poloodrostků či odrostků při 30 letech obmýtí spodní etáže.		
1. Fáze 1. tloušťková třída					
2. Fáze 2. tloušťková třída	Po 30 letech (věk horní etáže 60 let) se opět provede vyznačení 50 ks/ha jedinců v 30letém porostu a poté se přistoupí k další velkoplošné clonné seči s ponecháním vyznačených jedinců. Počet výstavků ponechaných z fáze č. 1 (min. 50 ks) se sníží na 30 ks/ha nejlepších jedinců.				
3. Fáze 3. tloušťková třída	Po uplynutí další 30leté periody (věk horní etáže 90 let) je postup stejný s tím, že se na počet výstavků ponechaných z fáze č. 1 (min. 50 ks a poté 30 ks) sníží na 15 ks nejlepších jedinců a počet z fáze č. 2 klesne z 50 ks na 30 ks .				

4. Fáze <i>4. tloušťková třída</i>	V stejném intervalu těžby spodní etáže (věk horní etáže 120let) a stejného počátečního postupu, se suma výstavek fáze č. 1 (min. 50 ks, poté 30 ks, a 15 ks) sníží na 5 ks nejlepších jedinců, z fáze č. 2 na 15 ks, z fáze č. 3 na 30 ks.	
5. Fáze/1. Fáze	V této etapě dojde k domýcení výstavek z fáze č. 1 v rámci velkoplošné semenné seče, při vzniku nové fáze č.1s 50 ks/ha nových výstavekových jedinců v 1. tloušťkové tř. Výstavy z fáze č. 2 klesne počet na 5ks, z fáze č. 3 klesne na 15 ks, z fáze č. 4 klesne na 30 ks.	
VÝCHOVA POROSTŮ: <i>- zaměření</i> <i>- mladé porosty</i>	Produkční se zaměřením cenných sortimentů s ohledem na mimoprodukční, estetickou a krajínovornou funkci. <i>1. Fáze</i> - po vyklíčení semenáčků redukuje se veškeré necílové jedince (osekávat všechny výmladkové výstřelky) po dobu zapojení etáže. V této fázi je vhodné, provést oklest u 300 – 400 ks mladých stromků na 1 ha, u kterého ponecháváme terminální pupen s dvěma postranými výhony. <i>2. Fáze</i> - první zásah po zapojení porostu (kolem 2 m) do 10 let, kde využíváme kombinované výchovné seče pouze v úrovni s ohledem na zápoj porostu. <i>3. Fáze</i> - před druhým zásahem (3 – 5 let po prvním zásahu) vyznačíme cílové stromy (cca 250 – 300 ks/ha) a provedeme úroňový pozitivní zásah, který opakujeme po 3 letech. Žádoucí podúroveň ponecháváme. <i>4. Fáze</i> - čtvrtý pozitivní zásah v porostu (cca 20 let) vedeme o 25 % silněji. O stejné procento redukuje se počet stromů na 1 ha. <i>5. Fáze</i> - v posledním obdobném výchovném zásahu ponecháme už jen 50 % z původního počtu cílové dřeviny.	Produkční se zaměřením cenných sortimentů s ohledem na mimoprodukční, estetickou a krajínovornou funkci. Od začátku pouze pozitivní výběr s ohledem na tvorbu kvalitních korun cílových dřevin. Spodní etáž je povinností. Vyvětňování vždy v létě tzv. "zelené", kdy řežeme větve max. do 2 cm. V případě větších ran, je nutné ošetření rány. Počátek dosažení min. tloušťky 14 cm v intervalu 1 - 3 let, kdy ponecháváme 4 - 3 horní přesleny.
<i>- dospívající porosty</i>	Po první clonné seči provádíme pouze zdravotní výběr. Nutné zastřihávání kmenových výstřelků dle potřeby jednotlivých jedinců než doroste spodní etáž a to vždy po clonné seči!	Pozitivní výběr s ohledem na nutnou spodní etáž.
Bezpečnost Produkce a opatření OCHRANY LESA:	Nebezpečí usychání jedinců v závislosti náhlého oslunění. V případě špatného postupu hrozí buď silné zabuřnění, nebo pouze zmlazení výmladkového porostu, což není prvotním cílem.	Nebezpečí tvoření kmenových výstřelků „vlků“. Dbát od počátku výchovy na tvárnou korunu s kvalitním podrostem spodní etáže. Nebezpečí vniknutí houbových patogenů do otvorů vytvořených vyvětňováním. Nutné ošetření ran. Při předržení výstavek TR nad 70 let dochází ke znehodnocení hnilobou. Včasné smýcení.
FUNKČNÍ POTENCIÁL: <i>- produkční</i>	Nadprůměrná produkce cenných sortimentů požadovaných dimenzí s požadavky mimoprodukčních funkcí.	Naprůměrná produkce cílových dřevin s uplatněním zásad mimoprodukčních funkcí.
<i>- půdo-ochranný</i>	Nadprůměrný	Nadprůměrný
<i>- vodo-ochranný</i>	Infiltrační a desukční	Infiltrační a desukční
<i>- ekologická stabilita</i>	Vysoce kvalitní	Vysoce kvalitní
Odchyly od modelu:	V případě dosažení cílových dimenzí: DB > 55,1 cm; TR, HR, JB a BRR > 45,1 cm přistoupit k těžbě jednotlivých jedinců. HR, BRK a JB lze předržet dle potřeb jednotlivých jedinců či vývoji cen na trhu.	

Oddělení:	137	Plocha:	49.04	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	1
Porost:	A	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ

Popis dílce: **PR Žernov,dílec součástí regionálního biocentra**

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	1.06	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Diferenc. p.s.,pomístně výstavky DB**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																	
Etáž:				5	Parc. plocha etáže:			1.06	Skut. plocha etáže:			1.06	Ombýti:		80	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																					
251	42	10	SM	75	16	17	0.15	30	2				0	194	206						29																								
			LP	15	18	20	0.22	32	1				0	37	39						8																								
			HB	8	15	15	0.11	20	4				0	11	11						2																								
			DB	2	16	16	0.12	24	3				0	3	3						0																								
Por.skup.celkem														245	259				0	1	1.06	39																							

Por.skupina:	6	Plocha por.skup.:	0.9	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	----------	-------------------	------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny:

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																						
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																			
Etáž:				6	Parc. plocha etáže:			0.90	Skut. plocha etáže:			0.90	Ombýti:		80	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																			
251	52	9	LP	28	20	22	0.31	32	1				0	72	64						5																										
			HB	19	14	14	0.08	18	5				0	20	18						1																										
			DB	5	16	18	0.13	24	3				0	8	7						0																										
			SM	48	18	18	0.20	26	3				0	123	111						4																										
Por.skup.celkem														223	200				0	1	0.90	10																									

Oddělení:	137	Plocha:	49.04	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	2		
Porost:	A	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	10	Plocha por.skup.:	6.48	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice

Popis por. skupiny: **Částečně neprava kmenovina - jedinci veg. i gen. původu, Vtr. OS,SM, BOČ a BB, při J části dílce svah S expozice,**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																		
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha															
Etáž:				10	Parc. plocha etáže: 6.48			Skut. plocha etáže: 6.48			Ombýť: 140		Obnovní doba 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin 20																							
255	100	11.5	DB	65	37	27	1.18	28	1	C			0	276	1789					107																							
			HB	22	22	21	0.36	20	3	C			0	64	412					41																							
			LP	1	17	22	0.22	22	6	C			0	2	13					1																							
			BO	8	30	26	0.73	26	3	C			0	40	260					21																							
			MD	4	34	28	0.89	28	2	C			0	20	127					10																							
Por.skup.celkem														402	2601				0	2	12.96	180																					

