

Objekt PRO SILVA
Stará spišská cesta



Mestské lesy Košice, Polesie Lesopark

Vyhotovil : Ing. Julian Tomašík PhD., odborný lesný hospodár

**Schválil :
Košice, január 2014**

Zápisník PRO SILVA

1. Regionálne zaradenie

1.1 Lokalizácia a geografická situácia

Krajina: **Slovenská republika**

Užívateľ (OZ): **Mestské lesy Košice a.s.**

LHC (LUC): **Lesopark**

Názov: **Stará spišská cesta**

Výmera: **126,89 ha**

Lesná oblasť: **28 – Volovské vrchy, Čierna Hora**

Zemepisné súradnice: **48° 45' s. z. š.
21° 11' v.z.d.**

Rozpätie nadmorskej výšky:
280- 525 m n. m.

Prevládajúca expozícia:
SV,S,

Priemerný sklon:
35-40 %

1.2 Klíma, geologické podložie, pôda

Klimatická oblasť:

mierne chladná

Geologické podložie:

Fylit, rula, porfýr

Prevládajúce pôdy:

Hnedá lesná pôda

Priem. ročné zrážky: **700 mm**

Priem. roč. teplota: **7°C**

2. Prírodná a ekonomická situácia

Skupina lesných typov: **411- 100%**

Prírode blízke hospodárenie od r. **2000**

Drevinové zloženie (v % podľa jednotlivých drevín):

listnaté: **bk 55, dz 12, hb 1 ,lp 1, jvh 1**

Ihličnaté, **jd 30**

Zásoba

Priem. zásoba (odhad z LHP):

326 m³/ha

Podiel hrubiny od $d_{1,3}$ 30 cm: **50 %**

Podiel hrubiny pri $d_{1,3}$ 14-30 cm: **30 %**

Podiel tenčiny do $d_{1,3}$ 14 cm: **20 %**

Zaradenie do vekových tried (odhadom):

I. - **3 %**, II. - **6 %**, III. - **4 %**,
IV. - **4 %**, V. - **21 %**, VI+ **62 %**

Podiel etážových porastov (odhadom):

80 %

Produkcia: Plánovaný etáž ročný

6,23 m³/ha

z toho: úžitková hmota **95 %**, palivo **5 %**

Plánovaná obnova celkom (z LHP):

15,12 ha

z toho prír. obnova **80 %**, umelá obnova **20 %**

z toho na voľ. pl. **10 %**, pod clonou por. **90 %**

3. Kritériá prírode primeranej pestovateľskej techniky	celkom prevládajúce >75 %	veľmi časté 50-75 %	častočne prevládajúce 25-50 %	zriedkavé <25 %
Pestovanie porastovej zásoby, prednosť výchovy porastu pred obnovou	+			
Výberkové hospodárstvo, forma stromová		+		
Ťažba podľa cieľových hrúbok jednotlivých stromov alebo skupín		+		
Holorubný hospodársky spôsob				+
Prirodzená obnova	+			
Umelá obnova na voľnej ploche alebo pod clonou porastu				+
Vertikálna štruktúra porastu, vertikálne členenie na malých plochách		+		
Horizontálna štruktúra porastu (medzery, skupiny ap.)			+	
Porasty prispôbené ako biotopy pre zver	+			
Ochrana lesa bez nasadenia chemikálií	+			
Poznámky				
4. Kritériá drevinového zloženia				
Autochtónne dreviny, pôvodné na stanovišti	+			
Nepôvodné, ale stanovištne prispôbené dreviny				+
Zmiešané lesy, možnosti tvorby zmiešaných lesov	+			
Zriedkavé dreviny (bh,mk, bx, cs ap.)			+	
Prirodzene sprievodné dreviny pri výstavbe lesa (jb, br, os, vr)			+	
Poznámky				
5. Kritériá zabezpečenia Biodiverzity				
Staré a mŕtve drevo stojace a ležiace		+		
Biodiverzita flóry – prízemnej vegetácie	+			
Biodiverzita fauny, hlavne prítomnosť avifauny (vtákov)	+			
Spontánne dynamické vývojové procesy (sukcesie s br, bo ap.)				+
Historické pestovateľské formy (napr. nízke lesy) s ohľadom na biodiverzitu		+		
Poznámky	Relatívne odolný voči imisiám			

Pozn. Na zatriedenie do príslušného stĺpca použite znamienko +

Zámer na vytvorenie objektu PRO SILVA:

