

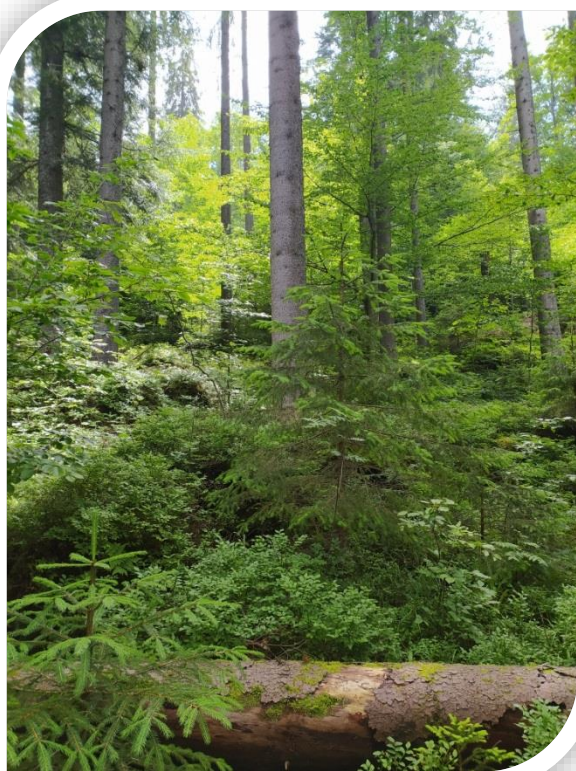
Prírode blízke obhospodarovanie lesa v TANAP-e.

Pro Silva

- projekt -

Demonštračný objekt

Červené



Demonštračný objekt: Červené

Ochranný obvod: Tatranská Javorina

Lesný celok: Tatranská Javorina

Všeobecná charakteristika lokality:

Nadmorská výška 990 – 1180 mnm, HSLT vlhké jedľové bučiny, svieže vápencové jedľovo-bukové smrečiny; objekt je situovaný na severnej hranici Vysokých a západnej hranici Belianskych Tatier, prevažne v S až SZ orientovanom svahu so sklonom 30-45 %, v údolných partiách s prechodom do 10% sklonu s miestami zamokrenými lokalitami, na vápencovom geologickom podloží so živnými pôdami. Časť lesných porastov tvorí uznané zdroje reprodukčného materiálu – uznané lesné porasty pre zber semená. Problematický pohyb techniky kvôli charakteru pôdy, vhodné využiť zimné podmienky (zamrznutá pôda), UKT a kone.

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

Potreba usmerňovania kmeňových stavov zveri – jelenia, diviacia

Porast: 1873 A 1

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 120r. (150), OD 99, expoz. S, sklon 30%

1. etáž: plocha skutočná 7,42 ha, súčet plôch etáží 10,60 ha, **vek 130 r.**, zakmen. 0,70, LT: 6407 90%, 6409 10%, LO: C, TT: 4, pôda: na SV zamokrená, prikrývka: Malinčie, vys. byliny, Veľmi hrubá kmeňovina. Rôznov. Zmieš. jednotl. až skup., Zakm. nerovnom., na SV a na SZ redšia. V por. VP Uzané porasty kategórie B, mierne ohrozený porast, zast. drevina: SM 45%, JD 35%, BK 20%, zásoba na 1 ha et. 485 m³, na cel. pl. 5141 m³, / ťažba: nal. 2, obnovná spolu 500 m³, zalesňovanie: JH 0,07, JD 0,25, BK 0,26, SM 0,14, nepretrž. obnova obnovné zast. SM 20, JD 35, BK 35, JH 10, účelový hosp. spôsob skupinový. Pomiestna prípr. pôdy, po ťažbe zalesniť

2. etáž: plocha skutočná 3,18 ha, súčet plôch etáží 10,60 ha, **vek 20 r.**, zakmen. 0,30, LT: 6407 90%, 6409 10%, LO: C, TT: 4, pôda: Na SV zamokrená, prikrývka: Malinčie, vys. byliny, Mladina. Veľmi rôznov., z prir. obnovy. Zmieš. jednotl. až skup. Nerovnom. vysp., zakm. nerovnom. na S 2/3 hustejšia a vyspelejšia. Uzané porasty kategórie B, mierne ohrozený porast, zastúpenie drevina: BK 35%, JH 30%, JB 20%, JD 10%, SM 5, zásoba na 1 ha et. 2 m³, na cel. pl. 21 m³, zalesňovanie: bez úmyselného zásahu

Vykonané:

Náhodná ťažba 699 m³, prípr. Plochy na obnovu lesa 1,58 ha, prir.zmladenie 0,15 ha, podsadba 0,20 ha, ochrana proti burine 2,10 ha, ochrana proti zveri 4,00 ha

- Opis a predpis PSL 2017 – 2026:

HSLT: 613 Vlhké jedľové bučiny

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

1. etáž: výmera etáže 4,71 ha, výmera JPRL 9,41 ha, **vek 140r.**, zakm. 0,50, mierne ohrozený porast, pôda: Miestami kamenitá, Prikryvka: Burina, čučoriedie, zastúp. drevina: SM 40%, JD 40%, BK 20%, zásoba na 1 ha et. 732 m³, na celej ploche 3442 m³, / ťažba: naliehavosť: 2, obnovná spolu 600 m³, skupinový účelový rub, zalesňovanie: drevina SM 0,17, JD 0,25, BK 0,41, nepretržitá obnova, Obnovné zastúpenie: BK 40%, JH 30%, SM 15%, JD 10%, JB 5%, ošetrovanie proti burine 0,00 ha. Pomiestna prípr. pôdy po ťažbe zalesniť