Por.skupina:	10a	Plocha por.skup.:	4.07	Les.typ:	2O5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	------------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr. OS, BB a SM, částečně neprava kmenovina - jedinci veg. i gen. původu, porost určen k převodu na střední les**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																							
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																				
Etáž:				10a	Parc. plocha etáže: 4.07			Skut. plocha etáže: 4.07			Ombýť: 140		Obnovní doba 30			Model. těž. % 0				% mel. a zp. dřevin 20																												
255	100	10.2	DB	78	38	28	1.28	28	1				308	1256					34		299		TR	9	0.18																							
			HB	20	20	21	0.30	20	3				49	199					56		84		JB	1	0.02																							
			LP	2	18	20	0.22	20	7				6	25					56		8		JD	2	0.04																							
Por.skup.celkem														363	1480				0	1	4.07	146	1.08	392	3		12	0.24																				
Por.celkem															4540																																	

Oddělení:	137	Plocha:	49.04	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	3
Porost:	B	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:		Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ

Popis dílce: **PR Žernov**

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	1.88	Les.typ:	102	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Difer. p.s,v JZ částí KR**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění						
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha			
Etáž:				5	Parc. plocha etáže:			1.88	Skut. plocha etáže:			1.88	Ombýti:		80	Obnovní doba:			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin							
251	42	10	SM	85	17	17	0.17	30	2				0	222	417							58									
			HB	6	14	16	0.10	22	2				0	9	16							3									
			LP	6	15	17	0.13	28	2				0	12	22							4									
			OS	2	22	20	0.34	26	1	C			0	4	7							1									
			DB	1	15	15	0.09	24	3				0	1	2							0									
Por.skup.celkem														248	464				0	1	1.88	66				3					

Por.skupina:	8	Plocha por.skup.:	0.9	Les.typ:	102	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	----------	-------------------	------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr. MD**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění						
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha			
Etáž:				8	Parc. plocha etáže:			0.90	Skut. plocha etáže:			0.90	Ombýti:		140	Obnovní doba:			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin							
255	77	9.4	DB	100	44	28	1.75	30	1	C			0	381	343							14									
Por.skup.celkem														381	343				0	1	0.90	14									

Oddělení: 137	Plocha: 49.04	PLO: Polabí	Majitel: Lesy České Republiky s.p.	LHC: 1196	Strana: 4
Porost: B	Kategorie/překryv: 10	Zvl.st.:	Pásmo ohrož.: C	LS(LZ): CHOCEŇ	Rev.: STĚBLOVÁ
Por.skupina: 11/8a	Plocha por.skup.: 9.51	Les.typ: 102	Ter.typ: do 8 % únosný	Les.úřad: Pardubice	Kód KÚ: 1630136
Název KÚ: Dolní Ředice					

Popis por. skupiny: **V zap.části zml.,nár.HB,DB,Vtr.HR v počtu cca 28 ks,v J části L.T. 2D3, porost určen k převodu na střední les**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha
Etáž: 11				Parc. plocha etáže: 2.31				Skut. plocha etáže: 9.51				Ombýťí: 140				Obnovní doba: 30			Model. těž. %: 0				% mel. a zp. dřevin: 20					
255	104	2.4	DB	100	48	28	2.11	28	1	C			0	101	957				0	1	9.51	19	0.98	99	3	TR	6	0.12
Etáž celkem														101	957				0	1	9.51	19	0.98	99	3	JB	2	0.04
Etáž: 8a				Parc. plocha etáže: 7.20				Skut. plocha etáže: 9.51				Ombýťí: 140				Obnovní doba: 30			Model. těž. %: 0				% mel. a zp. dřevin:					
255	77	7.5	DB	64	30	26	0.73	28	1	C			0	161	1528				39	1	9.51	232	1.40	292				
			HB	30	17	16	0.15	16	6	C			0	35	333				39	1	9.51	232	1.40	292				
			LP	3	19	18	0.23	20	6	C			0	5	46				39	1	9.51	232	1.40	292				
			BO	2	41	25	1.33	26	2	C			0	6	58				77	1	9.51	232	1.40	292				
			SM	1	24	24	0.46	26	4	C			0	2	19				39	1	9.51	232	1.40	292				
Etáž celkem														209	1984				0	1	9.51	232	1.40	292				
Por.skup.celkem														310	2941													

Oddělení:	137	Plocha:	49.04	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	5		
Porost:	B	Kategorie/překry:	10	Zvl.st.:		Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	12/10	Plocha por.skup.:	6.26	Les.typ:	201	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice

Popis por. skupiny: **Mírný svah J expozice, v J části L.T. 1H3,2O3 a 1O2, porost určen k převodu na střední les**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha	
Etáž:				12	Parc. plocha etáže:			0.79	Skut. plocha etáže:			6.26	Ombýtí:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				4	% mel. a zp. dřevin				20
255	116	1.3	DB	100	53	27	2.53	26	3	C			0	54	338						0			81			TR	3	0.19
																										HR	1	0.06	
																										JLV	1	0.06	
Etáž celkem														54	338					0	1	6.26	3	1.50	81	3		5	0.31
Etáž:				10	Parc. plocha etáže:			5.47	Skut. plocha etáže:			6.26	Ombýtí:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				0	% mel. a zp. dřevin				20
255	92	9	DB	44	36	26	1.07	26	2	C			0	138	861							22			172				
			HB	26	17	18	0.17	18	5	C			0	42	263							11			126				
			LP	1	26	24	0.57	24	5	C			0	3	20							11			5				
			BO	25	28	25	0.61	26	3	C			0	88	552							33			263				
			MD	4	32	28	0.80	28	2	C			0	15	93							33			45				
Etáž celkem														286	1789					0	1	6.26	110	2.14	611	3			
Por.skup.celkem														340	2127														
Por.celkem														5875															

Oddělení:	137	Plocha:	49.04	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	6
Porost:	C	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:		Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ

Popis dílce: **PR Žernov, v S části palouk s pomístním nárostem HB**

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	1.96	Les.typ:	102	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **TL, i výš. diferenc. p.s., vtr. DB, LP, OS, kotlík HB v J části dílce**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní				Zalesnění															
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha														
Etáž:				5	Parc. plocha etáže: 1.96			Skut. plocha etáže: 1.96			Ombýti: 80		Obnovní doba 20			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin 20																						
251	42	10	SM	99	17	17	0.17	30	2				0	258	506						71																					
			HB	1	14	16	0.10	22	2				0	1	3						1																					
Por.skup.celkem																				0	1	1.96	72																			

Por.skupina:	11a	Plocha por.skup.:	1.84	Les.typ:	1H4	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	------------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr. HB, v J části L.T. 1D3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní				Zalesnění			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha		
Etáž:				11a	Parc. plocha etáže: 1.84			Skut. plocha etáže: 1.84			Ombýti: 100		Obnovní doba 20			Model. těž. % 100				% mel. a zp. dřevin 20										
253	105	9	BO	65	38	26	1.18	26	3	C			0	247	455								235		DB	77	0.73			
			DB	35	42	27	1.54	26	3	C			0	120	221								114		JS	20	0.19			
																									TR	3	0.03			
Por.skup.celkem																									0.95	349	3		100	0.95