Objekt Stará spišská cesta je vytvorený na ploche 126,89 ha .V lokalite s výlučným zastúpením HSLT 411-živné bučiny ,s dobrou bonitou a výskytom jedle a duba v materskom poraste i v podraсте. Porasty sú lokalizované v lesnej oblasti 28 Volovské vrchy , Čierná hora , podoblasť A Volovské vrchy. Patria do kategórie lesov osobitného určenia ,subkategórie c- prímestské lesy s významnou zdravotnou ,kultúrnou a rekreačnou funkciou, funkčný typ rekreačný. Lesné porasty sa nachádzajú v I.zóne Košického lesoparku, pri frekventovaných turistických a cykloturistických trasách Horný Bankov – Alpínka. Trasa Starej spišskej cesty je historickou spojnicou Košíc s regiónom Spiš. V súčasnosti slúži táto trasa ako promenáda predovšetkým pre turistiku.Je na nej umiestnený Lesnícky náučný chodník. Objekt vzhľadom na niekoľko desaťročí trvajúce jemnejšie, maloplošné hospodárske postupy, sa stáva ideálnym príkladom na demonštrovanie vplyvu týchto postupov na využitie prirodzenej diferenciacie lesných porastov a jej cieľavedomé zámerné ovplyvňovanie, na vytvorenie vertikálnej a horizontálnej štruktúry porastu, na skvalitňovanie a zvyšovanie porastovej zásoby, na prevládnutie prirodzenej obnovy s následným výrazným šetrením nákladov na pestovateľskú činnosť. Dôležitým aspektom hospodárenia v tejto lokalite je potreba zachovania estetickej a zdravotne rekreačnej funkcie týchto porastov. Tento zámer je možné realizovať zachovaním pestrosti drevinového zloženia (aj ihličnanov) a postupného vertikálneho rozvrstvenia porastov. S touto požiadavkou súvisí potreba dôkladnej poťažbovej úpravy plôch, vrátane zamedzenia erózie na lesných cestách a približovacích linkách.

Popis navrhovaných opatrení z predchádzajúcich LHP a doterajšej praxe:

Obnovné ťažby

V pláne hospodárskych opatrení LHP z roku 1999-2008 sa najčastejšie uvádzali obnovné postupy okrajový clonný rub (OCR) 2x za decénium a dorub (DO), plus vyrúbať poškodené jedince alebo pri doruboch hornú etáž rúbať s dolnou etážou.

Počas platnosti LHP sa v niektorých dielcoch vykonávali obnovné postupy v zhode s predpisom LHP (OCR,DO).V časti porastov sa v predchádzajúcom decéniu spracoval náhodná ťažba hlavne jedle ,ktorá odumierala jednotlivo nastojato prípadne vplyvom vetra.

Počet zásahov : v priemere 2x za decénium

Intenzita zásahu v predpisovej časti LHP predstavovala nízke percento zo zásob obnovovaných porastov.

Ťažbové postupy: ťažba JMP + približovanie LKT, použitie koní 20%, priem. sklon 35-40 %, terén členitý, málo sprístupnený, s problematickým budovaním OM vzhľadom na stiesnené pomery Čermeľskej doliny (štátna cesta, železnica, potok)

Prevládajúce obnovné postupy - maloplošný clonný rub, okrajový clonný rub, dorub.

Výchovné ťažby

V porastoch do 50r. LHP predpisoval intenzitu zásahu 6% zo zásoby porastu, čo bolo nepostačujúce pre potreby porastov. Mladé hlavne bukové porasty sú preto preštíhlené a často sa v nich vyskytuje vetrová kalamita.

Obnova lesa

PSL na roky 2009-2018 predpisuje obnovu lesa o výmere 18,38 ha z toho prirodzenou obnovou 80 % a umelou 20%.

Spôsob vykonania: sadba jamková

Starostlivosť o mladé lesné porasty

Ochrana proti burine sa vykonáva v porastoch kde sa plánovala umelá obnova, 1x ročne zriedka 2x, odstraňujú sa čerňáky, malinčie, po dobu, kým kultúra nespĺňala kritéria zabezpečenia.

Ochrana proti zveri sa takisto vykonáva v porastoch, kde sa vykonávala umelá obnova a to individuálne (Cervacol) ako aj plošne (oplôtky drevené alebo pletivové hlavne jedľa, javor, jaseň).

Plecie ruby a výseky krov sa vykonávajú za účelom odstránenia brezy, liesky, rakyty, s cieľom uvoľnenia kultúry.