2. etáž: výmera etáže 1,88 ha, výmera JPRL 9,41 ha, **vek 30r.**, zakm. 0,20, mierne ohrozený porast, pôda: Miestami kamenitá, Prikryvka: Burina, čučoriedie, zastúp. drevina: BK 40%, JH 40%, JB 10%, JD 5%, SM 5%, zásoba na 1ha et. 55 m³, na celej ploche 103 m³, V mladš. skup. chrániť pred zverou

3. etáž: výmera etáže 2,82 ha, výmera JPRL 9,41 ha, **vek 10r.**, zakm. 0,30, mierne ohrozený porast, pôda: Miestami kamenitá, Prikryvka: Burina, čučoriedie, zastúp. drevina: BK 80%, JB 10%, JH 5%, JD 5%, / chrániť pred zverou

Vykonané:

Náhodná ťažba 227 m³ (celkom 38% plánu), nespracovaná ponechaná rozptýlená kalamita 26 m³, príprava plochy na obnovu 0,25 ha, zalesňovanie- prirodzené zmladenie 0,30 ha

Návrh PBOL:

Porast má veľmi peknú trojetážovú výstavbu, pomiestne sa vytvára aj štvrtá etáž. Jedinice SM hornej etáže sú hlboko zavetvené, čo spôsobuje výbornú statickú stabilitu. V lokalite sa úspešne prirodzene zmladzuje SM, JD, BK aj JH. Lokálne sa smrek nezmladzuje, inde zas naopak semenáčky vzhádzajú v hojnom počte- túto situáciu treba využiť na prirodzenú mozaikovitosť výskytu dreviny. V 1.etáži, ktorá je tvorená prevažne smrekom a jedľou, je nutné spomaliť vykonávanie obnovnej ťažby, vykonávať zdravotný výber, vyhľadávať a včas odstrániť aktívne chrobačiare. Staršie jedince je potrebné v dostatočnom množstve zachovať ako porastové zvyšky na tienenie a permanentný zdroj semena, je potrebné podporovať hojné zmladenie JD, JH, BK, vo vybraných lokalitách vykonávať prípravu pôdy. V prípade vykonania obnovného zásahu je nutné vykonať sortimentáciu hmoty priamo v poraste, nepribližovať celé kmene (sklon, erózia) a využívať približovanie koňmi a UKT. V poraste sa nachádzajú skupiny, kde bola horná etáž značne preriedená, stredná a spodná etáž začína byť veľmi hustá a navyše sa v týchto skupinách začína vytvárať až štvrtá etáž. Na podporu a prežitie tejto etáže (SM, BK, JD, JH-vlkejšie stanovišťa) je nutné vykonávať preriedenie (prečistky) s dôrazom na pestrosť drevinového zloženia a rozvrstvenia štruktúry (kotlíky), jedná sa hlavne o zásah v bukových mladinách a čiastočne v tenkých kmeňovinách.



Obrázok 1

Smrek hornej etáže s hlboko zavetvenou korunou majú dobrú statickú stabilitu. Bohatá stredná aj spodná etáž, vytvorená prirodzenou obnovou viacerých drevín, s mozaikovitou textúrou na ploche porastu.

Porast: 1873 A 2

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

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

etáž: plocha skutočná 2,35 ha, súčet plôch etáží 2,35 ha, **vek 30 r.**, zakmen. 0,70, LT: 6407 90%, 6409 10%, LO: C, TT: 4, Žrdkovina, veľmi rôznov., na SZ a na Z mladšia. Zmieš. jednotl. až skup. Nerovnom. vysp. na J 1/2 vyspelejšia, mierne ohrozený porast, zastúp. drevina: JH 40%, JB 30%, SM 20%, BK 10, na 1ha et. 67, zásoba na cel. pl. 157 m³, / ťažba: výchovná spolu 6 m³, na JV 1/5 prebierka v 2 1/2 platn. LHP, na ostat. pl. prečistka, Neučelne rozčleniť

Vykonané:

Prečistka 1,72 ha, prebierka 8,32 m³ na ploche 0,63 ha, príprava plochy na obnovu lesa 0,63 ha, ochrana proti burine 0,60 ha, proti zveri 0,60 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 613 Vlhké jedľové bučiny

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

etáž: výmera JPRL 2,37 ha, **vek 40 r.**, zakm. 0,80, mierne ohrozený porast, prikrývka: Burina; zastúp. drevina: JH 60%, SM 15%, BK 15%, JB 10%, zásoba na 1ha et. 160 m³, na celej ploche 379 m³, / ťažba: výchovná 40 m³, prebierka,

Vykonané:

Náhodná ťažba 4 m³

Návrh PBOL:

Porast je tvorený drevinami (SM, JD, BK, JH) s vhodným zastúpením aj priestorovým usporiadaním. Treba zhodnotiť intenzitu plánovanej prebierky nakoľko porast bol zasiahnutý kalamitou, ktorá kotlíkovo rozčlenila priestor a vytvorila plochy na prirodzenú obnovu, ktorú treba využiť na tvorbu novej etáže. Nakoľko sa v poraste nachádzajú aj staršie jedince (BK, JH, SM) a solitéry starých stromov (SM, JD, JH), ktoré sú zdrojom semennej suroviny, nie sú potrebné podsadby, ale treba podporovať hojne sa tvoriace prirodzené zmladenie. Takto sa zavčas začne vytvárať žiaduca horizontálna aj vertikálna diferenciácia porastu s výraznou stabilitou.



