

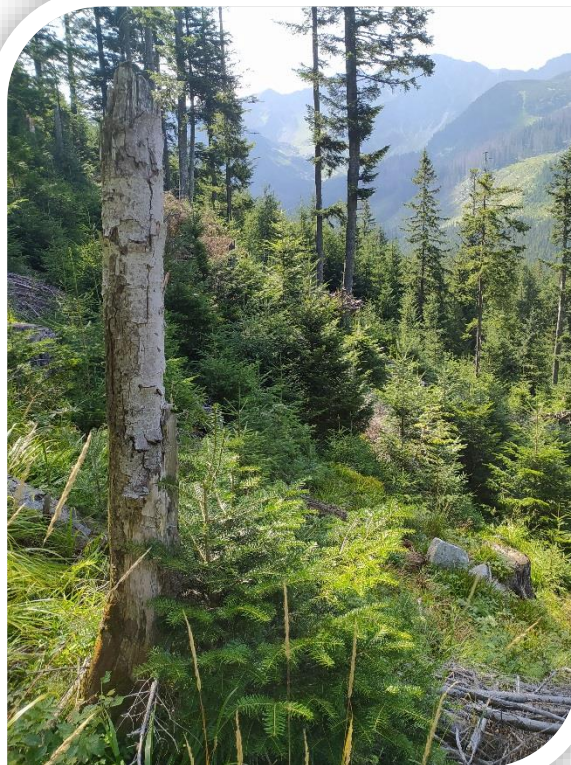
Prírode blízke obhospodarovanie lesa v TANAP-e.

Pro Silva

- projekt -

Demonštračný objekt

Roháčska dolina



Demonštračný objekt: Roháčska dolina (143,25 ha)

Ochranný obvod: Zverovka

Lesný celok: Habovka

Dielce: 354, 355, 356 A, 364 A, 364 B, 365, 366 A, 373, 408, 411, 457, 458 A

Všeobecná charakteristika lokality:

Nadmorská výška 930 – 1370 mnm, HSLT 665 Kyslé smrečiny s jedľou vyšších polôh, 614 Podmáčané jedľové smrečiny, 698 Kamenité smrečiny s jedľou (ochr. rázu), 635 Podmáčané smrečiny s jedľou, 605 Kyslé jedľovo-bukové smrečiny; objekt je situovaný v orografickom celku Západné Tatry v Roháčskej doline, uzavretej hrebeňmi Roháčov a Osobitej, s premenlivou expozíciou (dolinový objekt) SZ, S, SV, JZ, Z, so sklonom 5-70 %, v údolných partiách s miestami zamokrenými lokalitami.

Geologické podložie tvoria magmatické horniny kryštalinika z mladšieho paleozoika (biotitické až dvojsľudové granity až granodiority - východná časť územia a biotitické až dvojsľudové granodiority až granity -západná časť územia) a kvartérne sedimenty z obdobia vrchného pleistocénu až holocénu (- glacigénne (ľadovcové) sedimenty: štrky, balvany a bloky morén; glaciáluálne (ľadovcovo-riečne) sedimenty: balvanovité až blokovo piesčité štrky nív a nízkych terás, zastúpené sú tu nízke náplavové kužele; vrchný pleistocén,

– deluviálno-fluviálne-soliflukčné sedimenty: hlinito-piesčito-kamenité, balvanovité až blokovo svahoviny a sutiny (osypy, svahové prúdy, skalné zrútenia, blokoviská, kamenné moria); deluviálno-proluviálne (svahovo-výplavové) sedimenty: hlinito-piesčito-kamenité až balvanovité výplavové kužele; pleistocén – holocén,

– fluviálne (riečne) sedimenty: piesčité až štrkovité hliny, hlinité piesky dolinných nív a nivných kuželov; holocén).

Pôdne pomery – prevládajú podzoly a kambizeme (hnedá lesná pôda), v oblasti Zverovky v okolí vodného toku sa vyskytuje paternia.

Prevažná časť lesných porastov tvorí uznané zdroje reprodukčného materiálu – uznané lesné porasty pre zber semena.

Nakoľko je v súčasnosti náhodnými ťažbami (kalamitami) v LC Habovka už **prekročený decenálny etát**, pre ďalšie nevyhnutné ťažbové zásahy (nad 50 rokov a obnovné ťažby) je nutná výnimka OÚ, bez ktorej nebude možné použitie niektorých základných nástrojov PBOL!

Potreba usmerňovania kmeňových stavov zveri – jelenia zver

Porast: 354

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

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

1. etáž: plocha skutoč. 12,53 ha, súčet plôch etáží 12,53 ha, **vek 80 r.**, zakmen. 0,78; LT: 6124 100%, LO: D, TT: 2, pôda: skalnatá, miestami balvanitá; prikrývka: čučoriedie; hrubá kmeňovina; veľmi rôznov. V strede skup. SC, Zakm. nerovnom., ev. kód SP 13515TS-116; stredne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 93%, SC 7%; zásoba na 1ha et. 418 m³, na cel. pl. 5238 m³, /ťažba: nal. 2, obnovná spolu 1000 m³; zalesňovanie: drevina JH 1,08 ha, BK 0,48, SM 0,10, SC 0,24, JD 0,48, nepretrž. obnova, obnov. zast. SM 40%, JD 20%, SC 10%, BK 20%, JH 10%; **účelový hosp. spôsob skupinový**, využiť prir. zmlad. Po ťažbe zalesniť, nezmlad. miesta doplniť, vyžínať, chrániť proti zveri, individ. ochr. nádej. jedincov

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, SN) 181 m³, Obnovná ťažba 788 m³, zalesňovanie (JD, BK) 0,50 ha, prirodzené zmladenie (SM) 0,06 ha, príprava plôch na obnovu lesa 2,79 ha, ochrana proti zveri 1,00 ha

Porast: 354 1

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 665 Kyslé smrečiny s jedľou vyšších polôh

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

1. etáž: výmera etáže 9,52 ha, výmera JPRL 11,90 ha, **vek 90 r.**, zakm. 0,70; stredne ohrozený porast, pôda: prikrývka: čučoriedie; zmiešanie: zmieš. nepravidel.; hospodársky stav: nerovnom. vysp. zakm. nerovnom. v medzerách zmladenie; zastúp. drevina SM 95%, SC 5%, /ťažba: nal. 2, obnovná 400; **účelový hosp. spôsob jednotlivý**; plán zalesňovania SM 0,76; nepretržitá obnova, obnovné zastúpenie: SM 85%, JD 10%, JB 5%; ošetrovanie proti burine 0,50 ha. Po ťažbe zalesniť, vyžínať, chrániť pred zverou

2. etáž: výmera etáže 2,38 ha, výmera JPRL 11,90 ha, **vek 5 r.**, zakm. 0,20; mierne ohrozený porast, pôda: prikrývka: čučoriedie; zastúp. drevina SM 80%, JD 10%, JB 10%, zásoba na 1ha et. 530 m³, na celej ploche 5047 m³, / ťažba: bez zásahu

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, LS) 371 m³, príprava plochy na obnovu lesa 0,60 ha,

Porast: 354 2

- Opis a predpis PSL 2017 – 2026:

HSLT: 665 Kyslé smrečiny s jedľou vyšších polôh

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

etáž: výmera JPRL 053 ha, **vek 3 r.**, zakmen. 1,00; mierne ohrozený porast; pôda: prikrývka: burina; zastúp. drevina: SM 80%, JD 15, BK 5%, /ťažba: ošetrovať proti burine 0,30 ha. Vyžínať, chrániť pred zverou, miestami oplotiť pred zverou.

Vykonané: -

Porast: 355

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

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

1. etáž: plocha skutoč. 15,38 ha, súčet plôch etáží 15,38 ha, **vek 80 r.**, zakmen. 0,78; LT: 6124 60%, 6121 40%; LO: D, TT: 1, pôda: skalnatá, miestami balvanitá; prikrývka: čučoriedie; stredná kmeňovina; rôznov. Ojedinele: SC. Zakm. nerovnom. vysp., miestami zápoj uvoľnený; stredne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 100%, zásoba na 1ha et. 419 m³, na cel. pl. 6444 m³, /ťažba: nal. 2, obnovná spolu 1100 m³, zalesňovanie: drevina JH 0,26, BK 0,53, JD 0,53, SM 1,05, SC 0,26, z toho očk. zmlad. 1,05, nepretrž. obnova, obnov. zast. SM 40, JD 20, SC 10, BK 20, JH 10; **účelový hosp. spôsob skupinový**, využiť prir. zmlad. Po ťažbe zalesniť, nezmlad. miesta doplniť, vyžinať, chrániť proti zveri, individ. ochr. nádej. jedincov

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, LS) 651 m³, Obnovná ťažba 51 m³, zalesňovanie (JD, BK) 1,05 ha, prirodzené zmladenie (SM) 0,20 ha, príprava plôch na obnovu lesa 6,97 ha, ochrana proti zveri 3,03 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 665 Kyslé smrečiny s jedľou vyšších polôh