Výchova prečistkami

Predpis prerezávok: 1x až 2x za decénium podľa stavu porastu.

Spôsob vykonania: listnaté – predrastlíky, nekvalitné, úroveň, jemnejšie zásahy, uvoľňovanie jedľových jedincov a skupín.

Zmena prístupu k obhospodarovaniu objektu PRO SILVA

Princípy prírody blízkeho obhospodarovania sa začali uplatňovať v lokalite Stará spišská cesta od roku 2000 keď obhospodarovateľ Mestské lesy Košice prijala začal uplatňovať princípy Pro Silva.

Obnovné ťažby

Platný PSL na roky 2009-2018 predpisuje už v súlade so zásadami Pro Silva účelový hospodársky spôsob jednotlivý alebo skupinový, forma stromová alebo skupinová. Zásahy sú plánované 1 x za decénium, vzhľadom k ďalším obmedzeniam hospodárenia súvisiacim s intenzívnym rekreačným využitím lokality a výskytom hniezdnych lokalít dravcov a sov je predpoklad rozloženia ťažbových zásahov na viac rokov, predovšetkým v mimovegetačnom období. V porastoch s vyšším zastúpením duba sa predpokladá jemnejší zásah v dvoch etapách počas decénia.

Ťažbové postupy: Veľmi dôležitá činnosť pred samotnou ťažbou je technologická príprava pracoviska, zameraná predovšetkým na vyznačenie približovacích liniek a liniek s úpravou terénnych nerovností („pierok“). Ťažba sa vykonáva smerovou stínkou k približovacím linkám, ktoré sú od seba vzdialené cca 40m (± 10 m) podľa terénu. Približovanie sa uskutoční vo forme krátených surových kmeňov. Kmene sa prerezávajú, aby pri približovaní boli čo najmenšie škody na stojatých kmeňoch alebo nárastoch mladín (je zabezpečený dôsledný náter poškodených stromov PELACOLOM). Približovanie sa vykoná ŠLKT, v niektorých porastoch, podľa terénu

je potrebné na hrbkovanie používať kone. Dôležitým momentom je dôkladná poťažbová úprava plôch s uhádzaním zvyškov po ťažbe, úpravou prirodzeného zmladenia, protieróznej ochrany lesných ciest a približovacích liniek.

Výchovné ťažby

Intenzita zásahu: Zvýšenie % ťažby aspoň na 15% zo zásoby porastu

Spôsob vykonania: úrovňové zásahy, na zabezpečenie nezávislého rastu stromov – kvalita korún, výchova zameraná na úpravu drevinového zloženia, stabilitu porastov, kvalitu produkcie.

Obnova lesa

Prirodzená obnova sa stane dominantnou, umelá obnova bude len doplnkovým spôsobom (cca na ploche do 3- 5%). Pre zabezpečenie žiaduceho drevinového zloženia bude potrebné citlivo pracovať so svetlom tak, aby buk úplne neprevládol a vytvorili sa podmienky aj pre obnovu jedle, duba a cenných listnáčov.

Starostlivosť o mladé lesné porasty

Predpokladáme že jedľu, buk, dub a cenné listnáče nebude potrebné chrániť proti burine ani proti zveri. Výhodou v tejto lokalite je rušenie zvery turistickými aktivitami a preto nehrozí veľkoplošné poškodzovanie nárastov zverou.

Výchovné zásahy v mladých lesných porastoch robiť za účelom redukcie počtu jedincov, stability a úpravy drevinového zloženia.

Výchova prečistkami

.V listnatých porastoch – prvým zásahom zabezpečiť odstránenie predrastlíkov a nekvalitných jedincov, jemne zasiahnuť aj v podúrovni, ďalšie zásahy v úrovni. Uvoľňovať jedľové a dubové jedince a skupiny.

Demonštračné objekty:

Porast 29

Charakteristika (PSL 2009-2018)

Výmera 8,91 ha, vek 95 r., zakmen. 0,70, zast. drevín bk 35, jd 45,dz 5,hb15, ojedinelé dreviny cs,jh, jl
zásoba na ha: 388 m³

Predpis predchádzajúceho LHP (1999-2008):

Bez zásahu

Vykonané: náhodná ťažba 78 m³,vetrová kalamita, jd

Nový predpis PSL (2009-2018):

Účelový hospodársky spôsob jednotlivý, ťažba 800 m³, I 400 m³,L 400 m³ (23% intenzita zásahu), obnova na ploche 2,08 ha (prirodzene 80%). Porast je potrebné rozčleniť linkami, predpokladá sa približovanie LKT, jednotlivo, krátenými kmeňmi.

