

Prírode blízke obhospodarovanie lesa v TANAP-e.

Pro Silva

- projekt -

Demonštračný objekt

Smrekovec



Demonštračný objekt: Smrekovec (42,01 ha)

Ochranný obvod: Vyšné Hágy

Lesný celok: Vyšné Hágy

Dielce: 609, 610, 611 B

Všeobecná charakteristika lokality:

Nadmorská výška 1115 – 1255 mnm, HSLT 685 Kyslé smrekovcové smrečiny vyšších polôh; objekt je situovaný v orografickom celku Východné Tatry, Vysoké Tatry, na svahových partiách štítov Ostrva a Tupá, s expozíciou J, JV, V, so sklonom 20-35.

Geologické podložie - na ploche sú zastúpené čiastočne horniny tatridného kryštalinika z mladšieho paleozoika a kvartérne sedimenty z obdobia od spodného pleistocénu až po holocén, pokrývajú svahy územia a vyplňajú korytá potokov.

Paleozoikum

– kryštalinikum, magmatické horniny: biotitické kremité diority (tonality) a biotitické granodiority; mladšie paleozoikum (karbón); na území tvoria skalný podklad v severnej časti územia.

Kvartér

– glacifluviálne (ľadovcovo-riečne) sedimenty: zvetrané a rozpadavé piesčité štrky, balvany až bloky; spodný pleistocén,

- glacigénne (ľadovcové) sedimenty: zvetrané štrky, balvany a bloky v rezíduách erodovaných a denudovaných morén a glacifluviálne (ľadovcovo-riečne) sedimenty: balvanovité až blokované piesčité štrky stredných terás a kuželov, zastúpený náplavový kužeľ so zachovanou formou; stredný pleistocén,

– glacigénne (ľadovcové sedimenty): štrky, balvany a bloky morén; glacifluviálne (ľadovcovo-riečne) sedimenty: balvanovité až blokovo piesčité štrky nív a nízkych terás, zastúpené sú tu aj nízke náplavové kužele; vrchný pleistocén,

– deluviálno-eluviálne (svahovo-zvetraninové) sedimenty: piesčito-hlinité zvetraniny a svahoviny; 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).

Prevažná časť lesných porastov tvorí uznané zdroje reprodukčného materiálu – génové základne, uznané lesné porasty pre zber semena, výberové stromy.

Naplnený decenálny etát, pre úmyslené ťažbové zásahy (výchova nad 50 r. a obnova) je nutná platná výnimka OÚ!!!

Potreba usmerňovania kmeňových stavov zveri – jelenia zver

Porast: 609 1

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 150 r., OD 99, expoz. J, sklon 35%

1. etáž: plocha skutoč. 4,31 ha, súčet plôch etáží 8,61 ha, **vek 135 r.**, zakmen. 0,20; LT: 6145 100%; LO: A, TT: 5, pôda: skalnatá; prikrývka; Hrubá kmeňovina. Zmieš. jednotl. až skup. Na okraji pri doline redšia. Uznané porasty kategórie B. Rodičovské – výberové stromy. Génové základne; silne ohrozený porast; zastúp. drevina: SC 75%, SM 25%, zásoba na 1ha et. 99 m³, na cel. pl. 852 m³, /ťažba: bez zásahu

2. etáž: plocha skutoč. 3,44 ha, súčet plôch etáží 8,61 ha, **vek 55 r.**, zakmen. 0,40; LT: 6145 100%; LO: A, TT: 5, pôda: skalnatá; prikrývka; Tenká kmeňovina. Zmieš. jednotl. až skup. Prevažne v strede. Génové základne; silne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 70%, SC 30%, zásoba na 1ha et. 89 m³, na cel. pl. 766 m³, /ťažba: bez zásahu

3. etáž: plocha skutoč. 0,86 ha, súčet plôch etáží 8,61 ha, **vek 20 r.**, zakmen. 0,10; LT: 6145 100%; LO: A, TT: 5, pôda: skalnatá; prikrývka; Žrdkovina. Prevažne na JV okraji a v medzerách. 1. etáže. Génové základne; silne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 90%, SC 10%, zásoba na 1ha et. 3 m³, na cel. pl. 26 m³, /ťažba: bez zásahu

Vykonané:

