

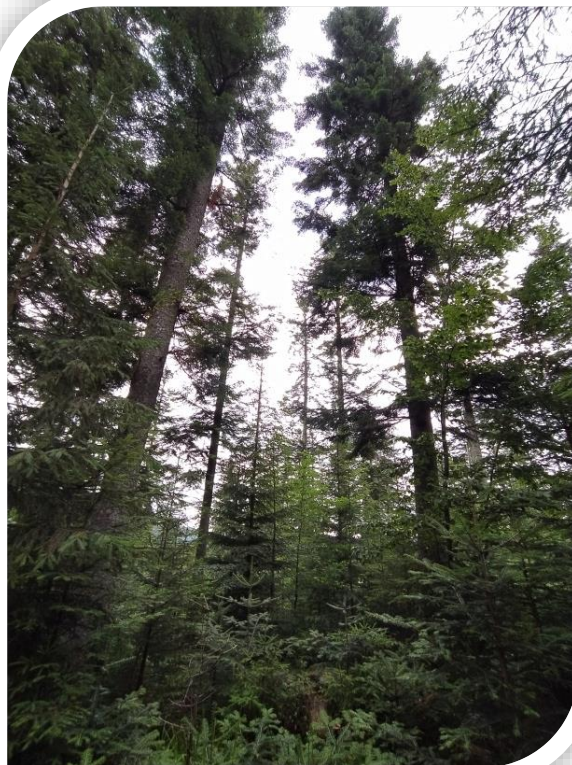
Prírode blízke obhospodarovanie lesa v TANAP-e.

Pro Silva

- *projekt* -

Demonštračný objekt

Obora



Demonštračný objekt: Obora

Ochranný obvod: Tatranská Javorina

Lesný celok: Podspády

Všeobecná charakteristika lokality:

Nadmorská výška 960 – 1030 mnm, HSLT 613 vlhké jedľové bučiny, 614 podmäčkané jedľové smrečiny; objekt je situovaný na severnej hranici Vysokých a západnej hranici Belianskych Tatier, prevažne v SZ až Z orientovanom svahu so sklonom 10-20 %, v údolných partiách s prechodom do 5% sklonu; po celej ploche s miestami zamokrenými lokalitami, pomiestne až s bahnitou pôdou, na vápencovom geologickom podloží so živnými pôdami. Miestami problematický pohyb techniky kvôli charakteru pôdy, vhodné využiť zimné podmienky (zamrznutá pôda), UKT a kone.

Potreba zvýšenia prístupnosti – pri zásahoch zároveň vykonávať rozčleňovanie porastov zahustením siete liniek

Vzhľadom k charakteru lokality, kde časť objektu je situovaná v lesnej obore, je potrebné klásť zvýšený dôraz na ochranu náletov a nárastov a následných MLP proti poškodzovaniu zverou.

Porast: 1718 A 1

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 110r. (120), OD 99, expoz. SZ, sklon 20%

1. etáž: plocha skutoč. 7,03 ha, súčet plôch etáží 8,79 ha, **vek 150 r.**, zakmen. 0,50, LT: 6206 70%, 6407 20%, 6109 10%, LO: C, TT: 1; pôda: zamokrená; prikrývka: tráva, čučoriedie, Hrubá kmeňovina, Rôznov. Zmieš. jednotl. až skup. Nerovnom. vysp., zakm. nerovnom, miestami redšia, v redších skup. SM JD zmladenie. V poraste TVP, stredne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 70%, JD 30%, zásoba na 1 ha et. 354 m³, na cel. pl. 3111 m³, /ťažba: nal. 2, obnovná spolu 600 m³; zalesňovanie: BK 0,31, JD 0,40, SM 0,66, nepretrž. obnova, obnovné zast. SM 50, JD 30, BK 20, **účelový hosp. spôsob skupinový**. Pomiestna prípr. pôdy, po ťažbe zalesniť

2. etáž: plocha skutoč. 1,76 ha, súčet plôch etáží 8,79 ha, **vek 15 r.**, zakmen. 0,20, LT: 6206 70%, 6407 20%, 6109 10%, LO: C, TT: 1, pôda: zamokrená, prikrývka: tráva, čučoriedie, Mladina. Veľmi rôznov., prevažne v strede. Zmieš. skup. Nerovnom. vysp., zakm. nerovnom., stredne ohrozený porast, zastúp. drevina: SM 60%, BK 20%, JH 10%, JX 10%, zalesňovanie: bez úmyselného zásahu

Vykonané:

Obnovná ťažba 110 m³, Náhodná ťažba 1133 m³, prípr. plochy na obnovu lesa 3,36 ha, prir.zmladenie 0,96 ha, ochrana proti zveri 4,50 ha, prečistka v kop. OLH 0,85 ha

- Opis a predpis PSL 2017 – 2026:

HSLT: 613 Vlhké jedľové bučiny

KL U, TL V, RD 150 r., OD 99, expoz. SZ, sklon 20%

1. etáž: výmera etáže 5,54 ha, výmera JPRL 7,92 ha, **vek 160 r.**, zakm. 0,50, silne ohrozený porast; pôda: miestami zamokrená, prikrývka: tráva, vys. Byliny; zastúp. drevina: SM 60%, JD 40%; zásoba na 1ha et.