Obrázok 3



Obrázok 2

Na plochách presvetlených po náhodných ťažbách je potrebné vykonávať prípravu pôdy pre vznik prirodzeného zmladenia a tým vytvárať základ ďalšej etáže porastu (vekový rozdiel etáží 40 – 50 r.)

Porast: 1873 A 3

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 150 r., OD 99, expoz. S, sklon 10%

etáž: plocha skutočná 0,84 ha, súčet plôch etáží 0,84 ha, **vek 10 r.**, zakmen. 0,90, LT: 6407 90%, 6409 10%, LO: C, TT: 1, pôda: Miestami zamokrená, prikrývka: burina, tráva, Mladina. Rôznov. Zmieš. jednotl. až skup. Nerovnom. vysp. zakm. nerovnom., zastúp. drevina: JH 35, BK 30%, JB 20%, JD 10%, SM 5%, /prečistka, neúčelne rozčleniť

Vykonané: ---

- Opis a predpis PSL 2017 – 2026:

HSLT: 613 Vlhké jedľové bučiny

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

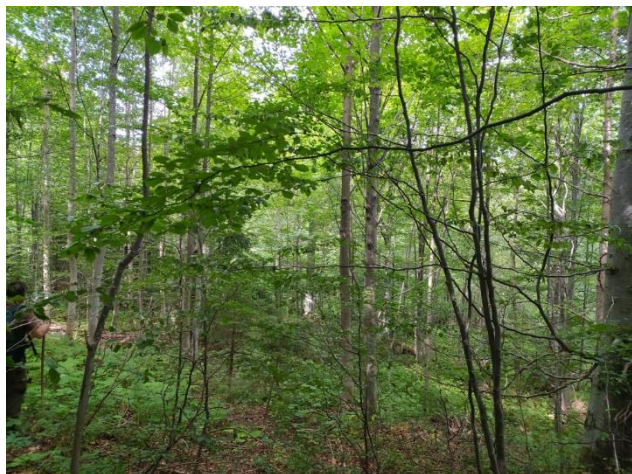
etáž: výmera JPRL 0,85 ha, **vek 20 r.**, zakm. 0,80, mierne ohrozený porast; zastúp. drevina: JH 35%, BK 30%, JB 20%, JD 10%, SM 5%, zásoba na 1ha et. 15 m³, na celej ploche 13 m³, / prečistka skutočná pl. 0,85 ha,

9. etáž: výmera JPRL 0,0 ha, **vek 140 r.**, zakm. 0,00, mierne ohrozený porast; zastúp. drevina: JD 70, SM 30, zásoba na celej ploche 35 m³, /ťažba: naliehavosť 1, obnovná spolu 10 m³, zvyšky pôv. por. vyrúbať

Vykonané:

Návrh PBOL:

Porastová skupina sa plynule napája na okolitý starší porast. Zápoj nie je rovnomerný, pomiestne v preriedenejších častiach dochádza k vzniku PZ, ktoré je potrebné podporovať aj pomocou plánovanej prečistky, pričom je nutné dbať na princíp mozaikovitosti. Porastové zvyšky je nutné zachovať a predržať do vyššieho veku, vykonávať najmä zdravotné a hygienické zásahy. Lokálne, na podmáčaných stanovištiach až rašelinistiach, je výskyt plôšok bez porastu, ktoré nie je nutné nasilu zalesňovať. Podporovať hojne sa tvoriace prirodzené zmladenie JD, BK, SM, JH.



Obrázok 4

Porast: 1873 A 4

- Opis a predpis PSL 2017 – 2026:

HSLT: 613 Vlhké jedľové bučiny

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

etáž: výmera JPRL 1,18 ha, **vek 3 r.**, zakm. 1,00, mierne ohrozený porast, prikrývka: Burina, malinčie; zastúp. drevina: BK 50%, JB 30%, JH 10%, JD 10%, / prečistka 1,18 ha, prečistka konc. plat. PSL v posl. 3 r., ošetrovanie proti burine 1,18 ha, vyžínať, chrániť pred zverou

Vykonané:

Ochrana proti zveri na ploche 0,60 ha

Návrh PBOL:

Vykonať prečistku zásadami PBOL a ochranu proti zveri a burine.

Porast: 1873 B

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. S, sklon 45%

etáž: plocha skutočná 7,70 ha, súčet plôch etáží 7,70 ha, **vek 60 r.**, zakm. 0,70, LT: 6407 70%, 6409 30%, LO: C, TT: 7, Stredná kmeňovina. Rôznov. na SZ SM BK jedince staršie. Zakm. nerovnom. pri hrebeni redšia, v strede hustejšia. Na S okraji 1 ročná sk. zalesnená BK, LB, SM, stredne ohrozený porast; zastúp. drevina SM 100%, zásoba na 1 ha et. 367 m³, na cel. pl. 2826 m³, /ťažba: naliehavosť 1, obnovná spolu 500 m³, zalesňovanie: JD 0,27, BK 0,41, JH 0,27, SM 0,41, nepretrž. obnova, obnovné zast. SM 30, JD 20, BK 30, JH 20, účelový hosp. spôsob skupinový, rekonštrukcia porastu, Po ťažbe vyžínať, chrániť proti zveri

Vykonané:

Obnovná úmyselná ťažba 251 m³, náhodná ťažba 1016 m³, príprava pôdy na obnovu 1,50 ha, prípr. plochy na obnovu lesa 2,68 ha, zalesňovanie sadbou 0,70 ha, podsadbou 0,15 ha, prirodzené zmladenie 0,55 ha, ochrana proti burine 6,10 ha, ochrana proti zveri 6,10 ha