Náhodná ťažba 476 m³, Príprava plochy na obnovu lesa 2,14 ha, ochrana proti zveri 0,40 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 685 Kyslé smrekovcové smrečiny vyšších polôh

KL U, TL V, RD 120 r., OD 99, expoz. JV, sklon 30%

1. etáž: výmera etáže 4,12 ha, výmera JPRL 8,24 ha, **vek 145 r.**, zakm. 0,35; pôda: miestami kamenitá; prikrývka: tráva, malinčie, čučoriedie; vek, vznik: rôznov.; hospodársky stav: miestami redšia, po kalamite, zmladenie, SM na S obnov. účel. výberom V por. PHO 1; silne ohrozený porast; zastúp. drevina SC 63%, SM 37%, zásoba na 1ha et. 458 m³, na cel. pl. 1887 m³ /ťažba: nal. 2, obnovná 380 m³; **účelový hosp. spôsob jednotlivý uvoľ. za účelom zmlad.**; plán zalesňovania SC 0,29%, SM 0,54%; nepretržitá obnova, obnovné zastúpenie: SM 65%, SC 35%; ošetrovanie proti burine 0,90 ha. Po ťažbe zalesniť, vyžínať, chrániť pred zverou

2. etáž: výmera etáže 3,30 ha, výmera JPRL 8,24 ha, **vek 65 r.**, zakm. 0,40; pôda: miestami kamenitá; prikrývka: tráva, malinčie, čučoriedie; vek, vznik: rôznov.; zmiešanie: zmieš. jednot. až skup.; špecifikum: génová základňa; silne ohrozený porast; zastúp. drevina SM 70%, SC 30%, zásoba na 1ha et. 300 m³, na cel. pl. 989 m³/ ťažba: pošk. jedince po ťažbe vyrúbať

3. etáž: výmera etáže 0,82 ha, výmera JPRL 8,24 ha, **vek 30 r.**, zakm. 0,10; pôda: miestami kamenitá; prikrývka: tráva, malinčie, čučoriedie; vek, vznik: rôznov.; zmiešanie: zmieš. jednot.; špecifikum: génové základne; silne ohrozený porast; zastúp. drevina SM 90%, SC 10%, zásoba na 1ha et. 130 m³, na cel. pl. 107 m³/ chrániť pred zverou

Vykonané:

Náhodná ťažba 98 m³, príprava plochy na obnovu lesa 0,30 ha

Návrh PBOL:

Trojetážový porast je zaradený k uznaným zdrojom reprodukčného materiálu ako uznaný porast, génová základňa a v hornej etáži tiež rodičovské výberové stromy. V hornej etáži je zastúpený SM a SC, pričom v JV časti dielca prevláda smrekovec, vo vyšších polohách na SZ strane prevahu preberá smrek. Lokálne sa vyskytujú aj staré jedince smreka, ktoré sú hlboko zavetvené, stabilné, dlhodobo rastené v riedkom zápoji. Stredná etáž je tvorená prevažne smrekom, spodnú etáž tvorí zmladenie SM aj JB v rôznych štádiách odrastania, na presvetlenejších a otvorenejších miestach sa prirodzene zmladzuje aj smrekovec. Na ploche dielca sa mozaikovite striedajú miesta so silným zápojom s preriedenejšími časťami až kotlíkmi. V minulosti bola vhodne vykonaná ochrana kmeňov cieľových stromov v úrovni aj podúrovni proti ohryzu, ktorú je potrebné obnoviť pre plnú funkčnosť. V prípade potreby preriedenia podúrovne je nutné postupovať zdravotným výberom a obnoviť ochranu kmeňov CS, v úrovni možno prirodzene dôjde k presvetleniu, ak nie, je možný jednotlivý výber v súlade so správnym predpisom PSL, pričom je potrebné tiež zohľadňovať zdravotné hľadisko. **Úmyselné zásahy sú však možné až v prípade schválenia výnimky OÚ (preťaženie etáž).** Ak by bola snaha umelo vnášať jedľu (cieľové drevinové zloženie JD v PSL je 0-15%), tak jedine s intenzívnou ochranou proti zveri, maloplošne v skupinkách s minioplotkami. Ak v budúcnosti nedôjde k veľkoplošným kalamitám, nie je potrebná umelá obnova, potenciál prirodzenej obnovy SC a SM je dostatočný, pri prirodzenom preriedení zápoja je vhodné dopomáhať PZ prípravou pôdy. Tieto porasty sú jednými z posledných enkláv starých porastov v lokalite, je potreba ich zachovania a podpory postupného dlhodobého procesu prirodzenej obnovy a zachovania pôvodného genofondu.