527 m³, na celej ploche 2923 m³, /ťažba: naliehavosť 1, obnovná 600 m³, **stromový účelový rub**, na V **skupinový účelový rub**; zalesňovanie: SM 0,57, JD 0,57, nepretržitá obnova, Obnovné zastúpenie SM 50%, JD 30%, BK 10%, JH 10%; Po ťažbe zalesniť

2. etáž: výmera etáže 2,38 ha, výmera JPRL 7,92 ha, **vek 20r.**, zakm. 0,30, stredne ohrozený porast; pôda: miestami zamokrená, prikrývka: tráva, vys. byliny; zastúp. drevina: SM 60%, BK 20%, JX 10%, JH 5% JD 5%, zásoba na 1ha et. 23 m³, na celej ploche 56 m³, / v hust. skup. prečistka 0,30 ha; Chrániť pred zverou

Vykonané:

Náhodná ťažba 19 m³ (3% plánu), ochrana proti zveri 3,20 ha

Návrh PBOL:

Porast má veľmi peknú priestorovú, až trojetážovú výstavbu, najvrchnejšiu etáž tvoria jednotlivo SM a JD, nižšie SM, JD, BK. Horná etáž je preriedená, poskytuje dostatok svetla pre spodné etáže, prirodzene sa zmladzujú dreviny SM, JD, BK, JX. V poraste je evidovaný výskyt mŕtveho rozkladajúceho sa dreva, ktoré už nie je hrozbou pre premnoženie škodcov a je vhodné ho ponechať na ploche. Obnovnú ťažbu je potrebné vykonávať podľa predpisu s dôrazom na zdravotný výber a podporu odrastania PZ, dbať pri tom na zachovanie dostatočného počtu zdravých jedincov na udržanie hornej etáže a trvalú fruktifikáciu. V maximálnej možnej miere podporovať a využívať tvorbu prirodzeného zmladenia (dreviny SM, JD, BK), podľa potreby umelo vnášať podsadbou JH na vlhkejších stanovištiach so zabezpečením ochrany proti zveri. Dbať na vykonávanie hygieny porastu (hlavne drevina SM), prečistkami dosiahnuť usmernenie drevinového zloženia smerom k žiadúcemu stavu podľa zásad PBOL. Podmáčané lokality je potrebné, z pohľadu drevinového zloženia, ponechať prirodzene sa vyvíjať, avšak vo zvýšenej miere vykonávať hygienu porastu. Prirodzené zmladenie SM a JD je, aj napriek skutočnosti, že sa nachádzame vo zvernici, len minimálne poškodzované zverou, čo tvorí výborný predpoklad pre jeho úspešné využitie pri obnove.



Obrázok 1

Veľmi pekná, až trojetážová výstavba porastu s pestrým drevinovým zložením a dobre fungujúcou prirodzenou obnovou.



Obrázok 2



Hojné prirodzené zmladenie, ktoré je v tejto časti porastu málo poškodzované zverou aj napriek tomu, že sa nachádzame vo zvernici.

V poraste sa nachádza stojaté aj ležaté mŕtve drevo, ktoré už nie je atraktívne pre škodcov a vhodne dopĺňa prirodzený charakter lesa.

Obrázok 3

Porast: 1718 A 2

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

V tomto decéniu bolo iné označenie JPRL, aktuálny porast 1718 A 2 vznikol z časti dielca 1718 A 1 (cca 0,94 ha) – popísaný v texte vyššie, a z dielca **1718 A 3**, ktorého opis je nasledovný:

KL U, TL V, RD 120 r., OD 99, expoz. SZ, sklon 20%

etáž: plocha skutoč. 1,42 ha, súčet plôch etáží 1,42 ha, vek 2r., zakmen. 1,00, LT: 6206 70%, 6407 20%, 6109 10%, LO: C, TT: 1, pôda: miestami zamokrená, prikrývka: tráva, čučoriedie, Mladina, JD prevažne z prir. obnovy. „Zmieš. skup., Miestami medzery. Na J 0,03 ha nezalesn. medzera, zastúp. drevina: SM 45%, JD 30%, BK 15%, JH 10%, / prečistka konc. plat. LHP v posl. 3 r., Vyžínať, chrániť proti zveri

Vykonané:

Prečistka na ploche 1,42 ha.