Oddělení: 137	Plocha: 49.04	PLO: Polabí	Majitel: Lesy České Republiky s.p.	LHC: 1196	Strana: 7	
Porost: C	Kategorie/překryv: 10	Zvl.st.:	Pásmo ohrož.: C	LS(LZ): CHOCEŇ	Rev.: STĚBLOVÁ	
Por.skupina: 11/8	Plocha por.skup.: 13.49	Les.typ: 102	Ter.typ: do 8 % únosný	Les.úřad: Pardubice	Kód KÚ: 1630136	Název KÚ: Dolní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr. BK,SM,BO vystavky, porost určen k převodu na střední les**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha
Etáž:				11	Parc. plocha etáže: 2.58			Skut. plocha etáže: 13.49			Ombýtí: 140		Obnovní doba 30			Model. těž. % 0				% mel. a zp. dřevin 20								
255	105	1.8	DB	100	49	27	2.14	26	3	C			0	71	960					0		146			TR	25	1.23	
																									HR	2	0.10	
																									BRK	1	0.05	
Etáž celkem													71	960				0	1	13.49	10	2.05	146	3		28	1.38	
Etáž:				8	Parc. plocha etáže: 10.91			Skut. plocha etáže: 13.49			Ombýtí: 140		Obnovní doba 30			Model. těž. % 0				% mel. a zp. dřevin								
255	78	7.6	DB	63	30	25	0.71	28	1	C			0	152	2050					65		468						
			HB	22	18	18	0.20	18	5	C			0	31	416					65		151						
			LP	13	22	22	0.37	24	4	C			0	28	379					65		129						
			SM	2	32	26	0.85	28	3	C			0	6	86					97		86						
Etáž celkem													217	2931				0	1	13.49	291	3.84	834	3				
Por.skup.celkem													288	3891														
Por.celkem														5076														
Odd.celkem														15491														

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	8
Porost:	A	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:		Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ

Popis dílce: **PR Žernov**

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	1.02	Les.typ:	203	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.BR,DBC,TR,listnáče v SV a J části dílce,S část převaha SM**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška. m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																		
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha															
Etáž:				5	Parc. plocha etáže:			1.02	Skut. plocha etáže:			1.02	Ombýti:		80	Obnovní doba			20	Model. těž %				% mel. a zp. dřevin				20															
251	41	10	SM	75	18	18	0.20	30	2			0	214	218							31																						
			HB	10	22	20	0.34	26	2			0	23	23							5																						
			OS	5	26	26	0.62	32	1	C		0	16	17							3																						
			DB	5	22	24	0.36	36	1			0	14	14							2																						
			LP	5	24	24	0.48	38	1			0	16	17							3																						
Por.skup.celkem													283	289				0	1	1.02	44																						

Por.skupina:	6	Plocha por.skup.:	0.82	Les.typ:	203	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr. OL,v SV části L.T. 2V4**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška. m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha																	
Etáž:				6	Parc. plocha etáže:			0.82	Skut. plocha etáže:			0.82	Ombýti:		110	Obnovní doba			20	Model. těž %				% mel. a zp. dřevin				20																	
257	52	10	OS	40	22	22	0.37	26	1	C		0	87	72							12																								
			HB	30	19	20	0.25	24	2			0	66	54							9																								
			LP	10	20	22	0.31	32	1			0	28	23							4																								
			BR	10	17	20	0.15	24	1	C		0	18	15							3																								
			JS	5	20	22	0.26	28	2			0	10	8							1																								
			SM	5	20	22	0.30	32	1			0	19	16							2																								
Por.skup.celkem													228	188				0	1	0.82	31																								

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	9		
Porost:	A	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:		Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	8	Plocha por.skup.:	0.44	Les.typ:	203	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr.SM,v J části L.T. 2D5**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha													
Etáž:				8	Parc. plocha etáže: 0.44			Skut. plocha etáže: 0.44			Ombýťi: 140		Obnovní doba: 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																					
255	73	10	DB	75	27	25	0.57	28	1	C			0	233	102						8																				
			HB	23	17	17	0.16	18	5	C			0	38	17						2																				
			LP	2	20	20	0.28	24	4	C			0	5	2						0																				
Por.skup.celkem																				0	1	0.44	10																		

Por.skupina:	9a	Plocha por.skup.:	1.31	Les.typ:	1H4	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	3655384	Název KÚ:	Chvojenec
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.JS,BB,TR,v S části zmlazení JS**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																	
Etáž:				9a	Parc. plocha etáže: 1.31			Skut. plocha etáže: 1.31			Ombýťi: 140		Obnovní doba: 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin 20																									
255	87	10.5	DB	57	41	26	1.41	28	1	C			0	217	285						17																								
			HB	13	16	16	0.13	16	6	C			0	20	26						3																								
			BO	21	39	30	1.43	32	1	C			0	113	148						12																								
			SM	9	37	30	1.30	32	1	C			0	59	78						5																								
Por.skup.celkem																				0	1	1.31	37																						

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	10		
Porost:	A	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:		Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	9	Plocha por.skup.:	4.59	Les.typ:	206	Ter.typ:	do 8 % úrodný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr.LP,JS,pomístný podrost diferencovaného SM,v Z části zmlazení JS,v J a JZ části L.T. 2V4 a 2D5,v SZ části L.T. 1D3r.SM,v J části L.T. 2D5**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																	
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha														
Etáž:				9	Parc. plocha etáže: 4.59			Skut. plocha etáže: 4.59			Ombýť: 140		Obnovní doba 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin 20																						
255	87	9	DB	62	38	26	1.20	28	1	C			0	196	900						18																					
			BR	3	24	24	0.37	24	1	C			0	7	30						1																					
			SM	18	39	27	1.27	28	3	C			0	88	404						12																					
			BO	17	42	26	1.45	26	3	C			0	64	294						12																					
Por.skup.celkem																		0	1	4.59	43																					

Por.skupina:	14	Plocha por.skup.:	2.82	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % úrodný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **v S části L.T. 2O3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																							
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																				
Etáž:				14	Parc. plocha etáže: 2.82			Skut. plocha etáže: 2.82			Ombýť: 140		Obnovní doba 30			Model. těž. % 50				% mel. a zp. dřevin 20																												
255	134	9.5	DB	64	51	32	2.68	30	1	B			0	310	876								573		JD	3	0.08																					
			HB	31	28	25	0.73	24	2	C			0	102	289								159		JS	10	0.28																					
			LP	1	17	19	0.19	18	9	C			0	3	7								4																									
			SM	4	46	32	2.08	30	3	C			0	26	74								41																									
Por.skup.celkem																		441	1246									1.76	777	3			13	0.36														
Por.celkem																			4009																													

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	11
Porost:	B	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ

Popis dílce: **PR Žernov,maloplošné skupinky uvnitř dílce postupně odumírají,Zčást dílce součástí regionálního biocentra**

Por.skupina:	4	Plocha por.skup.:	0.79	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **v J části L.T. 201**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní				Zalesnění																			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																		
Etáž:				4	Parc. plocha etáže:			0.79	Skut. plocha etáže:			0.79	Ombýti:		80	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																						
251	35	10	SM	82	17	18	0.18	34	1			0	233	184						37																										
			JS	10	24	22	0.38	34	1			0	21	17						4																										
			KL	5	22	23	0.39	40	1			0	15	12						3																										
			HB	3	16	18	0.15	26	2			0	5	4						1																										
Por.skup.celkem													274	217				0	1	0.79	45																									