Obrázok 1

Trojetážový porast je zaradený k uznaným zdrojom reprodukčného materiálu ako uznaný porast, génová základňa a v hornej etáži tiež rodičovské výberové stromy.



Obrázok 2

Prirodzená obnova smrekovca na dostatočne presvetlených plochách.

Porast: 609 2

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 120 r., OD 99, expoz. J, sklon 35%

etáž: plocha skutoč. 0,20 ha, súčet plôch etáží 0,20 ha, **vek 0 r.**, zakmen. ; LT: 6145 100%; LO: A, TT: 5, Holina, po kalamite / zalesňovanie SM 0,12, SC 0,05, JD 0,02, JB 0,01; holinu zalesniť, vyžínať, chrániť proti zveri

Vykonané:

Prirodzené zmladenie 0,20 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 685 Kyslé smrekovcové smrečiny vyšších polôh

KL U, TL V, RD 120 r., OD 99, expoz. JV, sklon 30%

etáž: výmera JPRL 0,65 ha, **vek 7 r.**, zakm. 0,77; pôda: kamenitá; prikrývka: tráva, čučoriedie; vek, vznik: rôznov. z prir. obnovy; zmiešanie: zmieš. jednotliv. až skup.; ojedinelé dreviny JB; hospodársky stav: na JZ holina; špecifikum: génové základne; stredne ohrozený porast; zastúp. drevina SC 70%, SM 30%, / Na S 1/2 vo vyspeljš. skup. prečistka konc. platn. PSL v posl. 3 r.; plán zalesňovania JH 0,07, JB 0,08; ošetrovanie proti burine 1,20 ha. Na JZ holinu zalesniť, vyžínať, chrániť pred zverou.

Vykonané:

Zalesnenie sadbou 0,15 ha, ochrana proti burine 0,15 ha

Návrh PBOL:

V mladom lesnom poraste je potrebné v hustejších skupinách vykonať výchovné zásahy (prečistka) použitím zásad PBOL, pionierske dreviny ponechávať (melioračné vlastnosti, zlepšenie vlastností pôdy), vykonať ochranu proti zveri. Vykonanú sadbu chrániť proti zveri aj burine.



Obrázok 3

Mladé lesné porasty si vyžadujú náležitú výchovnú starostlivosť za účelom dosiahnutia pestrosti drevinového zloženia a statickej stability.

Porast: 610 1

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 150 r., OD 99, expoz. V, sklon 30%

1. etáž: plocha skutoč. 9,34 ha, súčet plôch etáží 18,68 ha, **vek 130 r.**, zakmen. 0,30; LT: 6145 100%; LO: A, TT: 5, pôda: skalnatá; prikrývka; Hrubá kmeňovina. Zmieš. jednotl. až skup. Na 1/4 redšia. Uznané porasty kategórie B. Rodičovské výberové stromy . Génové základne; silne ohrozený porast; zastúp. drevina: SC 90%, SM 10%, zásoba na 1ha et. 134 m³, na cel. pl. 2504 m³, / bez zásahu

2. etáž: plocha skutoč. 5,60 ha, súčet plôch etáží 18,68 ha, **vek 50 r.**, zakmen. 0,30; LT: 6145 100%; LO: A, TT: 5, pôda: skalnatá; prikrývka; Tenká kmeňovina. Zmieš. jednotl. až skup. Prevažne v strede. Génové základne; silne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 80%, SC 20%, zásoba na 1ha et. 70 m³, na cel. pl. 1307 m³, / bez zásahu

3. etáž: plocha skutoč. 3,74 ha, súčet plôch etáží 18,68 ha, **vek 20 r.**, zakmen. 0,20; LT: 6145 100%; LO: A, TT: 5, pôda: skalnatá; prikrývka; Žrdkovina. Rôznov. zmieš. jednotl. až skup. prevažne na JV 1/4 a v medzerách 1. etáže. Génové základne; silne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 90%, SC 10%, zásoba na 1ha et. 7 m³, na cel. pl. 131 m³, / bez zásahu