Komentár: Porast je v súčasnosti rovnoveký ,bez výraznejšej etážovej štruktúry.Je však nerovnomerne zakmenený, na voľnejších plochách sa vyskytuje prirodzené

zmladenie jh,bk a jd. Zásah je vyznačený v roku 2013 s plánom ťažby v rokoch 2014-2015. Prioritne je zameraný na princípy hodnotového hospodárstva (očakávaný objemový prírastok) s výberom kvalitných cieľových stromov buka, jedle a duba, prípadne cenných listnáčov.

Podpora cieľových stromov sa uskutoční odstránením poškodených jedincov, netvárných jedincov a v niektorých prípadoch aj vyrúbaním rubne zreých stromov nad 50cm, hlavne buka a cenných listnáčov.



Porast 31

Charakteristika (PSL 2009-2018)

Dvojetážový porast o výmere 4,67 ha, vek 110 a 10 r. zakmen. 0.7, zast. drevín bk 45, jd 20, dz 10, hb 15, jh 5, lp 5, v druhej etáži bk 60, jh 30, lp 10. Ojedinelé dreviny: cs.

zásoba na ha: 343 m³,.

PS 2 je o výmere 1,11 ha a veku 10 r., zast. drevín bk 40, jd 10, dz 10, jh 30

Celková zásoba na ploche oboch etáží: 371 m³/ha.

Predpis predchádzajúceho LHP (1999-2008): OCR na dve výšky porastu, 2 východiská obnovy

Vykonané: OCR na dvoch východiskách v objeme ťažby 401 m³, z toho bk 366 m³, hb 35 m³, jd 53 m³. V priebehu decénia bola vykonaná aj náhodná ťažba v objeme 47 m³. Obnova na východiskách bola prevážne prirodzená.

Nový predpis PSL (2009-2018):

Účelový hospodársky spôsob skupinový, objem ťažby 550 m³, z toho I 130 m³, L 420 m³. V druhej porastovej skupine vykonať prečistku.

Komentár: Vzhľadom na rozpracovaný postup obnovy v predchádzajúcom decéniu a predpísanú skupinovú formu účelového hospodárskeho spôsobu, bol porast vyznačený na ťažbu v roku 2013 vo forme mozaikového porastu s výmerou plôch obnovy 0,2 ha (40 x 50 m). Plochy sú rozmiestnené nerovnomerne v poraste na miestach s výskytom prirodzeného zmladenia o výmere cca 20% výmery porastu. Mimo obnovovaných plôch bude zásah smerovaný do podpory cieľových stromov odstránením poškodených a netvárných jedincov, prípadne ťažbou rubne zrelých stromov hlavne buka, jedle a javora s dimenziami nad 50 cm.. Ťažba je plánovaná na realizáciu v rokoch 2014-2015 v mimovegetačnom období.

Porast 387

Charakteristika (PSL 2009-2018)

Jednoetážový porast o výmere 7,20 ha, vek 105 r. zakmen. 07, zast. drevín bk 55, jd 30, dz 10, lp 5. Ojedinelé dreviny: cs
zásoba na ha: 356 m³.

Predpis predchádzajúceho LHP (1999-2008): bez zásahu

Nový predpis PSL (2009-2018):

Účelový hospodársky spôsob jednotlivý, objem ťažby 600 m³, z toho I 200 m³, L 400 m³. Ťažba bola vykonaná v priebehu roku 2013 a 2014 v objeme 690 m³, z toho bk 569 m³, dz 51 m³, jd 70 m³.

Účelový výber bol zameraný na podporu cieľových stromov buka, duba a jedle odstránením poškodených jedincov formou zdravotného výberu a ťažbou rubne zrelých stromov hlavne v drevine buk, výnimočne čerešne a javora horského mimoriadnej kvality s dimenziami nad 50 cm. V miestach s odrasteným prirodzeným zmladením javora horského bol zásah smerovaný do jeho uvoľnenia a postupnej vertikálnej diferenciacie týchto častí porastu.

Komentár: Porast je v súčasnosti rovnoveký, bez výraznejšej etážovej štruktúry. Je však nerovnomerne zakmenený, na voľnejších plochách sa vyskytuje prirodzené zmladenie jh, bk a jd.