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	0.5	Les.typ:	2O1	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **J části L.T. 2B3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní				Zalesnění																					
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																				
Etáž:				5	Parc. plocha etáže:			0.50	Skut. plocha etáže:			0.50	Ombýti:		80	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																								
251	42	10	SM	50	17	19	0.19	32	1			0	153	77						11																												
			BO	10	24	21	0.38	30	1			0	30	15						2																												
			HB	27	11	11	0.03	16	7			0	19	10						2																												
			DB	10	20	20	0.24	30	1				21	11						1																												
			KL	3	21	21	0.32	34	1			0	8	4						1																												
Por.skup.celkem													231	115				0	1	0.50	17																											

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	12		
Porost:	B	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	6	Plocha por.skup.:	3.19	Les.typ:	201	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr. kvalitní TR, dále BR, 34-48 r., v S části L.T. 2D5, v J části L.T. 2B3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																	
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha														
Etáž:		6	Parc. plocha etáže:				3.19	Skut. plocha etáže:				3.19	Ombýť:		35	Obnovní doba			10	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20														
259	53	10	HB	45	18	20	0.22	24	2				0	97	310							53																				
			KL	40	22	24	0.40	34	1				0	129	412							70																				
			JS	10	22	24	0.35	30	1				0	23	75							13																				
			LP	1	20	22	0.31	30	1				0	3	9							2																				
			DB	1	20	22	0.27	28	1				0	2	8							1																				
			MD	2	22	24	0.34	30	1				0	7	22							3																				
			SM	1	18	20	0.22	28	3				0	3	11							1																				
Por.skup.celkem														264	847				0	1	3.19	143				3																

Por.skupina:	8	Plocha por.skup.:	1.99	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr. KL, BK, BO v S části L.T. 2D5**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																
Etáž:		8	Parc. plocha etáže:				1.99	Skut. plocha etáže:				1.99	Ombýť:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																
255	73	10	HB	48	21	19	0.29	20	3	C			0	101	201							24																						
			DB	25	25	23	0.44	26	2	C			0	67	134							11																						
			LP	10	32	25	0.92	28	2	C			0	37	73							9																						
			KL	1	30	25	0.80	28	2	C			0	4	7							1																						
			BK	1	33	25	0.98	28	2	C			0	4	7							1																						
			SM	15	24	25	0.48	28	3	C			0	71	141							11																						
Por.skup.celkem														284	563				0	1	1.99	57																						

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	13		
Porost:	B	Kategorie/překry:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	15	Plocha por.skup.:	2.45	Les.typ:	201	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr.SM,JD,KL,v J části L.T. 2B3,v S části L.T. 2D5**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		lmise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha	
Etáž:				15	Parc. plocha etáže:			2.45	Skut. plocha etáže:			2.45	Ombýtí:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				88	% mel. a zp. dřevin				20
255	146	9.8	DB	54	49	30	2.34	28	2	C			0	246	602								568		JD	10	0.16		
			HB	46	28	25	0.73	24	2	C			0	159	391								382		JS	15	0.24		
Por.skup.celkem														405	993								2.35	950	3		25	0.40	
Por.celkem														2735															

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	14
Porost:	C	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ

Popis dílce: **PR Žernov,Za J část dílce součástí regionálního biocentra**

Por.skupina:	4	Plocha por.skup.:	2.14	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Všestranně diferencovaná,skupinovitě smíšená p.s.,15-34 r.,vtr.OS,JS**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																		
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha															
Etáž:				4	Parc. plocha etáže:			2.14	Skut. plocha etáže:			2.14	Ombýti:		80	Obnovní doba:			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																			
251	34	9	SM	65	22	22	0.36	40	1			0	227	486						58																							
			LP	15	33	19	0.75	36	1			0	36	76						11																							
			DB	11	13	13	0.06	24	3			0	10	20						3																							
			OL	8	17	17	0.12	28	2			0	9	20						3																							
			HB	1	15	15	0.11	22	2			0	1	3						0																							
Por.skup.celkem													283	605				0	2	4.28	75																						

Por.skupina:	4a	Plocha por.skup.:	1.15	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **24-34 r.,vtr.JS,HB,KL,DG**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																					
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																		
Etáž:				4a	Parc. plocha etáže:			1.15	Skut. plocha etáže:			1.15	Ombýti:		80	Obnovní doba:			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																						
251	38	10	SM	90	19	21	0.26	36	1			0	322	371						74																										
			DG	2	24	22	0.45	40	3			0	7	9						2																										
			MD	1	19	17	0.17	28	1			0	2	2						0																										
			JS	7	19	19	0.20	30	1			0	11	13						3																										
Por.skup.celkem													342	395				0	2	2.30	79																									

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	15		
Porost:	C	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	1.04	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % úrodný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice

Popis por. skupiny:

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění														
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha											
Etáž:				5	Parc. plocha etáže:			1.04	Skut. plocha etáže:			1.04	Ombýť:		110	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20											
257	49	9	LP	75	20	21	0.29	32	1				0	181	188						23																		
			HB	15	15	17	0.12	20	4				0	22	22						3																		
			DB	6	22	24	0.36	32	1				0	15	16						1																		
			SM	4	20	20	0.27	30	2				0	12	13						1																		
Por.skup.celkem														230	239				0	1	1.04	28																	

Por.skupina:	10	Plocha por.skup.:	5.32	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % úrodný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.BB,SM,OS,pomístně starší výstavky DB,v S části L.T. 2V3, porost určen k převodu na střední les**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha	
Etáž:				10	Parc. plocha etáže:			5.32	Skut. plocha etáže:			5.32	Ombýť:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				0	% mel. a zp. dřevin				20
255	94	10.8	DB	68	37	29	1.25	30	1	C			0	302	1605						41		539		TR	18	0.55		
			HB	27	20	22	0.31	22	2	C			0	76	406						68		149		HR	1	0.03		
			LP	5	14	18	0.12	18	7	C			0	10	54						68		16		JD	2	0.06		
Por.skup.celkem														388	2065				0	1	5.32	177	1.81	704	3			21	0.64

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	16		
Porost:	C	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	11a	Plocha por.skup.:	2.47	Les.typ:	1H4	Ter.typ:	do 8 % úrodný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr. SM**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		lmise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha
Etáž:		11a	Parc. plocha etáže: 2.47				Skut. plocha etáže: 2.47				Ombýti: 100				Obnovní doba: 20			Model. těž. %: 100				% mel. a zp. dřevin: 20						
253	103	9.8	BO	63	34	27	0.98	26	3	D			0	275	680						14		345			DB	50	0.67
			HB	37	18	20	0.22	20	3	C			0	78	193						16		105			JS	15	0.20
																										JV	10	0.13
																										TR	25	0.34
Por.skup.celkem														353	873				1	1	1.13	30	1.34	474	3		100	1.34

Por.skupina:	11	Plocha por.skup.:	2.15	Les.typ:	107	Ter.typ:	do 8 % úrodný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.BO a BB**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		lmise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění					
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha		
Etáž:		11	Parc. plocha etáže: 2.15				Skut. plocha etáže: 2.15				Ombýti: 140				Obnovní doba: 30			Model. těž. %:				% mel. a zp. dřevin: 20								
255	110	11.1	DB	75	39	30	1.44	30	1	C			0	362	779						47									
			LP	14	17	19	0.19	18	8	C			0	35	76						8									
			HB	10	16	18	0.15	18	5	C			0	20	42						4									
			SM	1	32	25	0.81	24	6	C			0	6	13						1									
Por.skup.celkem														423	910				0	1	2.15	60								