Pôvodný dielec 1718 A 2 (decénium 2007-2016) je v súčasnom decéniu (2017-2026) označený ako 1718 D, pričom bude samostatne popísaný v texte nižšie.

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 613 Vlhké jedľové bučiny

KL U, TL V, RD 150 r., OD 99, expoz. SZ, sklon 20%

etáž: výmera JPRL 2,36 ha, **vek 15 r.**, zakm. 0,90; stredne ohrozený porast, pôda: miestami zamokrená, prikrývka: čučoriedie, raždie; zastúp. drevina: SM 45%, JD 30%, BK 15%, JH 10%; zásoba na 1ha et. 1 m³, na celej ploche 2 m³, / prečistka: plocha skutočná 2,36 ha, násobná 4,72 ha, prečistka 2x 1. zás. do 1/2 platn. PSL; Časť pionierskych drevín ponechať, Na celej ploche pl. miestami oplotiť pred zverou

9. etáž: výmera JPRL 0,00 ha, **vek 160 r.**, zakm. 0,00, stredne ohrozený porast; zastúp. drevina: JD 100%, zásoba na celej ploche 26 m³, / ťažba: naliehavosť 1, obnovná 10 m³, zvyšky pôv. por. vyrúbať, miestami ponechať

Vykonané: -

Návrh PBOL:

Porast je reálne trojetážový, prvú etáž tvoria porastové zvyšky - výstavky dreviny JD (9. etáž), v druhej a tretej etáži je dominantný SM a JD s prímiesou BK a JH. Výborne sa darí prirodzenému zmladeniu SM a JD s minimálnym poškodzovaním zverou. Navrhujeme nevykonávať úmyselnú ťažbu výstavkov JD (aj napriek uvedenej naliehavosti 1 v PSL) a zachovať ich na trvalú tvorbu semena pre PZ a tvorbu žiadúcej etážovej výstavby. V súlade s predpisom je potrebné vykonať výchovné zásahy metódami a zásadami PBOL, vhodne ponechávať aj pionierske dreviny. V prípade poškodzovania zverou vykonať účinné opatrenia na ochranu náletov a MLP.



Obrázok 4

V druhej a tretej etáži je dominantný SM a JD s prímiesou BK a JH. Výborne sa darí prirodzenému zmladeniu SM a JD s minimálnym poškodzovaním zverou.

Obrázok 5

Výstavky starých jedlí je potrebné zachovať na trvalú tvorbu semena pre PZ a tvorbu žiadúcej etážovej výstavby.



Porast: 1718 B

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 160 r., OD 98, expoz. SZ, sklon 20%

etáž: plocha skutoč. 5,36 ha, súčet plôch etáží 5,36 ha, **vek 80 r.**, zakmen. 0,70; LT: 6407 80%, 6206 20%, LO: C, TT: 1, pôda: Miestami zamokrená, prikrývka: tráva, vys. Byliny; Stredná kmeňovina, Rôznov., Zmieš. jednotl. až skup., Nerovnom. vysp., zakm. nerovnom., miestami redšia, v medzerách SM JH zmladenie, uznané porasty kategórie B, stredne ohrozený porast; ; zastúp. drevina: SM 90%, BK 5%, JH 5%; zásoba na 1ha et. 400 m³, na cel. pl. 2144 m³, / bez úmyselného zásahu

Vykonané:

Spracovaná náhodná ťažba 1643 m³, príprava plochy pre obnovu lesa 4,23 ha, zalesnenie sadbou 0,30 ha, prirodzené zmladenie 1,08 ha, ochrana proti burine 5,60 ha, ochr. proti zveri 1,30 ha, prečistka v kompetencii OLH 0,48 ha

V súčasnom decéniu bol porast rozdelený na dve porastové skupiny, preto sú následne v texte takto popísané:

Porast: 1718 B 1

- Opis a predpis PSL 2017 – 2026:

HSLT: 613 Vlhké jedľové bučiny

KL U, TL V, RD 150 r., OD 99, expoz. SZ, sklon 20%

etáž: výmera JPRL 3,02 ha, **vek 90 r.**, zakm 0,70; stredne ohrozený porast, pôda: Miestami balvanitá, zamokrená; prikrývka: Malinčie, vys. byliny, raždie; zastúp. drevina: SM 100%, zásoba na 1 ha et. 450 m³, na celej ploche 1360 m³, /ťažba: naliehavosť 2, obnovná spolu 100 m³, **stromový účelový rub**, zalesňovanie: SM 0,22 ha, nepretržitá obnova, Obnovné zastúpenie: SM 40%, BK 30%, JD 20%, JH 10%; Po ťažbe zalesniť.