Porast 388

Charakteristika (PSL 2009-2018)

Dvojetážový porast o výmere 14,30 ha, vek 110, 15 r. zakmen. 0,7, zast. drevín bk 55, jd 30, dz 15, v druhej etáži bk 70, jh 20, lp 10. Ojedinelé dreviny: cs, brz
Celková zásoba na ploche oboch etáží: 352 m³/ha.

Predpis predchádzajúceho LHP (1999-2008):

OCR na striedavých pásoch na 2 výšky porastu

Vykonané: Bol realizovaný len presvetľovací rub zhruba v strede porastu, objem vykonanej ťažby je 286 m³, z toho jd 90 m³, bk 103 m³, hb 60 m³, v priebehu decénia sa vyskytla náhodná ťažba v objeme 90 m³, predovšetkým v drevine jd.

Nový predpis PSL (2009-2018):

Účelový hospodársky spôsob jednotlivý, objem ťažby 1300 m³.,z toho I 450m³, L 850 m³. Ťažba bola čiastočne vykonaná v priebehu roku 2013 a 2014 (02) v objeme 844 m³,z toho bk 584 m³, jd 243 m³, lp 10 m³, db 7 m³. Dokončenie ťažby sa predpokladá v zimných mesiacoch roka 2014. Účelový výber bol zameraný na podporu cieľových stromov buka ,duba a jedle odstránením poškodených jedincov formou zdravotného výberu a ťažbou rubne zreých stromov hlavne v drevine buk, výnimočne čerešne a javora horského mimoriadnej kvality. V miestach s odrasteným prirodzeným zmladením javora horského bol zásah smerovaný do jeho uvoľnenia a postupnej vertikálnej diferenciacie týchto častí porastu.



Komentár: Porast je v súčasnosti rovnoveký ,s nevýraznou etážovou štruktúrou. Je však nerovnomerne zakmenený, na voľnejších plochách sa vyskytuje prirodzené zmladenie jh ,bk a jd. Zásah nebol realizovaný v časti porastu s presvetlením z predchádzajúceho decénia. V tejto časti porastu sa vyskytuje prirodzené zmladenie buka.

Ostatné porasty patriace k objektu Pro Silva:

Porast 30

Charakteristika (PSL 2009-2018)

Jednoetážový porast. Výmera 6,83 ha, vek 95 r. zakmen. 0,7, zast. drevín bk 45 , jd 40, hb 10, jh 5

Celková zásoba: 390 m³/ha.

Predpis predchádzajúceho LHP (1999-2008):

Bez zásahu.

Nový predpis PSL (2009-2018):

Bez zásahu. Na základe rozhodnutia OLH bude požiadané o zmenu prepisu PSL na vykonanie uvoľňovacej prebierky.

Komentár:

Stav a vývoj porastu indikujú potrebu naštartovania postupnej obnovy porastu s vystupňovaním hodnotového prírastku najkvalitnejších jedincov hlavných drevín buka ,jedle a javora .Zásah plánovať do odstránenia poškodených jedincov, hrabovej zložky a výrub rubne zreých bukov .

Porast 384

Charakteristika (PSL 2008-2018)

Dvojetážový porast. Výmera 15,86 ha, vek 110 a 20 r. zakmen. 07, zast. drevín bk 65 ,jd 20 ,dz 10 ,hb 5 .V druhej etáži prevláda bk 80 a jh 20.

Celková zásoba na ploche oboch etáží: 393 m³/ha.

Porast tvoria PS1-3 o výmere 2,29 ha,v zastúpení drevín prevláda bk a jh.

Predpis predchádzajúceho LHP (1999-2008):

Okrajový clonný rub na 2 výšky porastu, 2 východiská obnovy, predpis ťažby 811 m³ (intenzita 13%).

Vykonané: OCR podľa predpisu LHP .Vyťažené jd 122 m³, bk 596 m³, db 52 m³, jh 16 m³, lp 18 m³.

Nový predpis PSL (2009-2018):

Okrajový clonný rub na 2 výšky porastu, miestami dorub. Výška obnovnej ťažby 2400 m³, z toho I 600 m³, L 1800 m³ (intenzita 39 %).V porastových skupinách1-3 je plánovaná prečistka.

Obnova je plánovaná na ploche 4,89 ha s využitím 80 % prirodzeného zmladenia

OLH predpokladá v postupe obnovy využiť účelový hospodársky spôsob skupinový, zameraný na vystupňovanie hodnotového prírastku kvalitných jedincov porastu. Ťažbou budú odstránené poškodené jedince a jedince buka a jedle s dimenziami rubnej zrelosti. Zároveň budú uvoľňované kotlíky odrasteného prirodzeného zmladenia buka a javora.