Vykonané:

Náhodná ťažba 1179 m³, príprava plochy na obnovu lesa 4,64 ha, ochrana proti zveri 0,40 ha prirodzené zmladenie 0,30 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 685 Kyslé smrekovcové smrečiny vyšších polôh

KL U, TL V, RD 120 r., OD 99, expoz. V, sklon 30%

1. etáž: výmera etáže 8,97 ha, výmera JPRL 17,95 ha, **vek 140 r.**, zakm. 0,31; pôda: miestami kamenitá; prikrývka: tráva, malinčie, čučoriedie; vek, vznik: rôznov.; zmiešanie: zmieš. jednot. až skup.; hospodársky stav: na J 2/3 zmladenie, podrast, SM SC JB. Zápoj medzernatý. Na S rozpr. účel. výber; špecifikum: génové základne; silne ohrozený porast; zastúp. drevina SC 77%, SM 23%, zásoba na 1ha et. 320 m³, na cel. pl. 2872 m³ / ťažba: nal. 2, obnovná 540 m³; **účelový hosp. spôsob jednotlivý uvoľ. za účelom zmlad.**; plán zalesňovania JB 0,19, SC 0,38, SM 1,31; nepretržitá obnova, obnovné zastúpenie: SM 70%, SC 20% JB 10%; ošetrovanie proti burine 3,00 ha. Po ťažbe zalesniť, vyžíňať, chrániť pred zverou

2. etáž: výmera etáže 5,39 ha, výmera JPRL 17,95 ha, **vek 60 r.**, zakm. 0,30; pôda: miestami kamenitá; prikrývka: tráva, malinčie, čučoriedie; vek, vznik: rôznov.; zmiešanie: zmieš. jednot. až skup.; ojedinelé dreviny JX; hospodársky stav: Zakm. nerovnom. miestami hustejšia; špecifikum: génová základňa; silne ohrozený porast; zastúp. drevina SM 80%, SC 20%, zásoba na 1ha et. 307 m³, na cel. pl. 1651 m³ / ťažba: nal. 2, obnovná 50 m³; Hor. et. rúbať s dol. et. Pošk. jedince po ťažbe vyrúbať.

3. etáž: výmera etáže 3,59 ha, výmera JPRL 17,95 ha, **vek 30 r.**, zakm. 0,20; pôda: miestami kamenitá; prikrývka: tráva, malinčie, čučoriedie; vek, vznik: rôznov.; zmiešanie: zmieš. jednot. až skup.; hospodársky stav: nerovnom. vysp.; špecifikum: génové základne; silne ohrozený porast; zastúp. drevina SM 90%, SC 10%, zásoba na 1ha et. 160 m³, na cel. pl. 575 m³ / chrániť pred zverou

Vykonané:

Náhodná ťažba 217 m³, príprava plochy na obnovu lesa 0,64 ha

Návrh PBOL:

Dielec má až trojetážovú výstavbu, je zaradený k uznaným zdrojom reprodukčného materiálu ako uznaný porast, génová základňa a v hornej etáži tiež rodičovské výberové stromy. V hornej etáži je prevaha zastúpenia smrekovca nad smrekom, stredná a spodná etáž je s dominanciou smreka. Pod nimi je hojný výskyt prirodzeného zmladenia hlavne SM, smrekovcu sa darí obnovovať len na vyslovene otvorenejších plochách. V PZ sa vyskytuje aj jarabina. Jestvujúce PZ vzniklo po náhodných ťažbách po presvetlení hornej etáže, mozaikovite, dlhodobo sa tu nevykonala úmyselný ťažbový zásah. Pre celý dielec je charakteristická mozaikovitosť štruktúry, výskytu PZ, kotlíkov a presvetlení; na čerstvo dostatočne presvetlených plochách je potrebné prípravou a zraňovaním pôdy dopomôcť k zvýšeniu zastúpenia smrekovca v PZ. Vo vrchnej SZ časti dielca, kde je menej rozvoľnený zápoj, s vyšším zastúpením smreka, nie je účelné v súčasnosti úmyselne urýchľovať obnovu, jej oneskorenie (prirodzeným preriedovaním) spôsobí žiadúcu plošnú vekovú diferencovanosť dielca. Vzhľadom k naplneniu ťažbového etátu by v prípade potreby úmyselného zásahu bola potrebná výnimka OÚ.