Vykonané:

Náhodná ťažba 653 m³, príprava plochy pre obnovu lesa 1,80 ha, zalesnenie sadbou 0,20 ha, prirodzené zmladenie 0,43 ha, ochrana proti zveri 1,00 ha, náhodná nevykonaná ťažba 25 m³

Porast: 1718 B 2

- Opis a predpis PSL 2017 – 2026:

HSLT: 613 Vlhké jedľové bučiny

KL U, TL V, RD 160 r., OD 99, expoz. SZ, sklon 20%

etáž: výmera JPRL 2,35 ha, **vek 10 r.**, zakm. 0,83; stredne ohrozený porast, pôda: Miestami zamokrená, prikrývka: Tráva, malinčie, vys. byliny ; zastúp. drevina: BK 40%, JH 35%, JD 15%, SM 5%, JB 5%, / okrem vylepš. plôch **prečistka na ploche 1,95 ha**; dokončiť, rozčlen., Časť pionierskych drevín ponechať; zalesňovanie: BK 0,08, JD 0,12, SM 0,20, ošetrovanie proti burine, 1,40 ha. V redších skup. medzery zalesniť, vyžínať, chrániť pred zverou

Vykonané:

Zalesnenie sadbou 0,10 ha, prirodzené zmladenie 0,30 ha, ochrana proti zveri 1,50 ha

Návrh PBOL:

Prvá porastová skupina tohto dielca bola začiatkom decénia postihnutá vetrovou kalamitou, preto predpis obnovnej ťažby podľa PSL je už bezpredmetný, reálne sa nachádzajú už len zvyšky pôvodného porastu so 100% zastúpením smreka. Tento porast bol nepôvodnou monokultúrou smreka, značne poškodený zverou. Na ploche, ktorá bola už skôr poznačená rozpadom, sa už nachádza mladina, na vzniknutej holine sa z časti nachádza prirodzené zmladenie väčšinou SM a pionierskych drevín. Vzhľadom k tomu je tu potrebné vykonať doplnenie drevinovej skladby umelým zalesnením (hlúčkovite) drevinami JD, BK, JH, JS a vykonávať ochranu proti burine a zveri. Vo vyspelejších mladinách, ktoré sú tvorené veľmi pestrým drevinovým zložením BK, JD, JX, SM, JH, BK, JB, je potrebné vykonať výchovné zásahy- prečistky zásadami PBOL, tieto mladiny tvoria veľmi dobrý základ prebudovy nepôvodnej smrečiny na prírode blízky porast s pestrým drevinovým zložením a vyhovujúcou stabilitou. Podobne aj plocha druhej porastovej skupiny je tvorená mladým lesným porastom s pestrým drevinovým zložením BK, JH, JB, JD, SM, kde je potrebné vykonať výchovný zásah – prečistku zásadami PBOL s ponechávaním pionierskych drevín; v redších skupinách, oproti plánu, medzery nezalesňovať kôli podpore stability jedincov a dostatku PZ.



Obrázok 6

Na ploche, ktorá bola už skôr poznačená rozpadom nepôvodnej smrečiny, sa už nachádza mladina, na vzniknutej holine sa z časti nachádza prirodzené zmladenie väčšinou SM a pionierskych drevín. Vzhľadom k tomu je tu potrebné vykonať doplnenie drevinovej skladby umelým zalesnením (hlúčkovite) drevinami JD, BK, JH, JS a vykonávať ochranu proti burine a zveri.

Obrázok 7

Vo vyspelejších mladinách, ktoré sú tvorené veľmi pestrým drevinovým zložením BK, JD, JX, SM, JH, BK, JB, je potrebné vykonať výchovné zásahy- prečistky zásadami PBOL, tieto mladiny tvoria veľmi dobrý základ prebudovy nepôvodnej smrečiny na prírode blízky porast s pestrým drevinovým zložením a vyhovujúcou stabilitou.





Obrázok 8

Podobne aj plocha druhej porastovej skupiny je tvorená mladým lesným porastom s pestrým drevinovým zložením BK, JH, JB, JD, SM, kde je potrebné vykonať výchovný zásah – prečistku zásadami PBOL s ponechávaním pionierskych drevín; v redších skupinách, oproti plánu, medzery nezalesňovať kôli podpore stability jedincov a dostatku PZ.