Oddělení:	138	Plocha:	37.83	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	17		
Porost:	C	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	13a	Plocha por.skup.:	0.36	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr.LP a BB**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění													
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha										
Etáž:				13a	Parc. plocha etáže: 0.36			Skut. plocha etáže: 0.36			Ombýť: 140		Obnovní doba 30			Model. těž. % 30				% mel. a zp. dřevin 20																		
255	129	10.7	DB	65	45	32	2.06	30	1	C			0	339	122							112																
			HB	35	26	24	0.60	24	2	C			0	121	44								44															
Por.skup.celkem														460	166									0.34	156	3												

Por.skupina:	13	Plocha por.skup.:	3.04	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.BB**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																					
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																		
Etáž:				13	Parc. plocha etáže: 3.04			Skut. plocha etáže: 3.04			Ombýť: 140		Obnovní doba 30			Model. těž. % 30				% mel. a zp. dřevin 20																										
255	129	13.2	DB	65	45	32	2.06	30	1	C			0	424	1290								810		JD	10	0.07																			
			HB	33	24	24	0.51	24	2	C			0	134	409								219		JV	10	0.07																			
			LP	2	15	17	0.13	16	9	C			0	4	13								7																							
Por.skup.celkem														562	1712									1.84	1036	3			20	0.14																
Por.celkem															6965																															
Odd.celkem															13709																															

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	18
Porost:	A	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:		Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ

Popis dílce: **PR Žernov**

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	0.71	Les.typ:	205	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	---	-------------------	------	----------	-----	----------	---------------	-----------	-----------	---------	---------	-----------	--------------

Popis por. skupiny:

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha																	
Etáž:				5	Parc. plocha etáže:			0.71	Skut. plocha etáže:			0.71	Ombýti:		80	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																					
251	41	9	SM	83	19	17	0.20	30	2				0	197	140							25																							
			JS	3	23	21	0.33	30	1				0	5	4							0																							
			BO	1	26	22	0.46	32	1				0	3	2							0																							
			HB	10	16	17	0.14	22	2				0	15	10							1																							
			JD	3	8	10	0.02	24	3				0	3	2							0																							
Por.skup.celkem														223	158				0	1	0.71	26																							

Por.skupina:	6	Plocha por.skup.:	1.89	Les.typ:	205	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	---	-------------------	------	----------	-----	----------	---------------	-----------	-----------	---------	---------	-----------	--------------

Popis por. skupiny: **Vtr. VJ**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																								
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha																					
Etáž:				6	Parc. plocha etáže:			1.89	Skut. plocha etáže:			1.89	Ombýti:		110	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																					
257	52	10.3	HB	32	16	17	0.14	20	3				0	55	105							18																											
			LP	28	22	22	0.37	32	1				0	82	156							26																											
			DB	23	24	24	0.43	32	1				0	67	127							14																											
			BR	5	22	25	0.33	28	1	C			0	13	25							4																											
			OS	5	28	26	0.72	30	1	C			0	15	29							5																											
			DBC	3	29	25	0.66	32	1				0	10	19							2																											
			JS	1	32	25	0.78	32	1				0	4	7							1																											
			BO	3	24	22	0.39	28	1				0	9	16							2																											
Por.skup.celkem														255	484				0	1	1.89	72																											

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	19		
Porost:	A	Kategorie/překry:	10	Zvl.st.:		Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	8	Plocha por.skup.:	1.09	Les.typ:	201	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **V horní části DB výstavky**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																		
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha															
Etáž:		8	Parc. plocha etáže:		1.09	Skut. plocha etáže:		1.09	Ombýť:		110		Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																		
257	77	9.1	LP	48	32	29	1.06	32	1	C			0	197	214						9																						
			DB	36	33	29	0.99	32	1	C			0	132	144						4																						
			HB	8	19	17	0.21	18	5	C			0	13	15						1																						
			SM	7	15	13	0.10	12	9	C			0	11	12						0																						
			BO	1	34	27	0.98	28	1	C			0	3	4						0																						
Por.skup.celkem														356	389				0	1	1.09	14																					

Por.skupina:	12	Plocha por.skup.:	5.31	Les.typ:	205	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny:

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																				
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																	
Etáž:		12	Parc. plocha etáže:		5.31	Skut. plocha etáže:		5.31	Ombýť:		140		Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20																				
255	112	11.9	DB	68	41	30	1.60	30	1	B			0	353	1876						113																								
			HB	22	19	20	0.25	20	3	C			0	57	304						30																								
			LP	9	16	18	0.16	18	8	B			0	23	123						12																								
			BO	1	41	26	1.38	26	3	C			0	4	22						2																								
Por.skup.celkem														437	2325				0	1	5.31	157																							

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	20		
Porost:	A	Kategorie/překry:	10	Zvl.st.:		Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	12a	Plocha por.skup.:	3.35	Les.typ:	107	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr.OS, BR a BB**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev. Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																	
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha														
Etáž:		12a	Parc. plocha etáže:				3.35	Skut. plocha etáže:				3.35	Ombýť:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin				20														
255	112	11.7	DB	53	42	30	1.69	30	1	C			0	275	920							55																				
			HB	25	18	20	0.22	20	3	C			0	63	210							21																				
			LP	1	17	22	0.22	22	6	C			0	2	6							1																				
			BO	19	36	26	1.06	26	3	C			0	94	314							25																				
			SM	2	22	23	0.38	22	7	C			0	12	40							2																				
Por.skup.celkem														445	1490					0	1	3.35	104																			

Por.skupina:	15	Plocha por.skup.:	3.52	Les.typ:	2S6	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr. BB, JV, BK a JD**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev. Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																		
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vlna	Zast. %	Plocha ha															
Etáž:		15	Parc. plocha etáže:				3.52	Skut. plocha etáže:				3.52	Ombýť:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				88	% mel. a zp. dřevin				20														
255	143	8	DB	73	50	34	2.70	32	1	B			0	327	1151									756		JD	5	0.18															
			HB	19	29	21	0.64	20	3	C			0	41	143									85		JS	10	0.35															
			LP	5	22	22	0.37	20	7	B			0	11	38									22		TS	1	0.04															
			SM	3	52	37	3.07	34	1	C			0	19	66									67																			
Por.skup.celkem														398	1398																		2.34	930	3			16	0.57				
Por.celkem															6244																												

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:		LHC:	1196	Strana:	21
Porost:	B	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ

Popis dílce: **PR Žernov,dílec součástí regionálního biocentra**

Por.skupina:	4	Plocha por.skup.:	0.16	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny:

Hosp. soubor	Věk:	Zakme nění	Dřev.	% Zast oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																		
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha															
Etáž:				4	Parc. plocha etáže:			0.16	Skut. plocha etáže:			0.16	Ombýti:		80	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																			
251	34	10	SM	100	14	13	0.08	28	2			0	174	28						6																							
Por.skup.celkem														174	28				0	1	0.16	6																					

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	0.78	Les.typ:	2O1	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny:

Hosp. soubor	Věk:	Zakme nění	Dřev.	% Zast oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																					
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha																		
Etáž:				5	Parc. plocha etáže:			0.78	Skut. plocha etáže:			0.78	Ombýti:		80	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																						
251	41	10	SM	80	21	15	0.21	28	3			0	178	139						19																										
			MD	15	22	23	0.32	34	1			0	48	37						5																										
			LP	5	18	20	0.22	34	1			0	12	10						2																										
Por.skup.celkem														238	186				0	1	0.78	26																								