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

1. etáž: výmera etáže 10,59 ha, výmera JPRL 15,13 ha, **vek 90 r.**, zakm. 0,64; stredne ohrozený porast, pôda: skalnatá, miestami balvanitá, prikrývka: čučoriedie; vek, vznik rôznov.; hospodársky stav: nerovnom. vysp. zakm. nerovnom. miestami hustejšia; zastúp. drevina SM 100%, zásoba na 1ha et. 570 m³, na celej ploche 6037 m³, / ťažba: nal. 2, obnovná 600; **účelový hosp. spôsob jednotlivý**; plán zalesňovania SM 1,05; nepretržitá obnova, obnovné zastúpenie: SM 90%, JD 10%; Po ťažbe zalesniť

2. etáž: výmera etáže 4,54 ha, výmera JPRL 15,13 ha, **vek 10 r.**, zakm. 0,30; stredne ohrozený porast, pôda: skalnatá, miestami balvanitá, prikrývka: čučoriedie; vek, vznik rôznov.; zmiešanie: zmieš. jednotliv. až skup.; hospodársky stav: nerovnom. vysp. zakm. nerovnom.; zastúp. drevina SM 90%, JD 10%, / ťažba: bez zásahu

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, LS) 1386 m³, Obnovná ťažba 788 m³, zalesňovanie (SM, JD, SC) 0,58 ha, prirodzené zmladenie (SM) 1,22 ha, príprava plôch na obnovu lesa 1,35 ha,

Návrh PBOL:

Obidva dielce 354 aj 355 majú veľmi podobný charakter, prirodzene tu dominuje drevina SM, ktorá tu nachádza vhodné podmienky na vytváranie väčšinového zastúpenia. Lokálne sa v dielcoch nachádzajú podmäčkané lokality. Porasty sú zaradené k uznaným zdrojom reprodukčného materiálu- uznané lesné porasty. Na ploche porastov sa vyskytujú mozaikovite roztrúsené kotlíky po kalamitách (horná etáž), ktoré sú obsadené prirodzeným zmladením SM (hojne), JD, BK, JB. Dreviny BK, JD aj SC sú vnášané aj umelo sadbami a podsadbami s úmyslom zvýšiť zastúpenie týchto drevín v zložení následného porastu. Nakoľko v hornej etáži dochádza k prirodzenému úbytku jedincov vplyvom kalamít, starostlivosť je

potrebné predovšetkým venovať spodným etážam a podrastu – ich vzniku, výchove a udržiavaní. V hustejších častiach hornej etáže, pod ktorou ešte nie je vytvorené zmladenie SM, je vhodné včas vnášať jedľu, prípadne buka formou podsadieb, so súčasnou intenzívnou ochranou proti zveri, aby tieto jedince rastovo predbehli masívne nálety smreka, ktoré vznikajú po presvetlení hornej etáže. Pri výchove takýchto plôch je potrebné uvoľňovať rastový priestor jedle systémom vrškovania (nie celkového vyrezania) okolitých smrekov, ktoré budú plniť ochranu proti ohryzu zverou. Tieto porasty sú lokalitami zimnej koncentrácie zveri, preto treba vo vyššej miere dbať na ochranné opatrenia, zároveň je potrebné uskutočňovať reguláciu stavov zveri.



Obrázok 1

Na plochách prirodzene dominuje drevina SM, ktorá tu nachádza vhodné podmienky na vytváranie väčšinového zastúpenia. Mozaikovitě roztrúsené kotlíky po kalamitách (horná etáž) sú obsadzované prirodzeným zmladením SM (hojne), JD, BK, JB.

Obrázok 2

Vznikajúce prirodzené zmladenie drevín smrek, jedľa buk, jarabina.



Porast: 356 A

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. S, sklon 40%

1. etáž: plocha skutoč. 17,76 ha, súčet plôch etáží 17,76 ha, **vek 70 r.**, zakmen. 0,84; LT: 6124 50%, 6123 40%, 6231 10%; LO: D, TT: 4, pôda: skalnatá, miestami balvanitá; prikrývka: čučoriedie; stredná kmeňovina; Veľmi rôznov. zmieš. jednotl. až skup. ojedinele: JB Zakm. nerovnom. ev. kód SP 13516TS-494, 01516TS-819; stredne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 91%, SC 9%, zásoba na 1ha et. 473 m³, na cel. pl. 8401 m³, /ťažba: nal. 2, obnovná spolu 800 m³, zalesňovanie: drevina JH 0,16, BK 0,33, JD 0,33, SM 0,65, SC 0,16, z toho očk. zmlad. 0,65, nepretrž. obnova, obnov. zast. SM 40, JD 20, SC 10, JH 10, BK 20; **účelový hosp. spôsob skupinový**, využiť prir. zmlad. Po ťažbe zalesniť, nezmlad. miesta doplniť, vyžinať, chrániť proti zveri, individ. ochr. nádej. jedincov

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, LS, SU) 431 m³, zalesňovanie (JD, BK) 0,02 ha, prirodzené zmladenie (SM) 0,05 ha, ochrana proti burine 0,04 ha, ochrana proti zveri 0,50 ha

Porast: 356 A 1

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 665 Kyslé smrečiny s jedľou vyšších polôh

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. S, sklon 40%

etáž: výmera JPRL 16,99 ha, **vek 80 r.**, zakm. 0,70; stredne ohrozený porast, pôda: skalnatá, miestami balvanitá, prikrývka: čučoriedie; vek, vznik veľmi rôznov., zmiešanie: zmieš. jednotl. až skup., ojedinelé dreviny JB, hospodársky stav: nerovnom. vysp. zakm. nerovnom. miestami redšia. v redších skup. SM zmladenie; zastúp. drevina SM 90%, SC 10%, zásoba na 1ha et. 427 m³, na celej ploche 7255 m³, /ťažba: nal. 2, obnovná 760 m³; **účelový hosp. spôsob jednotlivý**; plán zalesňovania SC 0,18, SM 1,60; nepretržitá obnova, obnovné zastúpenie: SM 90%, SC 5%, JD 5%; Po ťažbe zalesniť

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, LS) 980 m³, zalesňovanie (JD) 0,20 ha, prirodzené zmladenie (SM, JB) 0,94 ha, príprava plôch na obnovu lesa 1,14 ha,

Porast: 356 A 2

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 665 Kyslé smrečiny s jedľou vyšších polôh

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. S, sklon 40%

etáž: výmera JPRL 0,57 ha, **vek 1 r.**, zakm. 0,48; stredne ohrozený porast, pôda: skalnatá, prikrývka: tráva, malinčie, čučoriedie; vek, vznik Z 2 časti rôznov., zmiešanie: zmieš. jednotl. až skup., ojedinelé dreviny BK, hospodársky stav: nerovnom. vysp. zakm. nerovnom.; zastúp. drevina SM 95%, JD 5%, /

ťažba: plán zalesňovania JD 0,12, SM 0,18, ošetrovanie proti burine 0,27 ha. Medzery zalesniť, vyžínať, chrániť pred zverou, miestami oplotiť pred zverou

Vykonané:

Zalesňovanie (JD, SM) 0,30 ha, príprava plôch na obnovu lesa 2,79 ha, ochrana proti burine 0,30 ha, ochrana proti zveri 0,25 ha

Návrh PBOL:

Porast je tvorený prevažne smrekom, v hornej časti dielca tiež SC. V aktuálnom decéniu je značne postihovaný vetrovou a podkôrnikovou kalamitou, ktorá vytvára kotlíky v staršom poraste a tiež výskyt otvorenejších plôch. V kotlíkoch je zrejmy rýchly nástup PZ smreka a tiež jedle, pokiaľ je v blízkosti vhodný zdroj semena. Na otvorených plochách dochádza k hojnému prirodzenému zmladeniu smreka a jarabiny, tu je potrebné vykonávať aj umelé zalesňovanie s cieľom spestrenia drevinového zloženia (JD, SC) s ochranou proti zveri a burine. Plánovanú obnovnú ťažbu vzhľadom k výskytu kalamít nie je účelné momentálne vykonávať, v prípade potreby sa sústrediť na zdravotný výber a hygienu (je však potrebná výnimka z dôvodu preťaženia etátu!), do budúcnosti je vhodné využiť mozaikovitosť zápoja na postupnú, priestorovo a druhovo diferencovanú prirodzenú obnovu a vytváranie skupín MLP s vekovým odstupňovaním. Na vhodných miestach je účelné vnášať jedľu aj formou podsadiet.



Obrázok 3

V kotlíkoch a v presvetlených častiach porastu je zrejmy rýchly nástup prirodzeného zmladenia smreka a tiež jedle, pokiaľ je v blízkosti vhodný zdroj semena.