Obrázok 9

Porast: 1718 C

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 160 r., OD 98, expoz. S, sklon 5%

1. etáž: plocha skutoč. 0,29 ha, súčet plôch etáží 0,42 ha, **vek 125 r.**, zakmen. 0,30, LT 6407 100%, LO: C, TT: 1,; pôda: miestami zamokrená, prikrývka: tráva, vys. Byliny; Hrubá kmeňovina., Rôznov. ,Zmieš. nepravidel., Rozpr. skup. clon rub., nerovnom. vysp., zakm. nerovnom, stredne ohrozený porast ; zastúp. drevina: SM 90%, BK 1%; zásoba na 1ha et. 226 m³, na cel. pl. 95 m³, / bez úmyselného zásahu

2. etáž: plocha skutoč. 0,13 ha, súčet plôch etáží 0,42 ha, **vek 30 r.**, zakmen. 0,30; LT: 6407 100%, LO: C, TT: 1, pôda: miestami zamokrená; prikrývka: tráva, vys. Byliny; Žrd'kovina, Veľmi rôznov., Zmieš. jednotl. až skup., Nerovnom. vysp., zakm. nerovnom., v strede redšia, v redších skup. JH SM podrast, stredne ohrozený porast; zastúp. drevina: BK 30%, JH 30%, SM 20%, JB 20%; zásoba na 1 ha et. 36 m³, na cel. pl. 16 m³, / bez úmyselného zásahu

Vykonané:

Náhodná ťažba 92 m³, príprava plochy pre obnovu lesa 0,35 ha, prirodzené zmladenie 0,10 ha,

- Opis a predpis PSL 2017 – 2026:

HSLT: 613 Vlhké jedľové bučiny

KL U, TL V, RD 160 r., OD 99, expoz. S, sklon 5%

1. etáž: výmera etáže 0,30 ha, výmera JPRL 0,43 ha, **vek 135 r.**, zakm. 0,30; stredne ohrozený porast, prikrývka: V redších skup. čučoriedie ; zastúp. drevina: SM 99%, BK 1%, zásoba na 1 ha et. 338 m³, na celej ploche 101 m³, /ťažba: nal. 2, obnovná 20 m³, **stromový účelový rub**; kalamitu spracovať 10 m³; zalesňovanie: SM 0,06 ha, nepretržitá obnova, Obnovné zastúpenie: SM 60%, JD 20%, BK 20%; Po ťažbe zalesniť

2. etáž: výmera etáže 0,13 ha, výmera JPRL 0,43 ha, **vek 40 r.**, zakm. 0,30; stredne ohrozený porast, prikrývka: V redších skup. Čučoriedie; zastúp. drevina BK 30%, JH 30%, SM 20%, JB 20%; zásoba na 1ha et. 212 m³, na celej ploche 27 m³, / SM chrániť pred zverou

Vykonané:

Náhodná ťažba 93 m³, prirodzené zmladenie 0,10 ha.

Návrh PBOL:

V hustejších SM skupinách vykonať prerezávku s dôrazom na zdravotný výber (porastová hygiena). U časti jedincov (vybrané cieľové stromy) vykonať ochranu kmeňov proti ohryzu a lúpaniu kôry zverou. Nakoľko v hornej etáži sa nachádzajú jedince buka, existuje tu možnosť jeho prirodzeného zmladenia, ktorú treba využívať a podporovať vhodnými opatreniami. Existujúce prirodzené zmladenie SM, JS a JD je nutné ochrániť pred zverou.

Porast: 1718 D

Ako bolo spomenuté v predošlom texte, dielec s týmto aktuálnym označením bol v decéniu 2007-2016 označený ako 1718 A 2, preto opis a predpis z tohto obdobia sa vzťahuje na toto číselné označenie:

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016: ([porast 1718 A 2](#))

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. SZ, sklon 20%

etáž: plocha skutoč. 6,12 ha, súčet plôch etáží 6,12 ha, **vek 35 r.**, zakmen. 0,70, LT: 6206 70%, 6407 20%, 6109 10%, LO: C, TT: 1, pôda: zamokrená, prikrývka: tráva, čučoriedie, Žrd'kovina. Veľmi rôznov., SM skup. na Z staršie. , Zmieš. jednotl. až skup., Nerovnom. vysp., zakm. nerovnom. na Z hustejšia, stredne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 55%, JX 15%, BK 10%, JB 10%, JD 5%, JH 5%; zásoba na 1ha et. 112 m³, na cel. pl. 724 m³, / ťažba: výchovná 40 m³; na Z pošk. jedince vyrúbať