Oddělení: 141	Plocha: 48.49	PLO: Polabí	Majitel:	LHC: 1196	Strana: 22	
Porost: B	Kategorie/překryv: 10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož: C	LS(LZ): CHOCEŇ	Rev.: STĚBLOVÁ
Por.skupina: 6	Plocha por.skup.: 0.88	Les.typ: 2B3	Ter.typ: do 8 % únosný	Les.úřad: Pardubice	Kód KÚ: 2644013	Název KÚ: Horní Ředice

Popis por. skupiny:

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																
Etáž:				6	Parc. plocha etáže: 0.88			Skut. plocha etáže: 0.88			Ombýť: 140		Obnovní doba 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin 20																								
255	60	10	HB	43	18	20	0.22	22	2			0	93	82							14																							
			DB	25	26	27	0.57	32	1			0	87	76							8																							
			KL	15	27	24	0.62	32	1			0	51	44							8																							
			LP	10	18	22	0.25	28	2			0	28	24							4																							
			DBC	5	37	26	1.14	32	1			0	17	15							2																							
			BK	1	30	26	0.83	34	1			0	4	3							1																							
			JS	1	28	27	0.65	32	1			0	3	3							0																							
Por.skup.celkem													282	247				0	1	0.88	37																							

Por.skupina: 7	Plocha por.skup.: 1.1	Les.typ: 201	Ter.typ: do 8 % únosný	Les.úřad: Pardubice	Kód KÚ: 2644013	Název KÚ: Horní Ředice
-----------------------	------------------------------	---------------------	-------------------------------	----------------------------	------------------------	-------------------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.BOČ,MD a JV**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																		
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha															
Etáž:				7	Parc. plocha etáže: 1.10			Skut. plocha etáže: 1.10			Ombýť: 35		Obnovní doba 10			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin 20																							
259	70	10.4	HB	35	20	22	0.31	24	2	C		0	92	101							14																						
			DB	32	33	27	0.93	30	1	C		0	119	131							12																						
			LP	24	30	26	0.83	30	1	C		0	97	107							15																						
			SM	7	23	25	0.45	30	2	C		0	37	40							4																						
			BO	2	38	26	1.18	28	1	C		0	10	11							1																						
Por.skup.celkem													355	390				0	1	1.10	46																						

Oddělení: 141	Plocha: 48.49	PLO: Polabí	Majitel:	LHC: 1196	Strana: 23	
Porost: B	Kategorie/překryv: 10	Zvl.st.: ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.: C	LS(LZ): CHOCEŇ	Rev.: STĚBLOVÁ	
Por.skupina: 12a	Plocha por.skup.: 7.28	Les.typ: 203	Ter.typ: do 8 % únosný	Les.úřad: Pardubice	Kód KÚ: 1630136	Název KÚ: Dolní Ředice

Popis por. skupiny:

Hosp. soubor	Věk:	Zakme nění	Dřev.	% Zast oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění						
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha			
Etáž:		12a	Parc. plocha etáže: 7.28				Skut. plocha etáže: 7.28				Ombýťi: 140		Obnovní doba 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin 20											
255	112	10.2	DB	82	40	32	1.61	32	1	C			0	401	2917						175										
			HB	17	16	18	0.15	18	5	C			0	32	229						23										
			LP	1	14	16	0.11	16	9	C			0	1	10						1										
Por.skup.celkem														434	3156				0	1	7.28	199									

Por.skupina: 12	Plocha por.skup.: 8.51	Les.typ: 203	Ter.typ: do 8 % únosný	Les.úřad: Pardubice	Kód KÚ: 2644013	Název KÚ: Horní Ředice
------------------------	-------------------------------	---------------------	-------------------------------	----------------------------	------------------------	-------------------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.BB a BO**

Hosp. soubor	Věk:	Zakme nění	Dřev.	% Zast oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění					
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha		
Etáž:		12	Parc. plocha etáže: 8.51				Skut. plocha etáže: 8.51				Ombýťi: 140		Obnovní doba 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin 20										
255	113	10.9	DB	71	40	31	1.56	30	1	B			0	352	2997						180									
			HB	18	16	20	0.17	20	3	C			0	41	347						35									
			LP	11	18	22	0.25	22	6	C			0	33	284						28									
Por.skup.celkem														426	3628				0	1	8.51	243								

Oddělení: 141	Plocha: 48.49	PLO: Polabí	Majitel:	LHC: 1196	Strana: 24	
Porost: B	Kategorie/překryv: 10	Zvl.st.: ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.: C	LS(LZ): CHOCEŇ	Rev.: STĚBLOVÁ	
Por.skupina: 15	Plocha por.skup.: 3.19	Les.typ: 201	Ter.typ: do 8 % únosný	Les.úřad: Pardubice	Kód KÚ: 2644013	Název KÚ: Horní Ředice

Popis por. skupiny: **Vtr. BO a SM**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha
Etáž:				15	Parc. plocha etáže: 3.19			Skut. plocha etáže: 3.19			Ombýť: 140		Obnovní doba 30			Model. těž. % 88				% mel. a zp. dřevin 20								
255	150	10.3	DB	64	44	31	1.91	28	2	B			0	307	981								582		JD	5	0.16	
			HB	25	17	19	0.19	18	5	C			0	50	161								79		JS	10	0.32	
			LP	10	19	18	0.23	18	9	B			0	23	75								22		TS	1	0.03	
			JS	1	20	26	0.31	24	3	C			0	3	9								0					
Por.skup.celkem														383	1226								1.78	683	3		16	0.51
Por.celkem														8861														

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	25
Porost:	C	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ

Popis dílce: **PR Žernov,dílec součástí regionálního biocentra**

Por.skupina:	4	Plocha por.skup.:	0.26	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Diferencovaná p.s.,v S části L.T. 201**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní				Zalesnění																			
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																		
Etáž:				4	Parc. plocha etáže:			0.26	Skut. plocha etáže:			0.26	Ombýti:		80	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																						
251	35	10	SM	100	14	14	0.09	28	2				0	193	50						10																									
Por.skup.celkem														193	50					1	2	0.52	10																							

Por.skupina:	5	Plocha por.skup.:	0.41	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **SM a DG tvoří částečně podúroveň,v S části L.T. 2D5,v J části L.T. 2B3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní				Zalesnění																						
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha																					
Etáž:				5	Parc. plocha etáže:			0.41	Skut. plocha etáže:			0.41	Ombýti:		80	Obnovní doba			20	Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin																									
251	42	10	SM	48	13	13	0.07	24	4				0	83	34						5																												
			DG	2	18	21	0.25	38	4				0	7	3						0																												
			LP	20	25	24	0.53	38	1				0	66	27						5																												
			JS	15	29	25	0.64	34	1				0	40	16						3																												
			KL	15	22	24	0.40	38	1				0	48	20						4																												
Por.skup.celkem														244	100					0	1	0.41	17																										

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	26		
Porost:	C	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	5a	Plocha por.skup.:	0.26	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **v S části L.T. 201**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění													
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha										
Etáž:		5a	Parc. plocha etáže: 0.26					Skut. plocha etáže: 0.26					Ombýti: 140		Obnovní doba: 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin: 20																
255	42	10	KL	69	21	25	0.38	40	1				0	233	61							12																
			HB	15	18	17	0.18	22	2				0	26	7							1																
			DB	10	25	25	0.48	36	1				0	31	8							1																
			JS	5	28	26	0.63	36	1				0	14	4							1																
			DBC	1	25	26	0.50	38	1				0	3	1							0																
Por.skup.celkem														307	81					0	1	0.26	15															