Porast: 1873 B 1

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 613 Vlhké jedľové bučiny

KL U, TL V, RD 120 (80) r., OD 99, expoz. S, sklon 45%

1. etáž: výmera etáže 5,50 ha, výmera JPRL 6,11 ha, **vek 70 r.**, zakm. 0,60, stredne ohrozený porast, prikrývka: burina, malinčie; zastúp. drevina: SM 100%, zásoba na 1 ha et. 449 m³, na celej ploche 2470 m³, /ťažba: naliehavosť 2, obnovná spolu 500 m³, skupinový účelový rub; zalesňovanie: JH 0,22, BK 0,33, SM 0,56, nepretržitá obnova, Obnovné zastúpenie: SM 25%, BK 40%, JH 15%, JB 20%, Pomiestna prípr. pôdy, po ťažbe zalesniť

2. etáž: výmera etáže 0,61 ha, výmera JPRL 6,11 ha, **vek 5 r.**, zakm. 0,10, stredne ohrozený porast, prikrývka: Burina, malinčie; zastúp. drevina: JB 60%, BK 40%, / Chrániť pred zverou

Vykonané:

Náhodná ťažba (vietor + podkôrnik) 1061 m³ (celkom 212% plánu), príprava plochy na obnovu 2,30 ha, zalesňovanie sadbou 0,15 ha, prirodzené zmladenie 1,25 ha, ochrana proti burine 1,00 ha, ochrana proti zveri 0,45 ha

Návrh PBOL:

Porast bol postihnutý vetrovou a následne podkôrnikovou kalamitou, po spracovaní ktorej zostali z hornej etáže len jednotlivé stromy, najmä SM. Je tu vysoký predpoklad rýchleho úhynu aj týchto jedincov, preto je potrebné v čo najväčšej možnej miere snažiť sa o ich predržanie do vyššieho veku z dôvodu tvorby semena. Druhá etáž momentálne splynula s plochou prvej etáže, na plochách je hojný výskyt PZ drevín SM, JD, BK, JB, JH a jedincov z umelej obnovy. Plocha má vysokú zaburinenosť, preto je nevyhnutné intenzívne a včas vykonávať ochranu jedincov proti burine vyžínaním (celoplošne), aj ochranu proti zveri. Pri starostlivosti o nálety a nárasty treba klásť dôraz na udržanie pestrosti drevinového zloženia ako dobrého východiska pre formovanie následného stabilného mladého lesného porastu. Plochu je vhodné už v tomto štádiu rozčleniť linkami, ktoré okrem sprístupnenia budú mať vplyv na statickú stabilitu porastu.

Porast: 1873 B 2

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 613 Vlhké jedľové bučiny

KL U, TL V, RD 120 r., OD 99, expoz. S, sklon 45%

etáž: výmera JPRL 1,56 ha, **vek 3 r.**, zakm. 1,00, stredne ohrozený porast, prikrývka: burina, malinčie; zastúp. drevina: BK 50%, JB 30%, JH 20,/ prečistka: skutočná pl. 1,56 ha, prečistka konc. platn. PSL v posl. 3 r., ošetrovanie proti burine 1,56 ha, vyžínať, chrániť pred zverou

Vykonané:

Ochrana proti burine 1,15 ha, ochrana proti zveri 3,00 ha

Návrh PBOL:

Po kalamite susedného porastu (prvej porastovej skupiny) sa tieto plochy dostali do mierneho výškového predstihu od okolitej plochy a budú tvoriť základ budúcej hornej etáže následne formovaného porastu. Podľa zásad PBOL je potrebné vykonať prečistku a dôsledne vykonávať ochranu proti burine a zveri.



Obrázok 5

Zvyšky prvej etáže je potrebné využiť na tvorbu prirodzeného zmladenia a včasnými hygienickými opatreniami snažiť sa ich predržať do vyššieho veku. V mladších skupinách a v náletoch a nárastoch je potrebné včas a s dostatočnou intenzitou vykonávať pestovné zásahy zásadami PBOL.



Obrázok 6

V poraste sa nachádzajú aj staré raritné jedince buka.

Porast: 1873 C

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

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

etáž: plocha skutočná 2,28 ha, súčet plôch etáží 2,28 ha, **vek 145 r.**, zakmen. 0,70, LT: 6407 100%, LO: C, TT: 4, Prikrývka: Tráva, čučoriedie, Veľmi hrubá kmeňovina, Rôznov. Zakm. nerovnom., na SV a na J redšia, v redších skup. BK zmladenie V por. TVP. Na SV v redších skup. JH, BK, JB podrast 8m. Uznané porasty kategórie B, mierne ohrozený porast; zastúp. drevina: BK 95%, SM 5%, zásoba na 1ha et. 396 m³, na cel. pl. 903 m³, /ťažba: naliehavosť 2, obnovná spolu 100 m³, zalesňovanie: SM 0,05, BK 0,20, Nepretrž. obnova, obnovné zast. SM 20, BK 80, účelový hosp. spôsob skupinový. Po ťažbe zalesniť, pomiestna prípr. pôdy

Vykonané:

Obnovná ťažba 84 m³, náhodná ťažba 59 m³, príprava plochy na obnovu lesa 0,06 ha

- Opis a predpis PSL 2017 – 2026:

HSLT: 613 Vlhké jedľové bučiny

KL U, TL V, RD 120 r., OD 99, expoz. V, sklon 40%

1. etáž: výmera etáže 1,14 ha, výmera JPRL 2,28 ha, **vek 155 r.**, zakm. 0,60, mierne ohrozený porast, pôda: miestami kamenitá; zastúp. drevina: BK 95%, SM 5%, zásoba na 1ha et. 718 m³, na celej ploche 818 m³, /ťažba: naliehavosť 2, obnovná spolu 380 m³, skupinový účelový rub; zalesňovanie: JD 0,19, SM 0,23, nepretržitá obnova, Obnovné zastúpenie: BK 60%, SM 25%, JD 10%, JB 5%, pomiestna prípr. Pôdy, po ťažbe zalesniť