Obrázok 5



Obrázok 4

V hornej etáži je prevaha zastúpenia smrekovca nad smrekom, stredná a spodná etáž je s dominanciou smreka. Pod nimi je hojný výskyt prirodzeného zmladenia hlavne SM, smrekovcu sa darí obnovovať na otvorenejších plochách.

Žiadúca viacetážová výstavba porastu s úspešne fungujúcou prirodzenou obnovou.

Porast: 610 2

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 120 r., OD 99, expoz. V, sklon 30%

etáž: plocha skutoč. 0,99 ha, súčet plôch etáží 0,99 ha, **vek 2 r.**, zakmen. 0,50; LT: 6145 100%; LO: A, TT: 5, Kultúra. zmieš. jednotl. až skup. pri doline, vodný zdroj, zastúp. drevina: SM 65%, SC 20%, JB 15%, /ťažba: zalesňovanie SM 0,28, JB 0,12; na celej pl. doplniť, vyžínať, chrániť proti zveri

Vykonané:

Prirodzené zmladenie 0,40 ha, ochrana proti burine 0,40 ha, ochrana proti zveri 0,40 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 685 Kyslé smrekovcové smrečiny vyšších polôh

KL U, TL V, RD 120 r., OD 99, expoz. V, sklon 30%

etáž: výmera JPRL 1,53 ha, **vek 10 r.**, zakm. 0,50; pôda: miestami kamenitá; prikrývka: tráva, rakyta, kroviny; vek, vznik: z 2 častí rôznov. z prir. obnovy jednotlivito staršie SM, SC; zmiešanie: JX zmieš. jednotl. až skup.; ojedinelé dreviny BR; hospodársky stav: miestami medzery; špecifikum: génové základne; stredne ohrozený porast; zastúp. drevina SM 65%, SC 20%, JB 10%, JX 5% / V hust. skup. prečistka, okrem vylepš. Plôch, Časť pionierských drevín ponechať; plán zalesňovania JH 0,16, JB 0,24, SC 0,40; ošetrovanie proti burine 1,00 ha. medzery, zalesniť, vyžínať, chrániť pred zverou

Vykonané:

Zalesnenie sadbou 0,80 ha, ochrana proti burine 0,80 ha

Návrh PBOL:

V mladom lesnom poraste je potrebné v hustejších skupinách vykonať výchovné zásahy (prečistka) použitím zásad PBOL, pionierske dreviny ponechávať (melioračné vlastnosti, zlepšenie vlastností pôdy), vykonať ochranu proti zveri. Vykonanú sadbu chrániť proti zveri aj burine.



Obrázok 6

Pionierske dreviny ako žiadúca súčasť prirodzeného zmladenia. Pozitívne vplývajú na mikroklimatické pomery stanovišťa, melioračne pôsobia na vlastnosti pôdy, slúžia aj ako odlákavacie ohryzové dreviny, ich plody zvyšujú úživnosť stanovišťa pre lesnú zver.

Porast: 611 B 1

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

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

1. etáž: plocha skutoč. 6,58 ha, súčet plôch etáží 10,96 ha, **vek 120 r.**, zakmen. 0,20; LT: 6145 100%; LO: A, TT: 1, pôda: miestami balvanitá; prikrývka tráva, čučoriedie; Hrubá kmeňovina. Rôznov. Zmieš. jednotl. až skup. Miestami SM zmladenie. Uznané porasty kategórie B; silne ohrozený porast; zastúp. drevina: SC 70%, SM 30%, zásoba na 1ha et. 98 m³, na cel. pl. 1074 m³, / zalesňovanie z ťažby spolu rozčl. a prer. HR.:35 m³, rozčleniť

2. etáž: plocha skutoč. 4,38 ha, súčet plôch etáží 10,96 ha, **vek 60 r.**, zakmen. 0,40; LT: 6145 100%; LO: A, TT: 1, pôda: miestami balvanitá; prikrývka tráva, čučoriedie; Tenká kmeňovina. Rôzn. Zmieš. jednotl. až skup. Na SZ 1/3 hustejšia; silne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 70%, SC 30%, zásoba na 1ha et. 125 m³, na cel. pl. 1370 m³, /ťažba: výchovná 60 m³; zalesňovanie: z ťažby spolu rozčl. a prer. HR.: 45 m³. Na SZ 1/3 v hust. skup. prebierka, rozčleniť.