Porast: 364 A

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. SV, sklon 40%

1. etáž: plocha skutoč. 3,06 ha, súčet plôch etáží 4,37 ha, **vek 110 r.**, zakmen. 0,65; LT: 6124 90%, 6123 10%, 6231, LO: D, TT: 4, pôda: skalnatá; prikrývka: čučoriedie, raždie; hrubá kmeňovina; veľmi rôznov. Zmieš. jednotl. až skup. Rozpr. skup. clon. rub., nerovnom. vysp., na V 1/3 zápoj uvoľnený, zakm. nerovnom.; mierne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 90%, JD 10%, zásoba na 1ha et. 459 m³, na cel. pl. 2006 m³, /ťažba: nal. 2, obnovná spolu 400 m³, zalesňovanie: drevina JD 0,12, SC 0,06, BK 0,12, SM 0,24, JH 0,06 z toho očak. zmlad. 0,04, 0,24, nepretrž. obnova, obnov. zast. SM 40, SC 10, BK 20, JH 10, JD 20; účelový hosp. spôsob skupinový, využiť prir. zmlad. Po ťažbe zalesniť, nezmlad. miesta doplniť, vyžínať, chrániť proti zveri

2. etáž: plocha skutoč. 1,31 ha, súčet plôch etáží 4,37 ha, **vek 10 r.**, zakmen. 0,30; LT: 6124 90%, 6123 10%, 6231, LO: D, TT: 4, pôda: skalnatá; prikrývka: čučoriedie, raždie, nárast. ojedinele: JB; zastúp. drevina: SM 80%, JD 20%, /ťažba: bez zásahu

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, SN, LS) 448 m³, Obnovná ťažba 167 m³, prirodzené zmladenie (SM, JD) 0,10 ha, príprava plôch na obnovu lesa 0,92 ha, ochrana proti zveri 0,40 ha

Porast: 364 A 1

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 665 Kyslé smrečiny s jedľou vyšších polôh

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. SV, sklon 40%

1. etáž: výmera etáže 3,02 ha, výmera JPRL 3,78 ha, **vek 120 r.**, zakm. 0,70; mierne ohrozený porast, pôda: prikrývka: čučoriedie; zmiešanie: zmieš. nepravidel.; hospodársky stav: nerovnom. vysp. zakm. nerovnom., miestami zápoj medzernatý; zastúp. drevina SM 90%, JD 10%, zásoba na 1ha et. 659 m³, na cel. pl. 1991 m³, /ťažba: nal. 2, obnovná 200; **účelový hosp. spôsob jednotlivý**; plán zalesňovania JD 0,03, SM 0,27; nepretržitá obnova, obnovné zastúpenie: SM 80%, JD 20%; ošetrovanie proti burine 0,40 ha. Po ťažbe zalesniť, nezmlad. miesta doplniť, vyžínať, chrániť pred zverou

2. etáž: výmera etáže 0,76 ha, výmera JPRL 3,78 ha, **vek 10 r.**, zakm. 0,20; mierne ohrozený porast, pôda: prikrývka: čučoriedie, vek, vznik rôznov.; zastúp. drevina SM 90%, JD 10%, / ťažba: bez úmyselného zásahu

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, LS, SU) 840 m³, zalesňovanie (JD, SM) 0,30 ha, ochrana proti burine 0,30 ha, ochrana proti zveri 0,25 ha

Porast: 364 A 2

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 665 Kyslé smrečiny s jedľou vyšších polôh

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. SV, sklon 40%

etáž: výmera JPRL 0,59 ha, **vek 5 r.**, zakm. 0,43; mierne ohrozený porast, pôda: prikrývka: burina, tráva, čučoriedie, vek, vznik: rôznov.; hospodársky stav: nerovnom. vysp. zakm. nerovnom.; zastúp. drevina JD 70%, SM 30%, /plán zalesňovania SM 0,34, ošetrovanie proti burine 0,20 ha. Medzery zalesniť, vyžíňať, chrániť pred zverou

Vykonané:

Zalesňovanie (JD, SM,sc) 0,34 ha, príprava plochy na obnovu lesa 0,25 ha, ochrana proti zveri 0,17 ha

Návrh PBOL:

Staršie časti dielca 364 sú skupinovite otvorené kalamitami, s dynamicky nastúpenou prirodzenou obnovou. Porast má výskyt všetkých rastových fáz – dospelý les, kotlíky s odrastenými mladinami, so vznikajúcimi mladinami, výborne sa darí prirodzenému zmladeniu SM aj JD. Vyskytujú sa aj ponechané štompy, mŕtve drevo a výstavky, ktoré je vhodné ponechať ako porastové zvyšky. Porast má charakter prirodzeného lesa. Prirodzené zmladenie má veľmi dobrú vitalitu aj zdravotný stav. Horné etáže sú pomiestne veľmi riedke, inde hustejšie, starostlivosť v poraste je potrebné citlivo smerovať do všetkých vekových skupín podľa individuálnej lokálnej potreby a stavu. Citlivo zasahovať do hornej etáže za účelom hygieny alebo potreby obnovy (potrebná výnimka – preťažený etát). Pri obnove je nutné v maximálnej miere využívať prirodzené zmladenie SM, JD, JB, prípadne iných drevín.



Obrázok 4

Porast má výskyt všetkých rastových fáz – dospelý les, strednú etáž, kotlíky s odrastenými aj vznikajúcimi mladinami.



Obrázok 5

Prirodzené zmladenie má veľmi dobrú vitalitu aj zdravotný stav.

Porast: 364 B 1

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. SV, sklon 40%

1. etáž: plocha skutoč. 9,04 ha, súčet plôch etáží 9,04 ha, **vek 55 r.**, zakmen. 0,80; LT: 6124 100%, LO: D, TT: 4, pôda: skalnatá, miestami balvanitá; prikrývka: raždie, čučoriedie; tenká kmeňovina; veľmi rôznov. Zmieš. jednotl. až skup. Zakm. optimál., miestami zápoj uvoľnený, v redších skup. SM JD zmladenie, rozčlen.; stredne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 100%, zásoba na 1ha et. 340 m³, na cel. pl. 3074 m³, /ťažba: výchovná spolu 120 m³, zalesňovanie Po zásahu, v hust. skup. prebierka.

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, SN, SU) 337 m³

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 665 Kyslé smrečiny s jedľou vyšších polôh

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. SV, sklon 40%

etáž: výmera JPRL 8,93 ha, **vek 65 r.**, zakm. 0,80; stredne ohrozený porast, pôda: prikrývka: čučoriedie; hospodársky stav: nerovnom. vysp. zakm. nerovnom., miestami plešiny po kalamite; zastúp. drevina SM 100%, zásoba na 1ha et. 430 m³, na cel. pl. 3839 m³, /ťažba: nal. 2, obnovná 420; **účelový hosp. spôsob jednotlivý**; plán zalesňovania SM 0,98; nepretržitá obnova, obnovné zastúpenie: SM 100%; Po ťažbe zalesniť, chrániť pred zverou

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, LS, AB) 214 m³, zalesňovanie (JD) 0,10 ha, prirodzené zmladenie (SM) 0,10 ha, príprava plochy na obnovu lesa 0,29 ha,

Porast: 364 B 2

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. SV, sklon 40%

1. etáž: plocha skutoč. 0,56 ha, súčet plôch etáží 0,56 ha, **vek 15 r.**, zakmen. 0,90; LT: 6124 100%, LO: D, TT: 4, pôda: skalnatá; prikrývka: raždie, čučoriedie, tráva; Mladina. Veľmi rôznov., na J ½ staršia. Zmieš. jednotl. až skup. Ojedinele: JD, JB, BK. Nerovnom. vysp., zakm. nerovnom., na S okrajiô medzery, kvalit.; zastúp. drevina: SM 90%, SC 10%, / zalesňovanie SC 0,05; okrem vylepš. plôch prečistka. Medzery zalesniť, vyžínať, chrániť proti zveri.

Vykonané:

Zalesňovanie (JD, SM, SC, JH) 0,15 ha, ochrana proti zveri 0,15 ha, oplocovanie 0,02 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 665 Kyslé smrečiny s jedľou vyšších polôh

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. SV, sklon 40%

etáž: výmera JPRL 0,31 ha, **vek 25 r.**, zakm. 0,80; stredne ohrozený porast, pôda: prikrývka: čučoriedie; zmiešanie: zmieš. nepravidel.; zastúp. drevina SM 90%, SC 10%, zásoba na 1ha et. 63 m³, na cel. pl. 19 m³, /prečistka 0,31 ha

Vykonané:

Prečistka 0,31 ha

Porast: 364 B 3

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 665 Kyslé smrečiny s jedľou vyšších polôh

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. SV, sklon 40%

etáž: výmera JPRL 0,33 ha, **vek 5 r.**, zakm. 1,00; mierne ohrozený porast, pôda: prikrývka: čučoriedie; zmiešanie: zmieš. nepravidel.; zastúp. drevina SM 90%, JD 10%, /prečistka konc. platn. PSL v posl. 3

Vykonané:

Prečistka 0,33 ha

Návrh PBOL:

Prvá porastová skupina tohto dielca je vo veku nad 65 rokov a je v nej už plánovaná obnova, čo je veľmi dôležité pre včasné uvoľňovanie prirodzeného zmladenia, no vzhľadom k naplnenému etátu je nutná platná výnimka. Predpísaný nástroj obnovy je v PSL stanovený účelový hospodársky spôsob jednotlivý, čo je plne v súlade s potrebami PBOL. Porast bol nepravidelne postihnutý kalamitami, pričom vznikli kotlíky a presvetlené miesta, kde sa výborne zmladzuje takmer výlučne drevina smrek. Odrastajúce PZ je v rôznom štádiu vývoja, vo vyspelejších skupinách je už potrebné vykonať výchovné zásahy - prerezávky pre podporu stability cieľových stromov, uvoľnenie zápoja je vhodné vykonať metódou vrškovania vo výške 1 meter z dôvodu zachovania ochrany kmeňov proti poškodzovaniu zverou. Táto metóda sa dá použiť v prípade dostatočnej hustoty zmladenia, odpadajú takto náklady na dodatočnú ochranu kmeňov proti lúpaniu. Pre spestrenie drevinového zloženia je pri vzniku vhodných podmienok potrebné umelo vnášať dreviny JD, JH, SC – podľa vhodnosti lokálnych podmienok (svetlo, vlhkosť), nezabúdať na nutnosť následnej ochrany proti burine a zveri.