2. etáž: výmera etáže 0,19 ha, výmera JPRL 2,28 ha, **vek 30 r.**, zamkm. 0,10, mierne ohrozený porast, pôda: miestami kamenitá; zastúp. drevina: BK 50%, JH 50%, zásoba na 1ha et. 131 m³, na celej ploche 25 m³, /ťažba: naliehavosť 2, obnovná 5 m³, pri presvetlení dol. etáž. rúbať s hor. etážou

3. etáž: výmera etáže 0,95 ha, výmera JPRL 2,28 ha, **vek 10 r.**, zakm. 0,50, mierne ohrozený porast, pôda: miestami kamenitá; zastúp. drevina: BK 80%, JB 10%, JD 5%, SM 5%, /chrániť pred zverou

Vykonané:

Náhodná ťažba 6 m³

Návrh PBOL:

V poraste je vysoké zastúpenie dreviny BK v 1. a 3. etáži. Plánovaný obnovný zásah je potrebné uskutočniť v drevine BK skupinovite, avšak citlivo a s nižšou intenzitou oproti plánu. V drevine SM nevykonať plánovanú OŤ, ponechať na tvorbu semena, vykonávať len zdravotný výber. Podporovať následne vzniknuté PZ, hlavne pri drevinách JD, JH, SM, s ochranou proti zveri. Plánovanú OŤ v druhej etáži (30r. !) nevykonať, je potrebné ju podporiť (najmä JH) a zachovať pre vertikálnu diferenciaciu porastu. V 3. etáži podporovať dreviny JD, JB, SM na úkor dreviny BK a chrániť pred zverou. Všetky opatrenia vykonávať zásadami PBOL s cieľom diferenciacie textúry aj štruktúry porastu a zvyšovania stability.

Porast 1874 A 1

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 140 (130)r., OD 99, expoz. SZ, sklon 45%

1. etáž: plocha skutoč. 1,12 ha, súčet plôch etáží 3,75 ha, **vek 140 r.**, zakmen. 0,30, LT: 6409 100%, 6407, LO: C, TT: 7, pôda: Na SZ zamokrená, prikrývka: Vys. byliny, Veľmi hrubá kmeňovina. Rôznov. Zmieš. jednotl. až skup. Obnov. účel výberom, nerovnom. vysp., zakm. nerovnom., na J 1/3 redšia, V por. VP. Uznané porasty kategórie B, mierne ohrozený porast; zastúp. drevina: BK 45%, JD 45%, SM 10%, zásoba na 1ha et. 200 m³, na cel. pl. 751 m³, /ťažba: nal. 2, obnovná spolu 110 m³; zalesňovanie: JD 0,06, BK 0,07, SM 0,03, nepretrž. obnova, obnovné zast. SM 20, JD 40, BK 40, účelový hosp. spôsob skupinový, Po ťažbe zalesniť, pomiestna prípr. pôdy

2. etáž: plocha skutoč. 2,63 ha, súčet plôch etáží 3,75 ha, **vek 20 r.**, zakmen. 0,70, LT: 6409 100%, 6407, LO: C, TT: 7, pôda: na SZ zamokrená, prikrývka: vys. byliny, Mladina. Veľmi rôznov., z prir. obnovy, na SV mladšia. Zmieš. jednotl. až skup. Nerovnom. vysp. na SV slab. vzrastu, zakm. nerovnom. na JV hustejšia. Uznané porasty kategórie B, mierne ohrozený porast; zastúp. dreviny BK 65%, JH 20%, JD 10%, SM 5%; v hust. skup. prečistka

Vykonané:

Obnovná úmyselná ťažba 91 m³, náhodná ťažba 69 m³, príprava plochy na obnovu lesa 0,10 ha, Prirodzené zmladenie 0,20 ha, prečistka 2,35 ha

- Opis a predpis PSL 2017 – 2026:

HSLT: 602 Svieže vápencové jedľovo-bukové smrečiny

KL U, TL V, RD 130 r., OD 99, expoz. SZ, sklon 45%

1. etáž: výmera etáže 1,89 ha, výmera JPRL 3,78 ha, **vek 150 r.**, zakm. 0,30, mierne ohrozený porast, prikrývka: burina; zastúp. drevina: JD 50%, BK 45%, SM 5%; zásoba na 1ha et. 422 m³, na celej ploche 798 m³, /ťažba: naliehavosť 2, obnovná spolu 150 m³, stromový účelový rub; zalesňovanie: SM 0,09, JD 0,14, BK 0,24, nepretržitá obnova, Obnovné zastúpenie: BK 60%, JD 20%, SM 15%, JH 5%, Pomiestna prípr. pôdy po ťažbe zalesniť

2. etáž: výmera etáže 1,51 ha, výmera JPRL 3,78 ha, **vek 30 r.**, zakm. 0,40, mierne ohrozený porast, prikrývka: burina; zastúp. drevina: BK 65%, JH 20%, JD 10%, SM 5%, zásoba na 1ha et. 115 m³, na celej ploche 174 m³, /ťažba: naliehavosť 2, obnovná spolu 15 m³, pri presvetlení dol. etáž rúbať s hor. etážou,