Vykonané:

Náhodná ťažba 2273 m³, náhodná ponechaná ťažba 63 m³, Príprava pôdy na obnovu lesa 0,920 ha, príprava plochy na obnovu lesa 7,65 ha, zalesnenie sadbou 0,20 ha, prirodzené zmladenie 1,53 ha, ochrana proti burine 7,27 ha, ochrana proti zveri 0,56 ha, prečistka 0,10 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 685 Kyslé smrekovcové smrečiny vyšších polôh

KL U, TL V, RD 120 r., OD 99, expoz. V, sklon 30%

1. etáž: výmera etáže 2,39 ha, výmera JPRL 4,78 ha, **vek 130 r.**, zakm. 0,22; pôda: kamenitá; prikrývka: tráva, malinčie, čučoriedie; vek, vznik: rôznov.; zmiešanie: zmieš. jednot. až skup.; ojedinelé dreviny: JB; hospodársky stav: V hust. skup. zmladenie SM SC JB v redších skup. podrast SM SC; silne ohrozený porast; zastúp. drevina SC 85%, SM 15%, zásoba na 1ha et. 240 m³, na cel. pl. 573 m³ /ťažba: nal. 2, obnovná 120 m³; **účelový hosp. spôsob jednotlivý uvoľ. za účelom zmlad.**; plán zalesňovania JB 0,07 SC 0,22, SM 0,35; nepretržitá obnova, obnovné zastúpenie: SC 35%, SM 55% JB 10%; ošetrovanie proti burine 1,20 ha. Po ťažbe zalesniť, vyžínať, chrániť pred zverou

2. etáž: výmera etáže 1,91 ha, výmera JPRL 4,78 ha, **vek 70 r.**, zakm. 0,40; pôda: kamenitá; prikrývka: tráva, malinčie, čučoriedie; vek, vznik: rôznov.; zmiešanie: zmieš. jednot. až skup.; hospodársky stav: miestami hustejšia; silne ohrozený porast; zastúp. drevina SM 70%, SC 30%, zásoba na 1ha et. 377 m³, na cel. pl. 721 m³/ ťažba: nal. 2, obnovná 50 m³; Hor. et. rúbať s dol. et. Pošk. jedince po ťažbe vyrúbať.

3. etáž: výmera etáže 0,48 ha, výmera JPRL 4,78 ha, **vek 25 r.**, zakm. 0,10; pôda: kamenitá; prikrývka: tráva, malinčie, čučoriedie; vek, vznik: rôznov.; zmiešanie: zmieš. jednot. až skup.; hospodársky stav: redšia; silne ohrozený porast; zastúp. drevina SM 70%, SC 30%, zásoba na 1ha et. 119 m³, na cel. pl. 57 m³/ chrániť pred zverou

Vykonané:

Obnovná úmyselná ťažba 188 m³, náhodná ťažba 68 m³, príprava plochy na obnovu lesa 0,70 ha, ochrana proti zveri 0,40 ha

Návrh PBOL:

Hornú etáž tvoria zvyšky starého porastu drevín SC a SM, mozaikovite je výskyt strednej etáže SM a SC s prevahou smreka, spodná etáž a podrast je tvorený rôzne vyspelými a rôzne hustými SM-SC skupinami, mozaikovite rozloženými na ploche (druhovú, vekovú, výškovú diferencovanosť štruktúry aj textúry). Hornú etáž v súčasnom štádiu je vhodné predržať do vyššieho veku a využiť na trvalú tvorbu PZ. Intenzívne sa treba venovať výchove MLP metódami PBOL s cieľom vytvárania a udržiavania diferencovanosti a zvyšovania stability porastu, súčasne vykonávať potrebnú ochranu proti poškodzovaniu zverou, používať metódu cieľových stromov.



Obrázok 7

Druhovú, výškovú a vekovú diferencovanosť štruktúry a mozaikovitosť textúry lesného porastu.