Por.skupina:	10	Plocha por.skup.:	3.85	Les.typ:	2D5	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	----	-------------------	------	----------	-----	----------	---------------	-----------	-----------	---------	---------	-----------	--------------

Popis por. skupiny: **HB tl. i výš. dif., ve střední části L.T 201, ve V části L.T. 2B3**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění												
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha									
Etáž:		10	Parc. plocha etáže: 3.85					Skut. plocha etáže: 3.85					Ombýti: 140		Obnovní doba: 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin: 20															
255	92	10.4	DB	77	38	30	1.37	30	1	C			0	348	1342							80															
			HB	23	18	20	0.22	20	3	B			0	51	195							20															
Por.skup.celkem														399	1537					0	1	3.85	100														

Por.skupina:	12	Plocha por.skup.:	2.39	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	1630136	Název KÚ:	Dolní Ředice
--------------	----	-------------------	------	----------	-----	----------	---------------	-----------	-----------	---------	---------	-----------	--------------

Popis por. skupiny: **HB značně diferenc., v SZ části L.T. 201**

Hosp. soubor	Věk:	Zakmenění	Dřev.	% Zastoupení	Výčet tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění											
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dřevina	Zast. %	Plocha ha								
Etáž:		12	Parc. plocha etáže: 2.39					Skut. plocha etáže: 2.39					Ombýti: 140		Obnovní doba: 30			Model. těž. %				% mel. a zp. dřevin: 20														
255	113	12.4	DB	84	38	31	1.41	30	1	B			0	471	1126							68														
			HB	16	16	18	0.15	18	5	C			0	35	84							8														
Por.skup.celkem														506	1210					0	1	2.39	76													

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	27		
Porost:	C	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:	ÚSES - regionální	Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ		
Por.skupina:	15/8	Plocha por.skup.:	0.54	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice

Popis por. skupiny: **TI. i výš. diferenc., p.s.,vtr. JS,SM,DB,ve V části výstavky DB,LP,BK**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění						
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vna	Zast. %	Plocha ha			
Etáž:				15	Parc. plocha etáže:			0.10	Skut. plocha etáže:			0.54	Ombýti:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				88	% mel. a zp. dřevin				20		
255	146	2.3	DB	78	53	30	2.76	28	2	C			0	86	46								46								
			LP	14	52	30	3.07	28	3	C			0	17	9								9								
			BK	8	52	38	3.86	34	1	C			0	14	8								0								
Etáž celkem														117	63								0.47	55							
Etáž:				8	Parc. plocha etáže:			0.44	Skut. plocha etáže:			0.54	Ombýti:		110	Obnovní doba			20	Model. těž. %					% mel. a zp. dřevin				20		
257	73	10	JV	45	21	26	0.40	30	1	C			0	160	87								10								
			HB	30	19	21	0.27	22	2	C			0	71	38								5								
			BK	10	20	22	0.31	26	3	C			0	28	15								2								
			JS	5	30	26	0.72	28	2	C			0	14	8								1								
			LP	5	18	22	0.25	26	3	C			0	14	8								1								
			DB	5	20	28	0.34	32	1	C			0	18	10								1								
Etáž celkem														305	166				0	1	0.54	20									
Por.skup.celkem														422	229																

Por.skupina:	15	Plocha por.skup.:	1.17	Les.typ:	2B3	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	-----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny: **Vtr.SM,JD,JS a BK,pomístný podrost KI,LP,JS, v S části L.T. 201**

Hosp. soubor	Věk:	Zakm. nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stf. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění					
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vna	Zast. %	Plocha ha		
Etáž:				15	Parc. plocha etáže:			1.17	Skut. plocha etáže:			1.17	Ombýti:		140	Obnovní doba			30	Model. těž. %				88	% mel. a zp. dřevin				20	
255	146	9.4	DB	80	44	32	1.96	30	1	B			0	365	427									284	JD	5	0.02			
			HB	14	23	20	0.38	20	3	C			0	31	37								23							
			LP	4	20	22	0.31	20	7	C			0	10	12								10							
			KL	2	31	24	0.83	22	6	C			0	8	9								0							
Por.skup.celkem														414	485								0.77	317	3		5	0.02		
Por.celkem														3692																

Oddělení:	141	Plocha:	48.49	PLO:	Polabí	Majitel:	Lesy České Republiky s.p.	LHC:	1196	Strana:	28
Porost:	D	Kategorie/překryv:	10	Zvl.st.:		Pásmo ohrož.:	C	LS(LZ):	CHOCEŇ	Rev.:	STĚBLOVÁ

Popis dílce:

Por.skupina:	7	Plocha por.skup.:	0.34	Les.typ:	201	Ter.typ:	do 8 % únosný	Les.úřad:	Pardubice	Kód KÚ:	2644013	Název KÚ:	Horní Ředice
--------------	----------	-------------------	-------------	----------	------------	----------	----------------------	-----------	------------------	---------	----------------	-----------	---------------------

Popis por. skupiny:

Hosp. soubor	Věk:	Zakme nění	Dřev.	% Zast. oupení	Výčet. tl. cm	Výška m	Obj.stř. kmene m3 bk	Bonita absol.	Bonita rel.	Gen. klasif.	Poškození		Imise	Zásoba, m3 b.k.		Prořezávka			Těžba výchovná				Těžba obnovní		Zalesnění																								
											Druh	%		Na 1 ha	Celkem	nal.	nás.	Plocha ha	nal.	nás.	Plocha ha	Objem m3	Plocha ha	Objem m3	Druh	Dře vina	Zast. %	Plocha ha																					
Etáž:			7	Parc. plocha etáže:			0.34	Skut. plocha etáže:			0.34	Ombýti:		110	Obnovní doba			20	Model. těž %				% mel. a zp. dřevin																										
257	63	8	OS	35	37	23	1.15	26	1				0	75	26						1																												
			DB	20	28	21	0.51	24	4				0	38	13						0																												
			BR	10	17	17	0.12	20	3				0	11	4						0																												
			JS	10	38	25	1.10	28	2				0	22	8						0																												
			BO	25	32	22	0.71	26	2				0	66	23						1																												
Por.skup.celkem														212	74				0	1	0.34	2																											
Por.celkem															74																																		
Odd.celkem															18871																																		

11. Použité zkratky

atd. -	a tak dále
dec.	decennium
ha	hektar
HS -	hospodářský soubor
IFER -	Institute of Forest Ecosystem Research (Ústav Pro Výzkum Lesních Ekosystémů)
Iven. -	inventarizační
kap. -	kapitola
LT -	lesní typ
LHP –	lesní hospodářský plán
min. -	minimální
obr. -	obrázek
P	příloha
PP -	plán péče
PR -	přírodní rezervace
PŘDP –	podle řešitele diplomové práce
p. sk.	porostní skupina
tj.	to je
tzv.	takzvaně