Vykonané:

Náhodná ťažba 126 m³

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026: ([porast 1718 D](#))

HSLT: 613 Vlhké jedľové bučiny

KL U, TL V, RD 150 r., OD 99, expoz. SZ, sklon 20%

etáž: výmera JPRL 6,01 ha, **vek 45 r.**, zakm. 0,70; stredne ohrozený porast, pôda: miestami zamokrená, prikrývka: čučoriedie, raždie; zastúp. drevina: SM 55%, JX 15%, BK 10%, JB 10%, JD 5%, JH 5%, zásoba na 1ha et. 179 m³, na celej ploche 1075 m³, / ťažba: v hust. skup. **prebierka** -výchovná 35 m³ na ploche 2,00 ha, intenzita 9%; kalamitu spracovať

Vykonané:

Náhodná ťažba 7 m³

Návrh PBOL:

Plánovanú prebierku je nutné vykonať zásadami PBOL, dôraz klásť na zdravotný výber, nakoľko sa tu nachádza väčšie množstvo kmeňov poškodených zverou. Zásah smerovať hlavne do dreviny SM, u nepoškodených jedincov vykonať výber cieľových stromov a ochrániť kmene proti ohryzu. V prebierke podporiť dreviny BK, JD, JH. Kalamitu atraktívnu pre podkôrny hmyz je potrebné spracovať, tú, ktorá už nie je atraktívna, je vhodné ponechať v poraste. Na miestach s uvoľneným zápojom vzniká PZ drevín JD a BK, ktoré je však v tejto časti intenzívnejšie poškodzované zverou. Nachádzajú sa tu podmáčané stanovištia, ktoré zver vyhladáva a dochádza tu k jej vyššej koncentrácii a tým aj ku škodám na poraste. Na miestach, kde by bolo vhodné z pohľadu zvýšenia zastúpenia drevín JD a BK doplniť ich formou podsadiet, je nutné zároveň vykonať účinnú ochranu proti zveri.

Lokálne sa v poraste nachádzajú miesta trojetážovou výstavbou (hore jedľa, stredná etáž buk, pod ňou zmladenie BK a JD), kde je vhodné vykonať presvetľovací zásah v bukovej etáži na podporu odrastania vznikajúceho zmladenia.

Porast: 1719 A

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL O, TL V, RD 160 r., OD 99, expoz. Z, sklon 10%

1. etáž: plocha skutoč. 5,38 ha, súčet plôch etáží 5,98 ha, **vek 70 r.**, zakmen. 0,60; LT: 0021 80%, 0012 20%, LO: C, TT: 3, pôda: miestami zamokrená, bahnitá; prikrývka: miestami vys. byliny, tráva; stredná kmeňovina; Rôznov; Zmieš. jednotl. až skup., Nerovnom. vysp., zakm. nerovnom., miestami medzery, v medzerách SM podrast; stredne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 85%, JX 15%, zásoba na 1ha et. 242 m³, na cel. pl. 1497 m³, /ťažba: výchovná 50 m³, SM pošk. jedince vyrúbať, ležaninu spracovať

2. etáž: plocha skutoč. 0,60 ha, súčet plôch etáží 5,98 ha, **vek 25 r.**, zakmen. 0,10; LT: 0021 80%, 0012 20%, LO: C, TT: 3, pôda: miestami zamokrená, bahnitá; prikrývka: miestami vys. byliny, tráva; Žrd'kovina. Veľmi rôznov., miestami mladšie SM skupiny; Zmieš. jednotl. až skup., Nerovnom. vysp., zakm. nerovnom.; stredne ohrozený porast; zastúp.drevina: SM 90%, JX 10%; zásoba na 1ha et. 8 m³, na cel. pl. 48 m³, / bez úmyselného zásahu

Vykonané:

Náhodná ťažba 112 m³, príprava plochy pre obnovu lesa 0,20 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 614 Podmáčané jedľové smrečiny

KL O, TL V, RD 160 r., OD 99, expoz. Z, sklon 10%

1. etáž: výmera etáže 5,45 ha, výmera JPRL 6,06 ha, **vek 80 r.**, zakm. 0,60; stredne ohrozený porast, pôda: zamokrená, prikrývka: čučoriedie, tráva; zastúp. drevina SM 85%, JX 15%, zásoba na 1ha et. 308 m³, na celej ploche 1678 m³, / ťažba: nal. 1, kalamitu spracovať 10 m³,