V druhej aj tretej porastovej skupine už boli vhodne vykonané výchovné zásahy, v ktorých treba podľa potreby pokračovať pri použití zásad PBOL.



Obrázok 7

Prvá porastová skupina tohto dielca je vo veku nad 65 rokov a je v nej už plánovaná obnova, čo je veľmi dôležité pre včasné uvoľňovanie prirodzeného zmladenia, no vzhľadom k naplnenému etátu je nutná platná výnimka. Predpísaný nástroj obnovy je v PSL stanovený účelový hospodársky spôsob jednotlivý, čo je plne v súlade s potrebami PBOL.



Obrázok 6

Porast bol nepravidelne postihnutý kalamitami, pričom vznikli kotlíky a presvetlené miesta, kde sa výborne zmladzuje takmer výlučne drevina smrek.

Porast: 365 1

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. SV, sklon 5%

1. etáž: plocha skutoč. 6,75 ha, súčet plôch etáží 6,75 ha, **vek 65 r.**, zakmen. 0,70; LT: 6124 100%, LO: C, TT: 1, pôda: miestami zamokrená, skalnatá; prikrývka: burina, tráva, raždie; tenká kmeňovina; veľmi rôznov. Ojedinele: JB, JD. Nerovnom. vysp., zakm. nerovnom., miestami zápoj uvoľnený; stredne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 100%, zásoba na 1ha et. 289 m³, na cel. pl. 1951 m³, /ťažba: nal. 2, obnovná spolu 350 m³, zalesňovanie: drevina JD 0,25, SC 0,12, JH 0,12, BK 0,24, SM 0,48, z toho očak. zmlad. 0,48, nepretrž. obnova, obnov. zast. SM 40, JD 20, SC 10, JH 10, BK 20; účelový hosp. spôsob jednotlivý, využiť prir. zmlad. Po ťažbe zalesniť, nezmlad. miesta doplniť, vyžínať, chrániť proti zveri

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, LS, SN) 720 m³, zalesňovanie (SM, SC, JH) 0,14 ha, prirodzené zmladenie (SM) 0,06 ha, príprava plochy na obnovu lesa 2,08 ha, ochrana proti burine 0,62 ha, ochrana proti zveri 0,15 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 665 Kyslé smrečiny s jedľou vyšších polôh

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. SV, sklon 5%

1. etáž: výmera etáže 5,30 ha, výmera JPRL 5,89 ha, **vek 75 r.**, zakm. 0,72; stredne ohrozený porast, pôda: prikrývka: burina, čučoriedie, vys. byliny; hospodársky stav: zakm. nerovnom., miestami SM sucháre; zastúp. drevina SM 100%, zásoba na 1ha et. 423 m³, na cel. pl. 2245 m³, /ťažba: nal. 2, obnovná 220; **účelový hosp. spôsob jednotlivý**, kalamitu spracovať; plán zalesňovania JB 0,08, SM 0,44; nepretržitá obnova, obnovné zastúpenie: SM 80%, JB 15%; Po ťažbe zalesniť

2. etáž: výmera etáže 0,59 ha, výmera JPRL 5,89 ha, **vek 5 r.**, zakm. 0,10; stredne ohrozený porast, pôda: prikrývka: burina, čučoriedie vys. byliny; zmiešanie: zmieš. jednotl. až skup.; hospodársky stav: miestami hustejšia, nerovnom. vysp.; zastúp. drevina SM 85%, JB 15%, / ťažba: bez zásahu

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, LS) 147 m³, prirodzené zmladenie (SM) 0,18 ha, príprava plochy na obnovu lesa 0,15 ha

Porast: 365 2

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. SV, sklon 5%

1. etáž: plocha skutoč. 0,26 ha, súčet plôch etáží 0,26 ha, **vek 8 r.**, zakmen. 0,80; LT: 6124 100%, LO: C, TT: 2, pôda: plytká, skalnatá; prikrývka: burina, tráva, čučoriedie; Mladina. Rôznov., z viac častí. Zmieš. jednotl. až skup. Ojedinele: JH, JD; zastúp. drevina: SM 85%, SC 15/ťažba: prečistka

Vykonané:

Prečistka 0,26 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 665 Kyslé smrečiny s jedľou vyšších polôh

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. SV, sklon 10%

etáž: výmera JPRL 0,11 ha, **vek 20 r.**, zakm. 0,90; mierne ohrozený porast, pôda: prikrývka: čučoriedie, burina, vys. byliny; vek, vznik: rôznov.; zmiešanie: zmieš. jednotl.; ojedinelé dreviny SC; hospodársky stav: nerovnom. vysp.; zastúp. drevina SM 95%, JD 5%, zásoba na 1ha et. 58 m³, na cel. pl. 6 m³, /ťažba: výchovná 3 m³; prebierka

Vykonané: -

Porast: 365 3

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 665 Kyslé smrečiny s jedľou vyšších polôh

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. SV, sklon 5%

etáž: výmera JPRL 0,38 ha, **vek 5 r.**, zakm. 1,00; mierne ohrozený porast, pôda: prikrývka: čučoriedie, tráva, malinčie; vek, vznik: z viac častí; zmiešanie: zmieš. jednotl. až skup.; hospodársky stav: na SV miestami vyspelejšia; zastúp. drevina SM 80%, JB 10%, SC 10%, / prečistka konc. platn. PSL v posl. 3 r. časť prípravných drevín ponechať

Vykonané:

Ochrana proti burine 0,35 ha, ochrana proti zveri 0,27 ha

Návrh PBOL:

Prvú porastovú skupinu dielca tvorí dvojetážový smrekový porast, miestami preriedený, s vytvorenými kotlíkmi so SM zmladením (vmiešane aj JB). Pomiestne by bolo žiadúce jednotlivým výberom uvoľňovať zápoj hornej vrstvy pre podporu PZ, avšak vzhľadom k naplnenému etátu je k ťažbe potrebná platná výnimka. Pre obnovu (vznik PZ alebo odcláňanie) je podľa možností vhodné využívať aj prirodzenú mortalitu jedincov etáže. Podsadbou je potrebné umelo vnášať jedľu na vhodné lokality, ktoré ešte nie sú obsadené PZ smreka. V minulosti prebehli pokusy umelo vniesť aj javor horský, čo sa však ukázalo ako problematické z dôvodu ataku hrabošov a zlých stanovištných pomerov.

Druhá a tretia porastová skupina sú mladé lesné porasty v rôznom štádiu odrastania, vo vyspelejších skupinách je potrebné vykonať prerezávky pre uvoľnenie rastového priestoru a zvýšenie stability jedincov, použiť zásady PBOL. Nezabúdať na potrebu ochrany proti poškodzovaniu zverou.

Porast: 366 A

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. SV, sklon 40%

1. etáž: plocha skutoč. 5,09 ha, súčet plôch etáží 5,09 ha, **vek 55 r.**, zakmen. 0,80; LT: 6124 70%, 6123 30%, LO: D, TT: 4, pôda: skalnatá, miestami balvanitá; prikrývka: čučoriedie, raždie; tenká kmeňovina; veľmi rôznov. Ojedinele: JD, JB. Miestami zápoj uvoľnený, zakm. optimál., rozčlen.; stredne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 100%, zásoba na 1ha et. 340 m³, na cel. pl. 1731 m³, /ťažba: výchovná 60; v hust. skup. prebierka

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, LS, SN) 130 m³, príprava plochy na obnovu lesa 0,02 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 665 Kyslé smrečiny s jedľou vyšších polôh

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. SV, sklon 40%

etáž: výmera JPRL 5,03 ha, **vek 65 r.**, zakm. 0,80; stredne ohrozený porast, pôda: prikrývka: čučoriedie; hospodársky stav: nerovnom. vysp. zakm. nerovnom.; zastúp. drevina SM 100%, zásoba na 1ha et. 430 m³, na cel. pl. 2161 m³, /ťažba: nal. 2, obnovná 250; účelový hosp. spôsob jednotlivý; plán zalesňovania SM 0,58; nepretržitá obnova, obnovné zastúpenie: SM 100%; Po ťažbe zalesniť, chrániť pred zverou

Vykonané:

Náhodná ťažba (AB) 10 m³

Návrh PBOL:

Charakter dielca je veľmi podobný dielcu 364 B, je vo veku nad 65 rokov a je v ňom už plánovaná obnova, čo je veľmi dôležité pre včasné uvoľňovanie prirodzeného zmladenia, no vzhľadom k naplnenému etátu je nutná platná výnimka. Predpísaný nástroj obnovy je v PSL stanovený účelový hospodársky spôsob jednotlivý, čo je plne v súlade s potrebami PBOL. Porast bol mierne nepravidelne postihnutý kalamitami, pričom vznikli kotlíky a presvetlené miesta, kde sa výborne zmladzuje takmer výlučne drevina smrek. Odrastajúce PZ je v rôznom štádiu vývoja, vo vyspelejších skupinách je už potrebné vykonať výchovné zásahy- prerezávky pre podporu stability cieľových stromov, uvoľnenie zápoja je vhodné vykonať metódou vrškovania vo výške 1 meter z dôvodu zachovania ochrany kmeňov proti poškodzovaniu zverou. Táto metóda sa dá použiť v prípade dostatočnej hustoty zmladenia, odpadajú takto náklady na dodatočnú ochranu kmeňov proti lúpaniu. Pre spestrenie drevinového zloženia je pri vzniku vhodných podmienok potrebné umelo vnášať dreviny JD, JH, SC – podľa vhodnosti lokálnych podmienok (svetlo, vlhkosť), nezabúdať na nutnosť následnej ochrany proti burine a zveri.