Komentár:

Zámerom úpravy predpisu je využiť potenciálu kvalitných jedincov porastu na zvýšenie ekonomickej efektívnosti procesu obnovy ,dostatok kvalitných zreých stromov pre produkciu semien budúcej prirodzenej obnovy .Postup obnovy vzhľadom na predpísanú výšku ťažby predpokladáme spomaliť, zásah počas decénia plánovať na dvakrát .

Porast 386 a,b

Charakteristika (PSL 2009-2018)

Dvojetážový porast: Výmera 17,34 ha, vek 115 a 20 r. zakmen. 0,6, zast. drevín bk 65 ,jd 30, dz 5. V druhej etáži prevláda buk.

Celková zásoba na ploche etáží: 400 m³/ha.

Predpis pôvodného LHP (1999-2008):

Okrajový clonný rub na 2 výšky porastu, 2 východiská obnovy, predpis ťažby 400 m³
Vykonané: OCR podľa predpisu LHP .Vyťažené bk 424 m³, db 25 m³

Nový predpis PSL (2009-2018):

Okrajový clonný rub na 2 výšky porastu, miestami dorub. Výška obnovnej ťažby 1500 m³, z toho I 540 m³, L 960 m³ (intenzita 22 %). Obnova je plánovaná na ploche 2,97 ha s využitím 80 % prirodzeného zmladenia

OLH predpokladá v postupe obnovy využiť účelový hospodársky spôsob skupinový, zameraný na vystupňovanie hodnotového prírastku kvalitných jedincov porastu. Ťažbou budú odstránené poškodené jedince a jedince buka a jedle s dimenziami rubnej zrelosti. Zároveň budú uvoľňované kotlíky odrasteného prirodzeného zmladenia buka .Obnovu zamerať aj na dosiahnutie prirodzenej obnovy jedle a duba.

Komentár:

Zámerom úpravy predpisu je využiť potenciálu kvalitných jedincov porastu na zvýšenie ekonomickej efektívnosti procesu obnovy ,dostatok kvalitných zreých stromov pre produkciu semien budúcej prirodzenej obnovy .

Porast 389 a,b

Charakteristika (PSL 2009-2018)

Dvojetážový porast: Výmera 3,22 ha, vek 145 a 35 r. zakmen. 0,7, zast. drevín bk 30, jd 20, dz 50. V druhej etáži prevláda buk.

Čiastková plocha „ b“ je výmere 5,61 ha ,vek 65 r., zastúpenie drevín bk 95, jd 5.

Zásoba hlavného porastu je 242 m³/ha,v čiastkovej ploche „b“ 273 m³/ha.

Pôvodný predpis LHP (1999-2008): Bez zásahu

Nový predpis PSL (2009-2018):

Účelový hospodársky spôsob jednotlivý. ČP 389 b bez zásahu. Výška obnovnej ťažby 250 m³, z toho I 50 m³, L 200 m³ (intenzita 32%). Obnova je plánovaná na ploche 0,83 ha s využitím 80 % prirodzeného zmladenia

Komentár: Zámerom na uplatnenie účelového výberu je skvalitnenie a zvýšenie zásoby v poraste, ktorý je v hornej vrstve hrúbkovo značne diferencovaný .Vzhľadom na vysoké zastúpenie duba v poraste bude potrebné postupovať pri obnove v dvoch fázach aby prílišným osvetlením nedošlo k zníženiu kvality dubových kmeňov.

Porast 390

Charakteristika (PSL 2009-2018)

Výmera 10,28 ha, vek 95 r. zakmen. 0,8, zast. drevín bk 60, jd 20, dz 20

Celková zásoba: 328 m³/ha.

Pôvodný predpis LHP (199-2008):

Bez zásahu

Navrhovaný nový predpis PSL (2009-2018):

Bez zásahu. Na základe rozhodnutia OLH bude požiadané o zmenu prepisu PSL na vykonanie uvoľňovacej prebierky.

Komentár:

Stav a vývoj porastu indikujú potrebu naštartovania postupnej obnovy porastu s vystupňovaním hodnotového prírastku najkvalitnejších jedincov hlavných drevín buka, jedle a duba. Zásah smerovať do odstránenia poškodených a nekvalitných bukových jedincov (vysoký podiel dvojákov) a výrubu rubne zrelých bukov. Prioritné odstránenie nekvalitných bukov je podmienkou aby následný porast nebol obnovovaný z geneticky nevhodného materiálu.