3. etáž: výmera etáže 0,38 ha, výmera JPRL 3,78 ha, **vek 5 r.**, zakm. 0,10, mierne ohrozený porast, prikrývka: burina; zastúp. drevina: BK 85%, JD 10%, SM 5%, / Chrániť pred zverou

Vykonané:

Návrh PBOL:

Porast plošne nadväzuje na dielec 1873 A 1 a má podobný charakter. Má veľmi peknú trojetážovú výstavbu, pomiestne sa vytvára aj štvrtá etáž. V lokalite sa úspešne prirodzene zmladzuje SM, JD, BK aj JH. V 1.etáži je nutné spomaliť vykonávanie obnovnej ťažby, vykonávať zdravotný výber, vyhľadávať a včas odstrániť aktívne chrobačiare. Staršie jedince je potrebné v dostatočnom množstve zachovať ako porastové zvyšky na tienenie a permanentný zdroj semena, je potrebné podporovať hojné zmladenie JD, JH, BK, vo vybraných lokalitách vykonávať prípravu pôdy. V prípade vykonania

obnovného zásahu je nutné vykonať sortimentáciu hmoty priamo v poraste, nepribližovať celé kmene (sklon, erózia) a využívať približovanie koňmi a UKT. V poraste sa nachádzajú skupiny, kde bola horná etáž značne preriedená, stredná a spodná etáž začína byť veľmi hustá a navyše sa v týchto skupinách začína vytvárať až štvrtá etáž. Na podporu a prežitie tejto etáže (SM, BK, JD, JH-vlkejšie stanovištia) je nutné vykonávať preriedenie (prečistky) s dôrazom na pestrosť drevinového zloženia a rozvrstvenia štruktúry (kotlíky), jedná sa hlavne o zásah v bukových mladinách a čiastočne v tenkých kmeňovinách.



Obrázok 7



Obrázok 8



Obrázok 9

Porast: 1874 A 2

- Opis a predpis PSL 2007 - 2016 :

KL U, TL V, RD 130 r., OD 99, expoz. SZ, sklon 45%

etáž: plocha skutočná 0,57 ha, súčet plôch etáží 0,57 ha, **vek 30 r.**, zakm. 0,70, LT: 6409 100%, 6407, LO: C, TT: 7, Žrdkovina. Veľmi rôznov., na S okraji mladšia, Zmieš. jednotl. až skup. Nerovnom. vysp., na JV skup. vyspelejšia, mierne ohrozený porast; zastúp. drevina: BK 65%, JH 35%, zásoba na 1 ha et. 88 m³, na cel. pl. 50 m³, bez úmyselného zásahu

Vykonané:

Prečistka na ploche 0,57 ha

- Opis a predpis PSL 2017 – 2026:

HSLT: 602 Svieže vápencové jedľovo-bukové smrečiny

KL U, TL V, RD 130 r., OD 99, expoz. SZ, sklon 45%

etáž: výmera JPRL 0,57 ha, **vek 40 r.**, zakm. 0,70, mierne ohrozený porast, prikrývka: burina; zastúp. drevina: BK 65%, JH 35%; zásoba na 1ha et. 146 m³, na celej ploche 83 m³, / Chrániť pred zverou

Vykonané:

Návrh PBOL:

Vykonávať hygienu porastu, v prípade útlaku JH zo strany buka mu treba podporiť rastový priestor. V prípade vzniku prirodzeného zmladenia (najmä JD) je potrebné ho podporiť jemným presvetlením hornej vrstvy a vykonávať ochranu proti zveri.

Porast: 1874 B

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 120 (130) r., OD 99, expoz. JZ, sklon 45%

etáž: plocha skutočná 7,64 ha, súčet plôch etáží 7,64 ha, **vek 25 r.**, zakmen. 0,90, LT 6409 90%, 6407 10%, LO: C, TT: 7, prikrývka: vys. byliny, Žrdkovina. Veľmi rôznov. doplňov. skup. JD SM JH mladšie. Zmieš. jednotl. až skup. Zakm. nerovnom. na J 1/5 hustejšia, nerovnom. vysp., v strede skup. slab. vzrastu, stredne ohrozený porast; zastúp. drevina: SM 40%, JH 30%, BK 15%, JB 10%, JD 5%, zásoba na 1ha et. 25 m³, na cel. pl. 191 m³, / prečistka 5,00 ha, v strede v mladš. skup. bez zásahu, na ostat. pl. prečistka konc. platn. LHP v posl. 3 r.

9. etáž: súčet plôch etáží 7,64 ha, **vek 130 r.**, LO: C, TT: 7, prikrývka: vys. byliny, Stredná kmeňovina. Na S okraji zvyšky pôv. por., stredne ohrozený porast; zastúp. dreviny BK 60%, SM 30%, JD 10%, zásoba na cel. pl. 26 m³, /Ponechať výstavy pre prir. zmlad.

Vykonané: **Prečistka 6,50 ha, ochrana proti burine 1,30 ha, proti zveri 1,80 ha**

- Opis a predpis PSL 2017 – 2026:

HSLT: 602 Svieže vápencové jedľovo-bukové smrečiny

KL U, TL V, RD 130 r., OD 99, expoz. JZ, sklon 45%

etáž: výmera JPRL 7,61 ha, **vek 35 r.**, zakm. 0,70, stredne ohrozený porast, prikrývka: burina, tráva; zastúp. drevina: SM 40%, JH 30%, BK 15%, JB 10%, JD 5%, zásoba na 1ha et. 94 m³, na celej ploche 715 m³, / Chrániť pred zverou