Porast: 373

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL O, TL V, RD 150 r., OD 99, expoz. SV, sklon 5%

1. etáž: plocha skutoč. 2,37 ha, súčet plôch etáží 3,38 ha, **vek 110 r.**, zakmen. 0,40; LT: 0021 100%, LO: C, TT: 1, pôda: skalnatá, balvanitá; prikrývka: burina, tráva, čučoriedie; hrubá kmeňovina; rôznov., miestami staršie jedince. Ojedinele JB. Nerovnom. vysp., zakm. nerovnom., na celej pl. prevažne riedina. V strede miestami zamokrená-zaplavovaná; mierne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 100%, zásoba na 1ha et. 319 m³, na cel. pl. 757 m³, /ťažba: bez zásahu

2. etáž: plocha skutoč. 1,01 ha, súčet plôch etáží 3,38 ha, **vek 60 r.**, zakmen. 0,30; LT: 0021 100%, LO: C, TT: 1, pôda: skalnatá, balvanitá; prikrývka: burina, tráva, čučoriedie; tenká kmeňovina; rôznov., na celej pl. jednotlivo mladšie jedince SM. JB jednotl. primieš. Ojedinele JB, JX. Nerovnom. vysp., zakm. nerovnom., na celej pl. prevažne riedina; mierne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 100%, zásoba na 1ha et. 278 m³, na cel. pl. 281 m³, /ťažba: bez zásahu

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, LS) 100 m³, príprava plochy na obnovu lesa 0,41 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 614 Podmáčané jedľové smrečiny

KL O, TL V, RD 150 r., OD 99, expoz. SV, sklon 5%

1. etáž: výmera etáže 2,67 ha, výmera JPRL 3,34 ha, **vek 120 r.**, zakm. 0,42; mierne ohrozený porast, pôda: miestami balvanitá; hospodársky stav: zakm. nerovnom. medzery, miestami zmladenie SM JD; zastúp. drevina SM 100%; zásoba na 1ha et. 378 m³, na cel. pl. 1008 m³, /ťažba: nal. 2, obnovná 100; **účelový hosp. spôsob jednotlivý**; plán zalesňovania JD 0,03, SM 0,23; nepretržitá obnova, obnovné zastúpenie: SM 95%, JD 5%; ošetrovanie proti burine 0,27 ha. Po ťažbe zalesniť, vyžínať, chrániť pred zverou

2. etáž: výmera etáže 0,67 ha, výmera JPRL 3,34 ha, **vek 40 r.**, zakm. 0,20; mierne ohrozený porast, pôda: miestami balvanitá; zastúp. drevina SM 100%, zásoba na 1ha et. 340 m³, na celej ploche 227 m³, /ťažba: bez zásahu

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, LS) 48 m³

Návrh PBOL:

Porast je situovaný v bývalom riečišti s dostatkom spodnej vody, má etážovú výstavbu s jedincami rôzneho veku, s výskytom aj zdravých starých stromov, hlboko zavetvených, miestami až pralesovitého charakteru, s výskytom starých pňov a štompov. Vo vznikajúcom PZ sa okrem smreka nachádza aj jedľa a jarabina. Množstvo zdravých fruktifikujúcich stromov smreka (nekoľko spodná voda, dostatok vlhky celoročne) je trvalým zdrojom semena pre prirodzené zmladenie. Zvýšenie zastúpenia jedle je

potrebné dosiahnuť podsadbami, pričom treba brať ohľad na vhodnosť stanovišťa (podmáčanosť), sadiť na svahy, bývalé brehy koryta. Aj PZ smreka prirodzene viac využíva vyvýšené miesta, kopčeky, zbytky starých pňov a dreva. Porast je miestami preriedený, s výskytom voľnejších plôch, tieto je potrebné prednostne využiť na podporu PZ, utvárať mozaikovitosť textúry, v kombinácii s podsadbami zvyšovať zastúpenie jedle, využívať PZ jarabiny. Vzhľadom k tomu, že sa nachádzame v mrazovej kotline, iné dreviny tieto podmienky nie sú schopné znášať.



Obrázok 8

Porast je situovaný v bývalom riečišti s dostatkom spodnej vody, má etážovú výstavbu s jedincami rôzneho veku, s výskytom aj zdravých starých stromov, hlboko zavetvených, miestami až pralesovitého charakteru, s výskytom starých pňov a štompov.

Obrázok 9

Kvôli podmáčanosti stanovišťa prirodzené zmladenie drevín viac využíva vyvýšené miesta, kopčeky, zbytky starých pňov a dreva.



Porast: 408 1

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

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

1. etáž: plocha skutoč. 16,77 ha, súčet plôch etáží 16,77 ha, **vek 40 r.**, zakmen. 0,90; LT: 6123 60%, 7104 40%, LO: C, TT: 1, pôda: skalnatá, balvanitá; prikrývka: čučoredie, tráva, burina; Žrdkovina. Miestami mladšie skupiny. Zmieš. jednotl. až skup., SC jednotl. primieš. Nerovnom. vysp., miestami medzery, miestami zápoj prehustlý; stredne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 90%, JB 10%, zásoba na 1ha et. 154 m³, na cel. pl. 2583 m³, /ťažba: výchovná 419 m³; prebierka

Vykonané:

Výchovná ťažba- prebierka 533 m³ na ploche 16,77 ha, náhodná ťažba (VT) 44 m³

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 698 Kamenité smrečiny s jedľou (Ochr. rázu)

KL O, TL V, RD 180 r., OD 99, expoz. SZ, sklon 20%

etáž: výmera JPRL 16,70 ha, **vek 50 r.**, zakm. 0,90; stredne ohrozený porast, pôda: miestami skalnatá balvanitá; prikrývka: čučoredie, tráva, burina; vek, vznik: rôznov.; zmiešanie: zmieš. jednotl. až skup.; ojedinelé dreviny BR, SC; hospodársky stav: rozčlen., nerovnom. vysp. zakm. nerovnom.; zastúp. drevina SM 95%, JB 50%, zásoba na 1ha et. 323 m³, na cel. pl. 5394 m³, /ťažba: výchovná 668 m³, prebierka

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, LS) 505 m³, zalesňovanie (JD) 0,42 ha, príprava plochy na obnovu lesa 0,79 ha

Návrh PBOL:

Porast nemá prirodzený pôvod, celý vnikol po veľkej kalamite ako jednoveký smrekový porast, no vzhľadom k dynamike prírodných procesov je vhodný na priamu prebudovu na prírode blízky les (výber cieľových stromov úrovne, maximálne využitie PZ, sadby a podsadby chýbajúcich drevín). Nakoľko je v súčasnosti porast vplyvom kalamít lokálne preriedovaný až rozvracaný, s výskytom kalamitných holín, zároveň je vo veku vhodnom na vytváranie novej etáže, je nutné využiť dynamiku prirodzenej obnovy na zalesnenie týchto plôch v maximálnej miere. Na uvoľnených plochách sa zmladzuje prevažne smrek s jarabinou, ktoré treba podporovať. Jarabina sa vyskytuje jednotlivo aj v strednej etáži, treba ju využívať ako zdroj semena pre prípravné dreviny. V spodnej časti porastu sa nachádzajú väčšie kotlíky po vetrovej kalamite, na ktorých sa nachádza zatiaľ málo prirodzeného zmladenia (SM, JB). Tu je potrebné umelé zalesnenie drevinami JD (tienisté časti), BO, SC (oslňené miesta), JH. Okraje kotlíkov postupne prirodzene obsadí smrekové PZ. Aj keď sa v tejto lokalite zver v zime nezdržiava, nehrozia väčšie škody zverou, je potrebné situáciu sledovať a poprípade včas vykonať ochranu sadeníc.

Zaujímavosťou je existencia historickej lesnej cesty vedúcej pozdĺž porastu, ktorá je spevnená ukladaným kameňom a tvorí prirodzený nerušivý prvok prírodného prostredia. Zároveň vhodne sprístupňuje porast pre potrebné činnosti, je tiež vhodnou trasou pre exkurzie na ukážku starostlivosti o les formou PBOL.