12. Použitá literatura

12.1 Citovaná literatura

- Bärnthol, R. (2003): Nieder- und Mittelwald in Franken, Druckerei & Verlag Steinmeir, Nördlingen, s. 47-48
- Černý, M., Pařez J., (2005): Zjišťování objemu a sortimentace stojících stromů s využitím modelu tvaru kmene, Lesnická práce, č.12: s. 22 - 24
- Černý, M., Apltauer, J., Oujezdský, P. (2009): Programová podpora sortimentace těžebního fondu, Lesnická práce, č.9,s. 24 – 25
- Cotta, H. (1845): Anweisungen zum Waldbau. 6. rozšířené vydání, s. 102 – 151.
- Demek, J. a kol. (1987) Zeměpisný lexikon ČSR. Hory a nížiny, Brno, Academia: s. 584
- Dengler, A. (1935): Waldba auf ökologische Grundlage, Berlin. Springer. s. 556
- Dengler, A. (1935): Waldba auf ökologische Grundlage. Ein Lehr und Handbuch. Berlin. Springer. s. 556
- Chroust, V. (1997): Ekologická výchova lesních porostů, VÚLHM – pobočka Opočno, s. 247
- Hedl R., Szabó, P. (2010): Lesy středoevropských nížin, Vesmír, 89/2010, s. 232 – 234, www.vesmir.cz/files/file/fid/6127/aid/8759
- Indruch, A. (1985): Základání a výchova listnatých porostů, Státní nakladatelství Praha, s. 78, 79
- Kadavý, J. Vyvětvovat či nevyvětvovat dubové výstavky?, <http://www.nizkyles.cz/content/view/81/31/lang,czech1250/>, Zatloukal Z. (1921): Dub jako výstavek. Československý les, Praha
- Kadavý, J. a kol. (2010): Nízký a střední les jako plnohodnotná alternativa hospodaření malých a středních vlastníků lesa, s. 161
- Konšel, J. (1931): Stručný násti tvorby a pěstění lesů v biologickém ponětí, Česká matice lesnická. Písek, 338,343,344, 345, 394,
- Kozel, J., Remeš, J. (2007): Střední les – Minulost nebo budoucnost?, Lesnická práce, č.7: s. 23
- Kupka, I. (2005): Třešeň ptačí – vtroušená, nebo hlavní dřevina?, Lesnická práce, č.8: s. 15
- Lermer, G. (2009): Das Ende der – Tragédie Allemande-, LWF aktuel, 68/2009, s. 14 -16
- Nožička, J., (1957):Přehled vývoje našich lesů. SZN, Praha
- Plán péče PR Žernov (2010): Krajský úřad Pardubice, www.pardubickykraj.cz, <http://www.pardubickykraj.cz/article.asp?thema=3478&item=60913>
- Podrázský, V. (2001): Pěstování cenných listnáčů, lesprace.silvarium.cz

http://lesprace.silvarium.cz/index2.php?option=com_content&do_pdf=1&id=605

- Polanský, B. a kol. (1956): Pěstění lesů. III. Praha, s. 52
- Poleno, Vacek, a kol. (2009): Pěstování lesa III, s. 232, 233, 446, 492
- Poleno, Vacek, a kol. (2008): Pěstování lesa II, s. 138, 142
- Poleno, Vacek, a kol (2007): Pěstování lesa I, Lesnická práce s.r.o., s. 89
- Prudič, Z. (2000): Pěstování jeřábu břeku a oskeruše, Lesnická práce r. 79/2000, č. 7
- Průša, E. (2001): Pěstování lesů na typologických základech, Lesnická práce s.r.o., s. 223
- Quitt, E., (1971): Klimatické oblasti Československa. Stud. Geogr., Brno, 16: 1 -73.
- Rainer, L. (2010): Streuobstwiesen zur Wertholzproduktion – Überblick und erste Erfahrungen, 01.04.2010
- http://www.waldwissen.net/waldwirtschaft/nebennutzung/agroforst_weide/fva_streuobstwiesen_wertholzproduktion/index_DE
- Skalický, V. (1988): Regionálně fytogeografické členění. In: Hejný, S. et Slavík, B. [eds.]: Květena ČSR 1:103-121. Academia, Praha.
- Smítka, D. (2004): Inventarizace TRŘ na Školním lesním podniku Křtiny s poznámkami k jejímu pěstování, Dřeviny a její půda – biologická meliorace a její využití, Česká zemědělská univerzita, s. 55
- Tlapák, J., (1959): Historický průzkum lesa. Bývalý velkostatek Pardubice, Lesní hospodářské celky Choceň II, III, Ronov I., s. 12, 13, 44, 45, 103
- Urbánek, V. (2007): Střední les z pohledu taxátora, Lesnická práce, č.7: s. 27
- Utínek, D. (2006): Návrat ke středním lesům v městských lesích Moravský Krumlov, Lesnická práce, 85/2006, č. 2
- Vrška, T., Hort, L. (2003): Základní kritéria a parametry pro hodnocení “přirozenosti” lesních porostů. - AOPK ČR, Brno. 2003.
- Vyhláška Mze ČR (1996): O lesním hospodářském plánování č.84/1996 Sb.
- Vyskot, M. (1958): Pěstění dubu, ČSAV, s. 161, 162, 212

12.2 Použité obrázky

Obrázek 1. (2011), www.mapy.cz,

<http://mapy.cz/#mm=RTTfTcP@x=136553472@y=135884288@z=10>

Obrázek 2. (2011), Státní archiv Zámrsrk

Obrázek 3. (2011), Státní archiv Zámrsrk

Obrázek 4. (2011), Státní archiv Zámrsrk

Obrázek 5. (2011), Státní archiv Zámorsk

Obrázek 6. (2011), UHUL, HK

Obrázek 7. (2011), LS Choceň

Obrázek 8. (2011), LS Choceň

Obrázek 9. (2011), LS Choceň

Obrázek 10. (2011), IFER

Obrázek 11. (2005), IFER

Obrázek 12. (2005), IFER

Obrázek 13. (2005), IFER

Obrázek 14. (2011), Erber

Obrázek 15. (2011), Erber

Obrázek 16. (2011), Erber

Obrázek 17. (2011), Erber

Obrázek 18. (2011), Erber

Obrázek 19. (2011), Erber

Obrázek 20. (2010), Hrad Moravský zemský archiv, F18 mapa 27.

Zleva; Obrázek 22, Bärnthol, R. (2003): Nieder- und Mittelwald in Franken, Druckerei & Verlag Steinmeir, Nördlingen, s. 47-48

P 18; Obrázek 1., Typologická mapa PR Žernov a okolí, www.uhul.cz,
http://geoportal2.uhul.cz/mapserv/php/mapserv3.php?project=oprl_2011&layers=PLO

12.3. Použité foto obrázky

Foto obrázek 1.(2010), <http://kontaminace.cenia.cz/>

Foto obrázek 2.(2010), <http://kontaminace.cenia.cz/>

Foto obrázek 3. (2011), Erber

Foto obrázek 4. (2011), Erber

Foto obrázek 5. (2011), Erber

Foto obrázek 6. (2011), Erber

Foto obrázek 7. (2011), Erber

Foto obrázek 8. (2011), Erber

Foto obrázek 9. (2011), Erber

Foto obrázek 10. (2011), Erber

Foto obrázek 11. (2011), Erber

Foto obrázek 12. (2011), Erber

Foto obrázek 13. (2011), <http://www.eichelschwein.de/>

Foto obrázek 14.(2011), Erber

Foto obrázek 15.(2011), Erber

Foto obrázek 16. (2011), Erber

Foto obrázek 17. (2011), Erber

P16; Foto obrázek 1. (2011), <http://kontaminace.cenia.cz/>

P 17; Foto obrázek 3; Rainer, L. (2010): Streuobstwiesen zur Wertholzproduktion – Überblick und erste Erfahrungen, 01.04.2010

http://www.waldwissen.net/waldwirtschaft/nebennutzung/agroforst_weide/fva_streuobstwiesen_wertholzproduktion/index_DE