Porast 391,1- 3 PS

Charakteristika (PSL 2009-2018)

Jednoetážový porast o výmere 9,69 ha, vek 110 r. zakmen. 0.7, zast. drevín bk 30, jd 50, dz 20, 2. PS o výmere 2,22 ha, zast.drevín bk 40, hb 20, lp 20. 3.PSC o výmere 0,31 ha, zast.drevín bo 100.Celková zásoba na ploche: 342 m³/ha, zásoba v 2.PS 118m³/ha.

Predpis predchádzajúceho LHP (1999-2008): OCR na striedavých pásoch na 2 výšky porastu, miestami dorub, objem ťažby 120m³.

Vykonané: Bol realizovaný OCR ,objem vykonanej ťažby je 71 m3.,z toho jd 50 m3, bk 21 m3. V priebehu decénia sa vyskytla náhodná ťažba v objem 49 m3 ,predovšetkým v drevine jd.

Nový predpis PSL (2009-2018):

Účelový hospodársky spôsob jednotlivý, objem ťažby 500 m3.,z toho I 300m3, L 200 m3. (intenzita 15%).Ťažba je vyznačená na rok 2014 a ďalšie. Účelový výber bol zameraný na hodnotové hospodárstvo podporou cieľových stromov jedle a buka , odstránením poškodených jedincov formou zdravotného výberu a ťažbou rubne zreých stromov hlavne v drevine jedľa a buk.. V miestach s odrasteným prirodzeným zmladením buka a na okrajoch porastových skupín je zásah plánovaný do jeho uvoľnenia a postupnej vertikálnej diferenciacie týchto častí porastu. V 2. a 3. porastovej skupine je plánovaná prečistka.

Komentár: Porast je v súčasnosti rovnoveký ,s nevýraznou etážovou štruktúrou.Je však nerovnomerne zakmenený, na voľnejších plochách sa vyskytuje prirodzené zmladenie buka ,jedle a lipy. V častiach presvetlených kalamitou sa vyskytuje báza čierna. Jej odstáňovanie je podmienkou nástupu prirodzenej obnovy hlavných drevín.

Porast 392, 1-4 PS

Charakteristika (PSL 2009-2018)

Dvojetážový porast o výmere 10,00 ha, vek 110 r. zakmen. 0.7, zast. drevín bk 20, jd 40, dz 30, jh 5 ,lp 5. V druhej etáži prevláda bk 60, jh 40. V 2. PS o výmere 1,71 ha,vek 50 r., zast.drevín bk 10, dz 10, jh 40, sc 10 , lp 20. V 3.PS o výmere 4,02 ha ,vek 20 r.,zast.drevín bk 10, jd 20, dz 10, jh 10, sc 20, lp 10. V 4. PS , výmera 0,93 ha, vek 10 r., zast. Drevín bk 10, jh 90. .Celková zásoba na ploche hlavného porastu je 305 m3/ha. Zásoba v 2. PS je 233 m3/ha, v 3.PS 40m3/ha.

Predpis predchádzajúceho LHP (1999-2008):