Porast: 408 2

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL O, TL V, RD 150 r., OD 99, expoz. JZ, sklon 25%

1. etáž: plocha skutoč. 0,72 ha, súčet plôch etáží 0,72 ha, **vek 3 r.**, zakmen. 0,90; LT: 6123 100%, LO: C, TT: 4, pôda: balvanitá, skalnatá;; prikrývka: vys. byliny, burina, malinčie; Odrastená kultúra. Z 2 časti. Zmieš. jednotl. až skup. Nerovnom. vysp., jednotlivo medzery; zastúp. drevina: SM 85%, SC 10%, JB 5%, / vyžínať

Vykonané:

Prečistka 0,17 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 698 Kamenité smrečiny s jedľou (Ochr. rázu)

KL O, TL V, RD 180 r., OD 99, expoz. JZ, sklon 25%

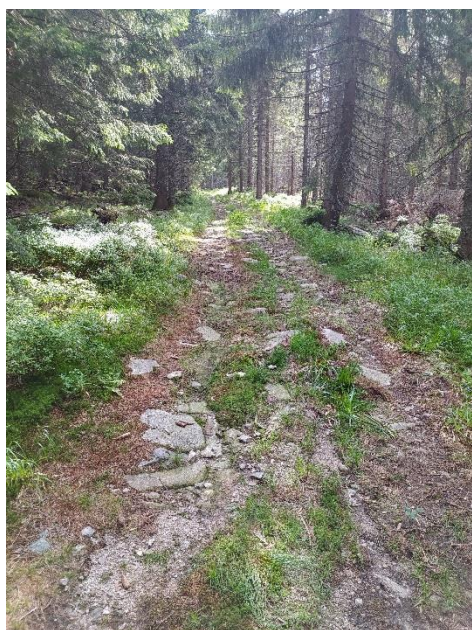
etáž: výmera JPRL 0,72 ha, **vek 15 r.**, zakm. 1,00; stredne ohrozený porast, pôda: balvanitá, skalnatá; prikrývka: miestami burina, malinčie; vek, vznik: z 2 časti rôznov.; zmiešanie: zmieš. jednotl. až skup.; ojedinelé dreviny SC; hospodársky stav: nerovnom. vysp.; zastúp. drevina SM 95%, JB 5%, zásoba na 1ha et. 25 m³, na cel. pl. 18 m³, / prečistka, časť prípravných drevín ponechať

Vykonané:

Prečistka 0,72 ha

Návrh PBOL:

Nadalej vykonávať starostlivosť o MLP výchovnými zásahmi metódami PBOL podľa aktuálnej potreby porastu, ponechávať dostatočné množstvo prípravných drevín.



Obrázok 10

Zaujímavosťou je existencia historickej lesnej cesty vedúcej pozdĺž porastu, ktorá je spevnená ukladaným kameňom.

Obrázok 11

Jarabina sa vyskytuje jednotlivo aj v strednej etáži, treba ju využívať ako zdroj semena pre prípravné dreviny.



Porast: 411 1

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL O, TL V, RD 150 r., OD 99, expoz. Z, sklon 70%

1. etáž: plocha skutoč. 5,90 ha, súčet plôch etáží 7,38 ha, **vek 180 r.**, zakmen. 0,66; LT: 6123 70%, 7103 30%; LO: C, TT: 10, pôda: skalnatá, balvanitá, vyst. mat. hor.; prikrývka: čučoriedie, tráva, burina; hrubá kmeňovina, miestami mladšie skupiny. Zmieš. jednotl. až skup. Nerovnom. vysp., na V slab. vzrastu, ev. kód SP 03517TS-104, 01517TS-110; silne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 90%, JD 10%; zásoba na 1ha et. 312 m³, na cel. pl. 2302 m³, /ťažba: nal. 2, obnovná spolu 300 m³, zalesňovanie: drevina SM 053, JD 0,08, JB 0,08, SC 0,08, z toho očak. zmlad. 0,53, 0,08, 0,08, nepretrž. obnova, obnov. zast. SM 70, JD 10, JB 10, SC 10; prevažne pri doline účelový výber. Po ťažbe zalesniť, nezmlad. miesta doplniť

2. etáž: plocha skutoč. 1,48 ha, súčet plôch etáží 7,38 ha, **vek 15 r.**, zakmen. 0,20; LT: 6123 70%, 7103 30%; LO: C, TT: 10, pôda: skalnatá, balvanitá, vyst. mat. hor.; prikrývka: čučoriedie, tráva, burina; Mladina. Veľmi rôznov., miestami mladšie staršie skupiny. Zmieš. jednotl. až skup. Nerovnom. vysp., zakm. nerovnom.; silne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 60%, JB 25%, JD 15%; /ťažba: bez zásahu

Vykonané:

Obnovná ťažba 164 m³, náhodná ťažba (VT, LS) 392 m³, prirodzené zmladenie (SM) 0,05 ha, príprava plochy na obnovu lesa 1,47 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 698 Kamenité smrečiny s jedľou (Ochr. rázu)

KL O, TL V, RD 180 r., OD 99, expoz. Z, sklon 70%

1. etáž: výmera etáže 3,95 ha, výmera JPRL 6,59 ha, **vek 190 r.**, zakm. 0,60; stredne ohrozený porast, pôda: balvanitá bralá; prikrývka: čučoriedie; zmiešanie zmieš. nepravidel.; ojedinelé dreviny JH, JB; hospodársky stav: nerovnom. vysp. zakm. nerovnom.; zastúp. drevina SM 75%, JD 25%, zásoba na 1ha et. 787 m³, na celej ploche 3111 m³, / ťažba: nal. 1, obnovná 650; účelový hosp. spôsob skupinový; plán zalesňovania JD 0,16, SM 0,66; nepretržitá obnova, obnovné zastúpenie: SM 70%, JD 10%, SC 5%, JB 15%; ošetrovanie proti burine 0,50 ha. Po ťažbe zalesniť, vyžínať, chrániť pred zverou

2. etáž: výmera etáže 2,64 ha, výmera JPRL 6,59 ha, **vek 10 r.**, zakm. 0,40; mierne ohrozený porast, pôda: balvanitá bralá; prikrývka: čučoriedie; zmiešanie: zmieš. nepravidel.; zastúp. drevina SM 60%, JD 30%, JB 10% / bez úmyselného zásahu

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, LS) 379 m³, náhodná nevykonaná (ponechaná LS) 971 m³, zalesňovanie (SC) 0,20 ha, prirodzené zmladenie (SM, JB) 1,86 ha, príprava plochy na obnovu lesa 1,10 ha

Návrh PBOL:

Porast je zaradený k uznaným zdrojom reprodukčného materiálu – uznaný porast pre zber semena jedle v 7. vegetačnom stupni. Keďže takýchto zdrojov máme už veľmi málo, je potrebné k ich zachovaniu pristupovať veľmi zodpovedne a prispôbiť tomu všetky realizované opatrenia. Plánovanú obnovnú ťažbu vzhľadom ku výskytu kalamity nie je už účelné vykonať, zostávajúci starý porast sa

nachádza v exponovanom teréne (sklon, plytké pôdy), ťažbovými zásahmi by mohlo dôjsť k vážnemu eróznemu narušeniu terénu. Súčasný stav kalamity už nespôsobuje ohrozenie rozšírenia škodcov, v poraste je výrazná dynamika prirodzeného zmladenia JD aj SM, preto treba klásť dôraz na podporu týchto procesov a staré stromy (často značných hrúbkových dimenzií) využívať na trvalú tvorbu semena a zachovanie a obnovu génovej základne. Porast je už plošne značne vekovo diferencovaný, s výskytom štompov a starého dreva, charakterom sa približuje prírode blízkeho stavu. Pri obnove sa snažiť využiť PZ všetkých drevín, v prípade potreby umelo vnášať SC, JH. V mladých hustejších skupinách podľa potreby vykonať prečistky zásadami PBOL k podpore stability a pestrosti drevinovej skladby.

Porast: 411 2

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL O, TL V, RD 150 r., OD 99, expoz. Z, sklon 40%

etáž: plocha skutoč. 7,47 ha, súčet plôch etáží 7,47 ha, **vek 40 r.**, zakmen. 0,90; LT: 6123 70%, 7103 30%, LO: C, TT: 5, pôda: skalnatá, balvanitá, vyst. mat. hor.; žrdkovina, veľmi rôznov., miestami mladšie a staršie skupiny. Zmieš. jednotl. až skup. Ojedinele: JB, Nerovnom. vysp.; stredne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 90%, SC 5%, JD 5%, zásoba na 1ha et. 228 m³, na cel. pl. 1703 m³, /ťažba: výchovná 200, prebierka

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT) 92 m³, výchovná ťažba- prebierka 73 m³ na ploche 2,00 ha, zalesňovanie (JD) 0,13 ha, príprava plochy na obnovu lesa 0,13 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 698 Kamenité smrečiny s jedľou (Ochr. rázu)

KL O, TL V, RD 180 r., OD 99, expoz. Z, sklon 70%

etáž: výmera JPRL 7,29 ha, **vek 50 r.**, zakm. 0,70; stredne ohrozený porast, pôda: balvanitá; hospodársky stav: nerovnom., vysp. zakm. nerovnom. rozčlen. po zásahu; zastúp. drevina SM 90%, SC 5%, JD 5%, zásoba na 1ha et. 258 m³, na cel. pl. 1881 m³, /ťažba: výchovná 200 m³, v hust. skup. prebierka

Vykonané:

Náhodná ťažba (SU) 1 m³

Návrh PBOL:

Vykonať prebierku zásadami PBOL, podporiť hlavne dreviny SC a JD, v preriedenejších častiach tolerovať a podporiť prípadné vznikajúce prirodzené zmladenie ako základ ďalšej etáže pre výškovú diferenciáciu štruktúry porastu.