Obrázok 8

Intenzívne je potrebné venovať sa výchove MLP metódami PBOL s cieľom vytvárania a udržiavania diferencovanosti a zvyšovania stability porastu, súčasne vykonávať potrebnú ochranu proti poškodzovaniu zverou, využívať metódu cieľových stromov.



Porast: 611 B 2

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

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

etáž: plocha skutoč. 1,57 ha, súčet plôch etáží 1,57 ha, **vek 15 r.**, zakmen. 0,70; LT: 6145 100%; LO: A, TT: 1; prikrývka tráva; Žrdkovina. Rôznov. z viac častí, na celej pl. staršie skupiny. Zmieš. jednotl. až skup. Zakm. nerovnom.; zastúp. drevina: SM 70%, SC 30%, zásoba na 1ha et. 2 m³, na cel. pl. 4 m³, / v hust. skup. prečistka

Vykonané:

Náhodná ťažba 67 m³, Príprava plochy na obnovu lesa 0,08 ha, ochrana proti zveri 1,60 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 685 Kyslé smrekovcové smrečiny vyšších polôh

KL U, TL V, RD 120 r., OD 99, expoz. V, sklon 30%

etáž: výmera JPRL 1,63 ha, **vek 10 r.**, zakm. 0,70; pôda: kamenitá; prikrývka: tráva, malinčie, rakyta; vek, vznik: rôznov. z prir. obnovy; zmiešanie: zmieš. skup.; ojedinelé dreviny: BR, JB; hospodársky stav: nerovnom. vysp. miestami medzery; stredne ohrozený porast; zastúp. drevina SM 50%, SC 50%, /ťažba: prečistka konc. platn. PSL v posl. 3 r. okrem vylepš. plôch; plán zalesňovania BO 0,05, JH 0,10, JB 0,34; ošetrovanie proti burine 1,20 ha., Nezmlad. miesta doplniť, vyžínať, chrániť pred zverou

Vykonané:

Zalesnenie sadbou 0,49 ha, ochrana proti burine 0,49 ha

Porast: 611 B 3

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

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

etáž: plocha skutoč. 1,42 ha, súčet plôch etáží 1,42 ha, **vek 0 r.**, zakmen. ; LT: 6145 100%; LO: A, TT: 1; prikrývka tráva, čučoredie; Holina. Ojedinele SM, JB; / zalesňovanie SM 0,57, SC 0,42, JB 0,43; holinu zalesniť, vyžínať, chrániť proti zveri

Vykonané:

Zalesnenie sadbou 0,71 ha, prirodzené zmladenie 0,71 ha, ochrana proti burine 2,84 ha, ochrana proti zveri 2,13 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 685 Kyslé smrekovcové smrečiny vyšších polôh

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

etáž: výmera JPRL 7,23 ha, **vek 3 r.**, zakm. 1,00; pôda: kamenitá; prikrývka: tráva, malinčie; vek, vznik: zo sadby, miestami staršie skupiny SM; zmiešanie: zmieš. skup.; ojedinelé dreviny: JB; stredne ohrozený porast; zastúp. drevina SM 60%, SC 40%, / ošetrovanie proti burine 14,00 ha. vyžínať, chrániť pred zverou

Vykonané:

Ochrana proti burine 5,00 ha

Návrh PBOL:

Jedná sa o plochy s výskytom MLP, rôzne vyspelých, s prevahou drevín SC a SM, z listnáčov výskyt JB a VR. Na ploche je výskyt väčšieho počtu starých výstavkov, hlavne SC, ktoré je potrebné zachovať pre trvalú tvorbu semena pre PZ. V mladom lesnom poraste je potrebné vo vyspelejších skupinách vykonať výchovné zásahy (prečistka) použitím zásad PBOL, pionierske dreviny ponechávať (melioračné vlastnosti, zlepšenie vlastností pôdy), vykonať ochranu proti zveri. Vykonanú sadbu účelne chrániť proti zveri aj burine.



Obrázok 9

Na ploche s mladým lesným porastom sa nachádza dostatočný počet starších výstavkov, ktoré sú schopné trvalo zabezpečovať dostatočné množstvo semena na permanentnú tvorbu prirodzeného zmladenia.