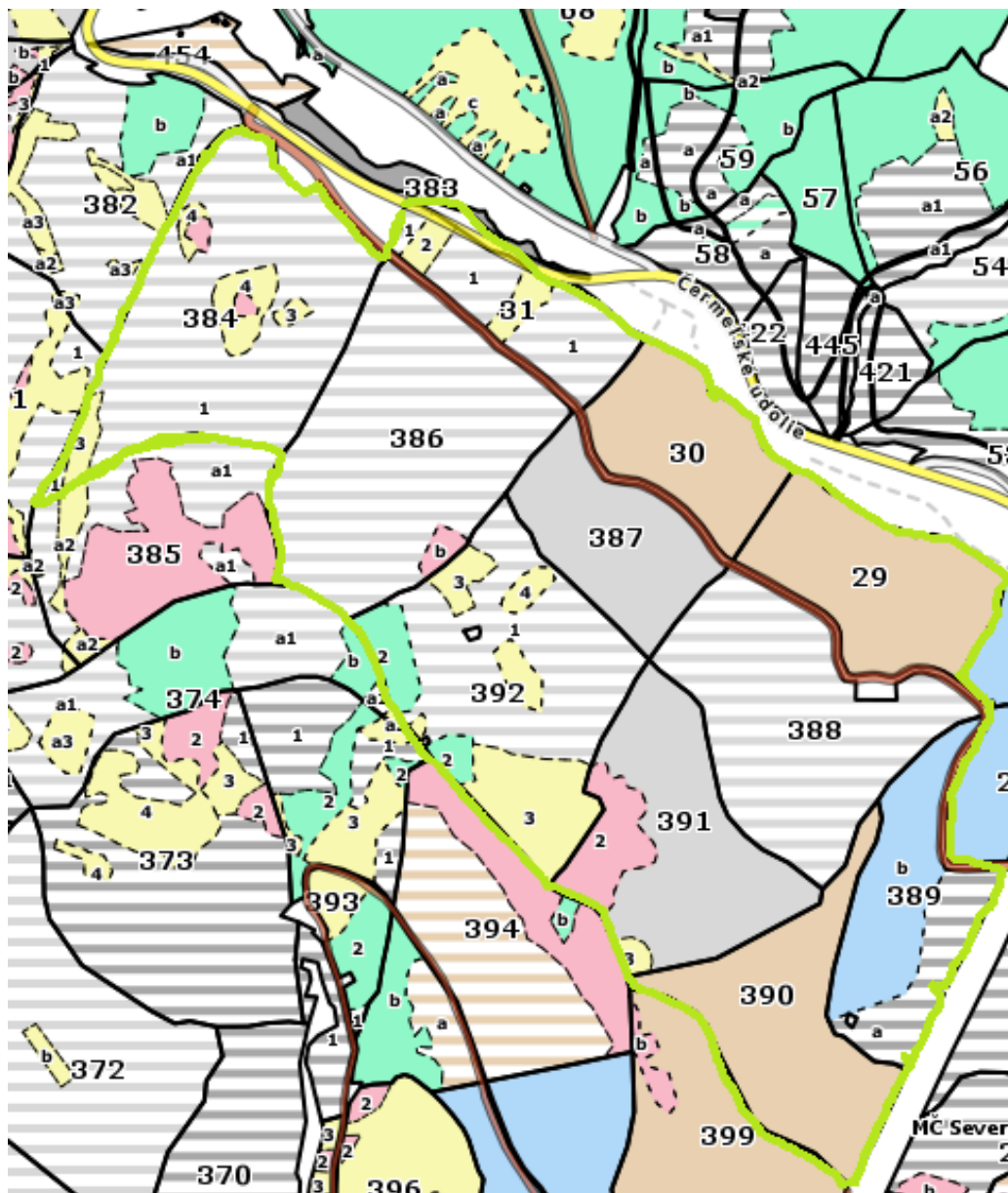
OCR na striedavých pásoch na 2 výšky porastu , miestami dorub, objem ťažby 500m3.

Vykonané: Bol realizovaný OCR ,objem vykonanej ťažby je 543 m3.,z toho jd 47 m3, bk 452 m3, dz 27 m3. ost. 17 m3..

Nový predpis PSL (2009-2018):

Účelový hospodársky spôsob jednotlivý, objem ťažby 600 m3.,z toho I 300m3, L 300 m3.(Intenzita 17 %)Ťažba je vyznačená na rok 2014 a ďalšie. Účelový výber bol zameraný na hodnotové hospodárstvo podporou cieľových stromov jedle a buka , odstránením poškodených jedincov formou zdravotného výberu a ťažbou rubne zreých stromov hlavne v drevine jedľa a buk.. V miestach s odrasteným prirodzeným zmladením buka a na okrajoch porastových skupín je zásah plánovaný do jeho uvoľnenia a postupnej vertikálnej diferenciacie týchto častí porastu. V 3. a 4. porastovej skupine je plánovaná prečistka. PS 2 je bez zásahu.

Komentár: Porast je v súčasnosti rovnoveký ,s etážovou štruktúrou. Je nerovnomerne zakmenený, na voľnejších plochách sa vyskytuje prirodzené zmladenie buka ,jedle a lipy. V presvetlených častiach sa vyskytuje báza čierna. Jej odstáňovanie je podmienkou nástupu prirodzenej obnovy hlavných drevín.



Legenda

- vek 0 r.
- vek 1-20 r.
- vek 21-40 r.
- vek 41-60 r.
- vek 61-80 r.
- vek 81-100 r.
- vek 101-120 r.
- vek > 121 r.

- porastová skupina
- dielec
- hranica objektu Pro Silva
- les. komunikácie L1
- les. komunikácie L2
- dôležité ulice a cesty
- dôležité ulice a cesty
- významné ulice a námestia
- ulice a cesty
- Iné komunikácie a chodníky