Porast: 411 3

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL O, TL V, RD 150 r., OD 99, expoz. Z, sklon 60%

etáž: plocha skutoč. 12,86 ha, súčet plôch etáží 12,86 ha, **vek 5 r.**, zakmen. 0,90; LT: 6123 70%, 7103 30%, LO: C, TT: 10, pôda: skalnatá, balvanitá, vyst. mat. hor.; prikrývka: tráva, burina, čučoriedie; Mladina. Rôznov., miestami mladšie staršie skupiny. Zmieš. jednotl. až skup. Nerovnom. vysp., miestami medzery. Miestami malina; silne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 65%, JB 25%, JD 5%, SC 5, /ťažba: vo vyspelejš. skup. 1/2 prečistka

Vykonané:

Prečistky sumárne na ploche 19,26 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 698 Kamenité smrečiny s jedľou (Ochr. rázu)

KL O, TL V, RD 180 r., OD 99, expoz. Z, sklon 60%

etáž: výmera JPRL 13,63 ha, **vek 15 r.**, zakm. 0,90; mierne ohrozený porast, hospodársky stav: rozčlen. po zásahu; zastúp. drevina SM 65%, JB 25%, JD 5%, SC 5%, zásoba na 1ha et. 17 m³, na cel. pl. 231 m³, /ťažba: prečistka 13,63 ha, dokončiť rozčlen.

9. etáž: výmera JPRL 13,63 ha, **vek 100 r.**, zakm. 0,00; stredne ohrozený porast; zastúp. drevina JD 60%, SM 40%, zásoba na cel. pl. 41 m³, /ťažba: bez zásahu

Vykonané: -

Návrh PBOL:

V mladom lesnom poraste vykonať prečistku zásadami PBOL s výraznou podporou drevín JD a SC, tiež so zachovaním dostatočného množstva JB. Výstavky ponechať a chrániť pre trvalý zdroj semena na prirodzenú obnovu.

Porast: 411 4

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 698 Kamenité smrečiny s jedľou (Ochr. rázu)

KL O, TL V, RD 180 r., OD 99, expoz. Z, sklon 70%

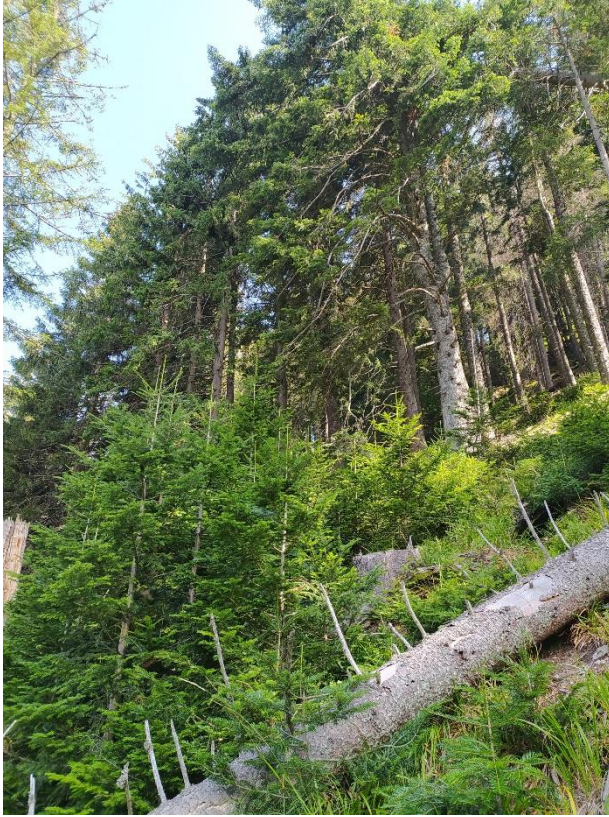
etáž: výmera JPRL 0,19 ha, **vek 3 r.**, zakm. 1,00; mierne ohrozený porast; prikrývka: burina, tráva; zastúp. drevina JD 60%, SM 40%, / -

Vykonané:

Ochrana proti zveri 0,13 ha

Návrh PBOL:

Vykonávať ochranu proti burine a zveri, udržať vhodné drevinové zloženie, tolerovať a využívať výskyt a vplyv prípravných drevín.

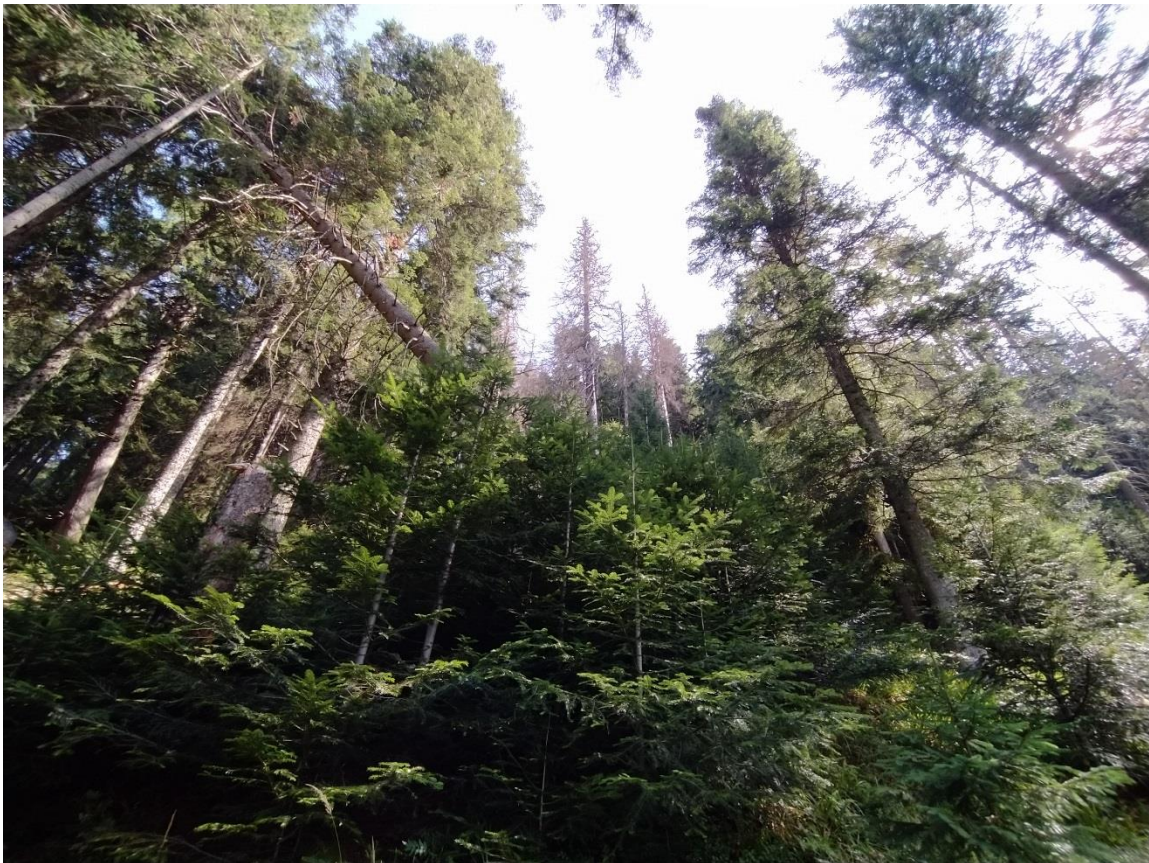


Obrázok 12

Porast je zaradený k uznaným zdrojom reprodukčného materiálu – uznaný porast pre zber semena jedle v 7. vegetačnom stupni. Keďže takýchto zdrojov máme už veľmi málo, je potrebné k ich zachovaniu pristupovať veľmi zodpovedne a prispôsobiť tomu všetky realizované opatrenia.

Obrázok 13

Porast je už plošne značne vekovo diferencovaný, s výskytom štompov a starého dreva, charakterom sa približuje prírode blízkeho stavu.



Porast: 457

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 120 r., OD 99, expoz. JZ, sklon 10%

etáž: plocha skutoč. 12,06 ha, súčet plôch etáží 12,06 ha, **vek 75 r.**, zakmen. 0,70; LT: 6125 80%, 6124 20%, LO: C, TT: 1, pôda: kamenitá, skalnatá; prikrývka: miestami čučoredie; stredná kmeňovina, v medzerách mladšie SM skupiny. Zmieš. jednotl. až skup. Nerovnom. vysp., miestami medzery, jednotlivo vývraty. Miestami zamokrená. ev. kód SP 01526TS-820; stredne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 95%, SC 5%, zásoba na 1ha et. 375 m³, na cel. pl. 4523 m³, /ťažba: nal. 2, obnovná spolu 400 m³, zalesňovanie: drevina SM 0,84%, SC 0,11%, BK 0,11%, z toho očk. zmlad. 0,84 0,01, nepretrž. obnova, obnov. zast. SM 80, SC 10, BK 10; skup. účelový výber. miesta doplniť; po ťažbe zalesniť, nezmlad.