2. etáž: výmera etáže: 0,61 ha, výmera JPRL 6,06 ha, **vek 35 r.**, zakm. 0,10; stredne ohrozený porast; pôda: zamokrená, prikrývka: čučoriedie, tráva; zastúp. drevina: SM 90%, JX 10%, zásoba na 1ha et. 190 m³, na celej ploche 115 m³, /ťažba: kalamitu spracovať 5 m³

Vykonané:

Náhodná ťažba 216 m³, náhodné nevykonané ťažby 30 m³, príprava plochy na obnovu lesa 0,20 ha

Návrh PBOL:

Situácia v poraste je v súčasnosti taká, že hornú etáž tvorí rýchlo sa rozpadajúca nepôvodná smreková monokultúra v zlom zdravotnom stave, stredná vrstva je len slabo zastúpená a tvorená smrekom, dôležitá je však vytvárajúca sa spodná etáž – prirodzené zmladenie SM, JB, JD, BK. Táto etáž je východiskom k prebudove celého porastu k prírode blízkemu stavu, čiže kombináciou metód prebudovy cez následný porast, podsadbami a pedsadbami. Rekonštrukciu ako typizovaný spôsob podľa zákona nemožno použiť, nakoľko nie je povolené ju uplatňovať v ochranných lesoch. Vzhľadom k rýchlemu rozpadu smrekovej hornej etáže a zlému zdravotnému stavu je nutné dôsledné a včasné spracovávanie kalamity a dodržiavanie porastovej hygieny s cieľom čo najdlhšie spomaliť rozpad etáže, v maximálnej miere využívať prirodzené zmladenie s následnou ochranou proti zveri, podľa potreby dopĺňať chýbajúce dreviny hlúčikovými podsadbami s účelovou ochranou. Z existujúcich zdravých starších jedincov vytypovať cieľové stromy a zabezpečiť ich ochranu proti ohryzu a lúpaniu.



Obrázok 10

Nepôvodný smrekový porast vhodný k prebudove k prírode blízkeho stavu kombináciou metód prebudovy cez následný porast prostredníctvom prirodzeného zmladenia, tiež podsadbami a predsadbami.

Prirodzené zmladenie SM, JB, JD, BK. Táto etáž je východiskom k prebudove celého porastu k prírode blízkeho stavu.

Obrázok 11



Porast: 1719 B

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL O, TL V, RD 160 r., OD 99, expoz. Z, sklon 10%

etáž: plocha skutoč. 0,97 ha, súčet plôch etáží 0,97 ha, **vek 40 r.**, zakmen. 0,70; LT: 0021 100%, LO: C, TT: 1, pôda: Na S 1/2 zamokrená, prikrývka: miestami tráva, vys. Byliny; Tenká kmeňovina. Veľmi rôznov., miestami mladšie SM skupiny. Zmieš. nepreavid., Nerovnom. vysp., zakm. nerovnom., na SV okraji redšia; stredne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 90%, JX 10%; zásoba na 1 ha et. 224 m³, na cel. pl. 218 m³, /ťažba: výchovná- v hust. skup. prebierka- na 1ha 17 m³, spolu 5 m³, na ploche 0,35 ha

Vykonané:

Náhodná ťažba 26 m³, prebierka 5 m³ na ploche 0,35 ha, príprava plochy na obnovu lesa 0,13 ha

- Opis a predpis PSL 2017 – 2026:

HSLT: 614 Podmáčané jedľové smrečiny

KL O, TL V, RD 160 r., OD 99, expoz. Z, sklon 10%

etáž: výmera JPRL 0,94 ha, **vek 50 r.**, zakm. 0,70; stredne ohrozený porast, pôda: miestami zamokrená, prikrývka: Malinčie, raždie, vys. Byliny; zastúp. drevina: SM 90%, JX 10%; zásoba na 1 ha et. 275 m³, na celej ploche 259 m³, /ťažba: kalamitu spracovať 10 m³

Vykonané:

Náhodná ťažba 109 m³, náhodné nevykonané ťažby 13 m³, príprava plochy na obnovu lesa 0,25 ha

Návrh PBOL:

Porast je do značnej miery zničený po vetrovej a podkôrnikovej kalamite. Na odkrytej ploche sa vyskytuje nálet JB a SM, pomiestne aj JD. Nálet je potrebné v maximálnej miere využiť na vytvorenie nového porastu, podporiť pionierske dreviny ako BR, JB, JX, nálet jedle je potrebné účinne ochrániť proti zveri. Jarabinu využiť aj ako odlákavaciu drevinu pre obhryz zverou. Pri nedostatku PZ použiť umelé zalesnenie hlúčkovitou výsadbou (JH, BO, JD).