9. etáž: výmera JPRL 7,61 ha (etáže 0,00 ha), **vek 140 r.**, zakm. 0,00, stredne ohrozený porast, prikrývka: burina, tráva; zastúp. drevina: BK 60%, SM 30%, JD 10%, zásoba na celej ploche 26 m³, /ťažba: naliehavosť 1, obnovná 5 m³, zvyšky pôv. por. vyrúbať,

Vykonané: ----

Návrh PBOL:

Zbytky starého porastu, ktoré sú v pláne navrhnuté na výrub, je potrebné ponechať a zachovať. Hlavná vrstva je pomedne presvetlená, tu sa vyskytuje prirodzené zmladenie hlavne BK a JD, ktoré je potrebné podporiť a využiť na tvorbu ďalšej etáže. V častiach s hustejším zápojom je potrebné mozaikovitě vykonať presvetlenie a umožniť tvorbu PZ. Pokiaľ by nebolo možné niektorú z drevín zmladzovať prirodzene, je vhodné posúdiť možnosť vnesenia tejto dreviny podsadbou pre pestrosť zloženia vytvárajúcej etáže.



Obrázok 10



Obrázok 11

Porast: 1881 1

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

HSLT: 694 Kamenité jedľové smrečiny s bukom (Ochranného rázu)

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

1. etáž: výmera etáže 12,38 ha, výmera JPRL 15,48 ha, **vek 135 r.**, zakm. 0,70, stredne ohrozený porast, pôda: balvanitá, na SZ zamokrená; prikrývka: čučoriedie, vysoké byliny; zmieš.skupinovité; zastúp. drevina: SM 95%; JD 5%, zásoba na 1ha et. 635 m³, na celej ploche 7863 m³, /ťažba: naliehavosť 2, obnovná spolu 1000 m³, účelový HS jednotlivý; zalesňovanie: SM 0,79 (PZ), JD 0,47 (0,24 PZ), JH 0,16 (PZ), JB 0,16 (PZ), nepretržitá obnova; Pomiestna prípr. Pôdy, po ťažbe zalesniť

2. etáž: výmera etáže 3,10 ha, výmera JPRL 15,48 ha, **vek 15 r.**, zakm. 0,20, stredne ohrozený porast, zastúp. drevina: SM 40%, JB 30%, BK 20%, JD 10%, ; zásoba neevidovaná ; bez úmyselného zásahu

Vykonané:

Náhodná ťažba 5234 m³, príprava pôdy pre obnovu lesa 0,50 ha, príprava plôch na obnovu 8,84 ha, zalesnenie sadbou 0,95 ha, prirodzené zmladenie 8,80 ha, ochrana proti burine 1,15 ha, ochrana proti zveri 6,25 ha

- Opis a predpis PSL 2017 – 2026:

HSLT: 694 Kamenité jedľové smrečiny s bukom (Ochranného rázu)

KL U, TL V, RD 180 r., OD 99, expoz. SZ, sklon 25%

1. etáž: výmera etáže 4,29 ha, výmera JPRL 5,36 ha, **vek 145 r.**, zakm. 0,60, stredne ohrozený porast, prikrývka: malinčie, čučoriedie; zastúp. drevina: SM 90%, JD 10%; zásoba na 1ha et. 522 m³, na celej ploche 2238 m³, /ťažba: naliehavosť 2, obnovná spolu 430 m³, skupinový účelový rub; zalesňovanie: BK 0,16, JD 0,25 (PZ), SM 0,41 (PZ), nepretržitá obnova, Obnovné zastúpenie: SM 50%, JD 15%, BK 15%, JB 20%, Pomiestna prípr. pôdy po ťažbe zalesniť

2. etáž: výmera etáže 1,07 ha, výmera JPRL 5,36 ha, **vek 25 r.**, zakm. 0,20, stredne ohrozený porast; pôda kamenitá, prikrývka: malinčie, čučoriedie; zastúp. drevina: SM 40%, JB 30%, BK 20%, JD 10%, zásoba na 1ha et. 40 m³, na celej ploche 42 m³, /ťažba: - , v mladších skupinách chrániť pred zverou

Vykonané:

Náhodná ťažba 231 m³, prirodzené zmladenie 0,15 ha

Návrh PBOL:

Porast má reálne až 3. etáže, je v prírode blízkom stave, má pralesovitý charakter s výskytom mŕtveho rozkladajúceho sa dreva a hojným prirodzeným zmladením všetkých drevín. Tvorí ho zvyšky pôvodného uceleného dielca 1881, konkrétne v jeho strednej, SV a západnej časti. Horná najstaršia etáž je tvorená drevinami SM a JD, postupne sa rozpadá vplyvom podkôrneho hmyzu, preto je potrebné rozpad čo najviac spomaliť, nevykonávať úmyselnú obnovnú ťažbu, len hygienu a asanáciu aktívnych chrobačiarov. Je potrebné spolupôsobiť pri prirodzenej obnove, vykonávať pومیestnu prípravu pôdy, vznikajúce PZ ochraňovať pred zverou. V hustejších skupinách vykonať prečistku zásadami PBOL.