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, LS, SN) 598 m³, príprava plochy na obnovu lesa 1,42 ha,

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 635 Podmáčané smrečiny s jedľou

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. SV, sklon 5%

1. etáž: výmera etáže 9,46 ha, výmera JPRL 11,83 ha, **vek 85 r.**, zakm. 0,75; stredne ohrozený porast, prikrývka: burina, tráva, čučoredie; ojedinelé dreviny SC; hospodársky stav: miestami redšia, jednotlivo SM sucháre; zastúp. drevina SM 100%, zásoba na 1ha et. 560 m³, na cel. pl. 5301 m³, /ťažba: nal. 1, obnovná 550 m³; **účelový hosp. spôsob jednotlivý**, kalamitu spracovať; plán zalesňovania JB 0,10%, SM 0,88%; nepretržitá obnova, obnovné zastúpenie: SM 85%, JB 15%; Po ťažbe zalesniť

2. etáž: výmera etáže 2,37 ha, výmera JPRL 11,83 ha, **vek 10 r.**, zakm. 0,20; stredne ohrozený porast, prikrývka: burina, tráva, čučoredie; vek, vznik miestami staršie SM skupiny; zmiešanie: zmieš. nepravid.; ojedinelé dreviny BK; hospodársky stav: miestami hustejšia, nerovnom. vysp.; zastúp. drevina SM 80%, JB 20%, / bez úmyselného zásahu

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, LS) 536 m³, zalesňovanie (JD) 0,25 ha, prirodzené zmladenie (SM) 0,06 ha, príprava plochy na obnovu lesa 1,11 ha, ochrana proti burine 0,22 ha, ochrana proti zveri 0,07 ha

Návrh PBOL:

Porast s dvojjetážovou výstavbou, časti porastu sú po kalamitách s uvoľnenejším zápojom, miestami s otvorenými kotlíkmi s PZ smreka a jarabiny, SM zmladenie má vynikajúcu dynamiku. Lokálne sa v spodnej etáži vyskytuje buk. Dielec je schválený ako uznaný zdroj reprodukčného materiálu – uznaný lesný porast. V hustejších častiach by bolo lokálne vhodné tvoriť obnovné prvky, avšak vzhľadom k naplnenému etátu je táto činnosť možná až po schválení výnimky (momentálne nie je). V poraste absentuje stredná etáž. Kotlíky s vyspelejším zmladením majú pôvod v úmyselných aj náhodných ťažbách v minulom decéniu. Nutné je vykonávať podsadby drevín JD a BK, prípadne sadby JH, SC na otvorenejšie plochy pre dosiahnutie žiadúceho drevinového zloženia, následne vykonávať ochranu proti burine a zveri. V prípade hustejších skupín mladých porastov bude potrebné včas vykonať výchovné zásahy pri použití zásad PBOL.

Porast: 458 A

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

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

etáž: plocha skutoč. 11,71 ha, súčet plôch etáží 11,71 ha, **vek 75 r.**, zakmen. 0,70; LT: 6201 40%, 6124 30%, 6125 30%, LO: C, TT: 1, pôda: kamenitá; prikrývka: čučoredie, miestami tráva; stredná kmeňovina, Veľmi rôznov., miestami mladšie SM SC JB skupiny. Rozčlen., miestami zmladenie, jednotlivo sucháre, miestami medzery. V medzerách podsadba JH; stredne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 100%, zásoba na 1ha et. 379 m³, na cel. pl. 4438 m³, /ťažba: nal. 2, obnovná spolu 250 m³, zalesňovanie: drevina SM 0,52, JH 0,07, JB 0,07; nepretrž. obnova, obnov. zast. SM 70, JH 10, JB 10, BK 10; skup. účelový výber. Po ťažbe zalesniť, nezmlad. miesta doplniť ev. kód SP 01526TS-820

Vykonané:

Obnovná ťažba (jednotlivý výber) 193 m³, náhodná ťažba (VT, LS, SN) 1599 m³, zalesňovanie (SC, JH) 0,10 ha, prirodzené zmladenie (SM, JB) 0,23 ha, príprava plochy na obnovu lesa 8,46 ha, ochrana proti burine 0,17 ha, ochrana proti zveri 0,04 ha, oplocovanie 0,06 ha

Porast: 458 A 1

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 605 Kyslé jedľovo-bukové smrečiny

KL U, TL V, RD 130 r., OD 99, expoz. JZ, sklon 20%

1. etáž: výmera etáže 8,88 ha, výmera JPRL 11,08 ha, **vek 85 r.**, zakm. 0,76; stredne ohrozený porast, pôda: miestami skalnatá, balvanitá; prikrývka: tráva, čučoredie, vys. byliny; vznik, vek: Rôznov. z viac častí; ojedinelé dreviny SC, JD; hospodársky stav: Rozčlen. zakm. nerovnom. miestami SM sucháre; zastúp. drevina SM 100%, zásoba na 1ha et. 568 m³, na cel. pl. 5031 m³, /ťažba: nal. 1, obnovná 510; účelový hosp. spôsob jednotlivý, kalamitu spracovať; plán zalesňovania JB 0,09%, SM 0,81%; nepretržitá obnova, obnovné zastúpenie: SM 85%, JD 5%, JB 10%; Po ťažbe zalesniť

2. etáž: výmera etáže 2,22 ha, výmera JPRL 11,08 ha, **vek 10 r.**, zakm. 0,20; stredne ohrozený porast, pôda: miestami skalnatá, balvanitá; prikrývka: tráva, čučoredie, vys. byliny; zmiešanie: zmieš. jednot. až skup.; hospodársky stav: Na JZ vyspelejšia a hustejšia; zastúp. drevina SM 80%, JB 15%, JD 5%, / ťažba: bez zásahu

Vykonané:

Náhodná ťažba (VT, LS, SU) 2464 m³, zalesňovanie (JD, BO, SC) 2,60 ha, prirodzené zmladenie (SM) 0,50 ha, príprava plochy na obnovu lesa 5,92 ha, ochrana proti burine 1,52 ha, ochrana proti zveri 3,67 ha

Návrh PBOL:

Podobný charakter porastu ako v dielci 457, po výskyte kalamít mozaikovito uvoľnený zápoj a výskyt kotlíkov, všade s dynamicky nastúpeným prirodzeným zmladením prevažne smreka s vmiešanou jarabinou. V podraсте sa vyskytuje jedľa z predošlých podsadiieb, z mladšej výsadby borovica. Tieto jedince je potrebné naďalej chrániť proti poškodeniu zverou a proti burine. Dielec je schválený ako

uznaný zdroj reprodukčného materiálu – uznaný lesný porast. V hustejších skupinách MLP bude potrebné vykonať prečistky (prerezávky, prestrihávk) za účelom zvýšenia stability, podpory pestrosti drevinového zloženia, vhodný spôsob je vrškovanie (nie celkové vyrezanie) jedincov vo výške 1 m, čím za zároveň zabezpečí ochrana kmeňov cieľových stromov proti ohryzu a lúpaniu zverou.

Porast: 458 A 2

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 605 Kyslé jedľovo-bukové smrečiny

KL U, TL V, RD 130 r., OD 99, expoz. JZ, sklon 20%

etáž: výmera JPRL 0,29 ha, **vek 20 r.**, zakm. 0,90; stredne ohrozený porast; prikrývka: tráva; zmiešanie: zmieš. jednotl.; hospodársky stav: nerovnom. vysp.; zastúp. drevina SM 95%, BK 5%, zásoba na 1ha et. 93 m³, na cel. pl. 28 m³, /ťažba: výchovná 8 m³; prebierka

Vykonané: -

Návrh PBOL:

Vykonať výchovný zásah – prebierku zásadami PBOL, podporiť zastúpenie buka a iných drevín. Zabezpečiť ochranu kmeňov proti ohryzu a lúpaniu zverou. V ďalších rokoch vykonávať starostlivosť o porast podľa aktuálneho vývoja použitím nástrojov PBOL.

Porast: 458 A 3

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 605 Kyslé jedľovo-bukové smrečiny

KL U, TL V, RD 130 r., OD 99, expoz. JZ, sklon 20%

etáž: výmera JPRL 1,38 ha, **vek 5 r.**, zakm. 0,93; stredne ohrozený porast; prikrývka: tráva, čučoredie, vys. byliny; zmiešanie: zmieš. jednotl. až skup.; hospodársky stav: na JV vyspelejšia; zastúp. drevina SM 80%, JB 10%, SC 5%, JD 5%, / prečistka 1,38 ha, časť prípravných drevín ponechať

9. etáž: výmera JPRL 1,38 ha, **vek 85 r.**, zakm. 0,00; stredne ohrozený porast; zastúp. drevina SM 100%, zásoba na celej ploche 9 m³, /ťažba: nal. 1, obnovná 9 m³; zvyšky pôv. por. vyrúbať

Vykonané:

Prečistka 0,68 ha

Návrh PBOL:

Pokračovať vo výchove MLP zásadami PBOL, podporovať pestrosť drevinového zloženia, stabilitu jedincov, vhodné je ponechať dostatočné množstvo prípravných drevín aj vzhľadom k zlepšeniu pôdnych pomerov (kyslé stanovišťa). Zvyšky pôvodného porastu ponechať ako výstavky.