Obrázok 12

Porast 1720

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 130 (110)r., OD 99, expoz. SZ, sklon 15%

1 etáž: plocha skutoč. 3,20 ha, súčet plôch etáží 12,82 ha, **vek 160 r.**, zakmen. 0,10; LT: 6206 90%, 6407 10%, LO: C, TT: 1; pôda: miestami zamokrená; prikrývka: tráva, čučoriedie, vys. Byliny; Hrubá kmeňovina., Zakm. nerovnom., na V 1/4 hustejšia. V por. TVP; zastúp. drevina: JD 80%, SM 20%; zásoba na 1 ha et. 75 m³, na cel. pl. 961 m³, /ťažba: nal. 2, obnovná spolu 150 m³; zalesňovanie: SM 0,20 ha, JD 0,15 ha, BK 0,10 ha, JH 0,05 ha, nepretrž. obnova, obnovné zastúpenie: SM 40%, JD 30%, BK 20%, JH 10%, **účelový hosp. spôsob skupinový**, Pomiestna prípr. Pôdy, po ťažbe zalesniť

2. etáž: plocha skutoč. 9,62 ha, súčet plôch etáží 12,82 ha, **vek 30 r.**, zakmen. 0,80; LT: 6206 90%, 6407 10%, LO: C, TT: 1; pôda: Miestami zamokrená; prikrývka: tráva, čučoriedie, vys. byliny, Žrdkovina. Veľmi rôzov., na V okraji mladšia, Zmieš. jednotl. až skup., Nerovnom. vysp., na V okraji slab. vzrastu, zakm. nerovnom., stredne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 85%, JX 10%, JD 5%; zásoba na 1 ha et. 135 m³, na cel. pl. 1732 m³, /ťažba: : V hust. skup. **prebierka** na ploche 8,50 ha, výchovná spolu 70 m³,

Vykonané:

Náhodná ťažba 128 m³, prebierka 70 m³ na ploche 8,50 ha

- Opis a predpis PSL 2017 – 2026:

HSLT: 613 Vlhké jedľové bučiny

KL U, TL V, RD 160 (150)r., OD 99, expoz. SZ, sklon 15%

1. etáž: výmera etáže 2,57 ha, výmera JPRL 12,86 ha, **vek 170 r.**, zakm. 0,10; silne ohrozený porast, pôda: miestami zamokrená; prikrývka: čučoriedie; zastúp. drevina: JD 80%, SM 20%; zásoba na 1 ha et. 375 m³, na celej ploche 965 m³, /ťažba: nal. 1, obnovná 150 m³, **stromový účelový rub, miestami skupinový účelový rub**; zalesňovanie: SM 0,20 ha, JD 0,20 ha, nepretržitá obnova, Obnovné zastúpenie: SM 50%, JD 30%, BK 20%, Po ťažbe zalesniť.

2. etáž: výmera etáže 10,29 ha, výmera JPRL 12,86 ha, **vek 40 r.**, zakm. 0,80; stredne ohrozený porast; pôda: miestami zamokrená; prikrývka: čučoriedie; zastúp. drevina: SM 80%, JX 10%, JD 5%, BK 5%; zásoba na 1 ha et. 299 m³, na celej ploche 3085 m³, /ťažba: výchovná 60 m³, v hust. skup. SM prebierka na ploche 2,00 ha, pošk. jedince vyrúbať, kalamitu spracovať 5 m³

Vykonané:

Náhodná ťažba 139 m³, náhodné nevykonané ťažby 75 m³

Návrh PBOL:

V hornej etáži porastu sa často vyskytuje vetrová aj podkôrníková kalamita pri drevine SM. Tu je potrebné spomaliť rozpad tejto etáže dôsledným včasným spracovávaním kalamity a hygienou porastu. Otvorené plochy (tvoria skupinky) je potrebné využiť a podporiť tvorbu PZ (dreviny SM, JD BK, JX) s ochranou proti zveri. Pomiestne už prirodzená obnova tvorí veľmi pekné skupinky (vznikajúca 3. etáž). V druhej etáži je potrebné vykonať predpísanú prebierku zásadami PBOL s výraznou podporou drevín BK a JD na úkor smreka, pričom dôraz klásť tiež na zdravotný výver a spracovanie existujúcej kalamity.



Obrázok 13

V hornej etáži porastu sa často vyskytuje vetrová aj podkôrníková kalamita pri drevine SM. Tu je potrebné spomaliť rozpad tejto etáže dôsledným včasným spracovávaním kalamity a hygienou porastu.

Obrázok 14



Obrázok 15



Otvorené plochy (tvoria skupinky) je potrebné využiť a podporiť tvorbu PZ (dreviny SM, JD BK, JX) s ochranou proti zveri.