Porast: 1881 2

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

HSLT: 694 Kamenité jedľové smrečiny s bukom (Ochranného rázu)

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

etáž: výmera etáže 9,58 ha, výmera JPRL 9,58 ha, **vek 30 r.**, zakm. 0,90, stredne ohrozený porast, prikrývka: čučoriedie, vysoké byliny; zmieš.skupinovité; zastúp. drevina: SM 60%; JB 30%, JD 5%, BK 5%; zásoba na 1ha et. 72 m³, na celej ploche 690 m³ /V strede vo vyspelejších skupinách SM bez zásahu, na ostatnej ploche prečistka 8,00 ha

Vykonané:

Náhodná ťažba 130 m³, prečistka na ploche 8,00 ha

- Opis a predpis PSL 2017 – 2026:

HSLT: 694 Kamenité jedľové smrečiny s bukom (Ochranného rázu)

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

etáž: výmera etáže 9,58 ha, výmera JPRL 9,58 ha, **vek 40 r.**, zakm. 0,80, stredne ohrozený porast, génové základne; pôda: kamenitá, prikrývka: miestami kroviny; zastúp. drevina: SM 60%, JB 30%, BK 10%; zásoba na 1ha et. 141 m³, na celej ploche 1350 m³, /ťažba: výchovná – prebierka do 50 r. 135 m³;

Vykonané:

Výchovná ťažba- prebierka 135 m³ na ploche 9,58 ha, náhodná ťažba 30 m³

Porast: 1881 3

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

HSLT: 694 Kamenité jedľové smrečiny s bukom (Ochranného rázu)

KL O, TL V, RD 150 r., OD 99, expoz. SZ, sklon 10%

etáž: výmera etáže 5,39 ha, výmera JPRL 5,39 ha, **vek 10 r.**, zakm. 0,90, stredne ohrozený porast, veľmi rôznoveký, prevažne z prir. obnovy; prikrývka: miestami vysoké byliny; zmieš. jednotlivé ažskupinovité; zastúp. drevina: SM 55%; JB 35%, BK 5%, JD 5%; zásoba na 1ha et. - m³, na celej ploche - m³ /V strede vo vyspelejších skupinách prečistka 2 x na násobnej ploche 7,74 ha, rozčleniť

9. etáž: výmera etáže 0,0 ha, výmera JPRL 0,0 ha, **vek 135 r.**, zakm. 0,00, stredne ohrozený porast, v strede zvyšky pôvodného porastu; zastúp. drevina: SM 100%; na celej ploche 10 m³ /ťažba: obnovná 10 m³, naliehavosť 1, zvyšky porastu vyrúbať

Vykonané:

Prečistka na ploche 7,74 ha, ochrana proti burine 0,60 ha, ochrana proti zveri 2,30 ha,

- Opis a predpis PSL 2017 – 2026:

HSLT: 694 Kamenité jedľové smrečiny s bukom (Ochranného rázu)

KL O, TL V, RD 180 r., OD 99, expoz. SZ, sklon 10%

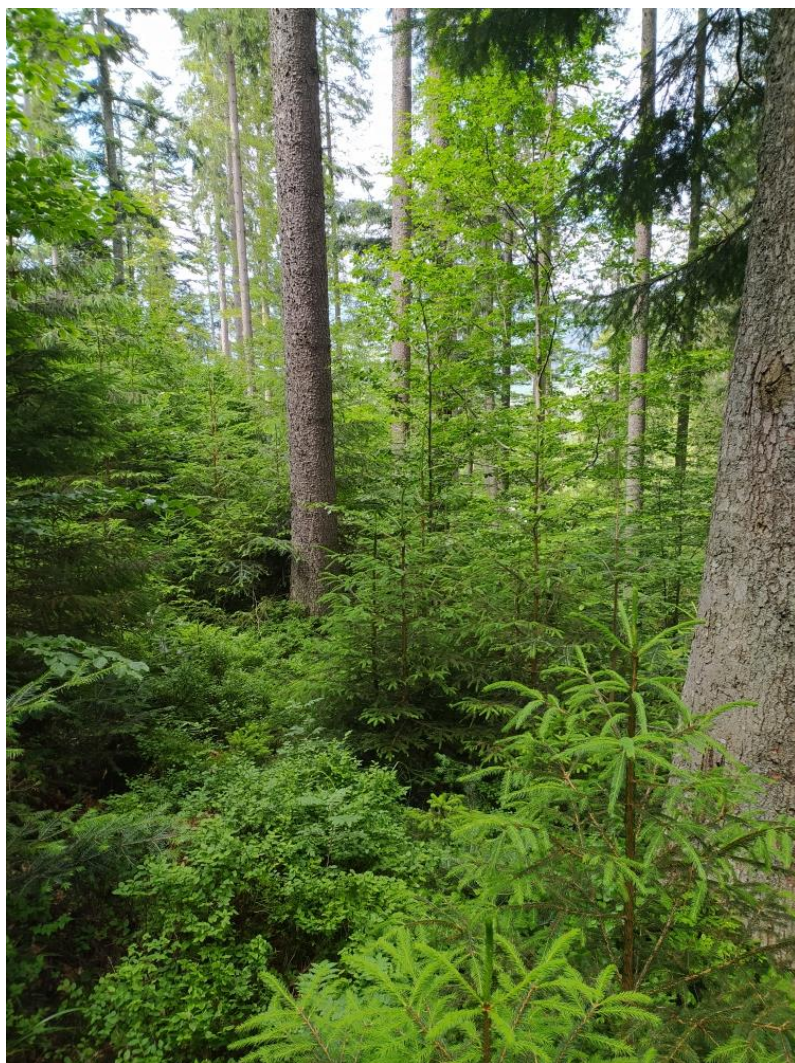
etáž: výmera etáže 5,43 ha, výmera JPRL 5,43 ha, **vek 20 r.**, zakm. 0,80, stredne ohrozený porast, génové základne; pôda: kamenitá, prikrývka: miestami kroviny; zastúp. drevina: SM 55%, JB 35%, BK 5%, JD 5%; zásoba na 1ha et. 22 m³, na celej ploche 119 m³, /prečistka na ploche 5,43 ha

Vykonané:

Prečistka 5,43 ha, ochrana proti zveri 6,00 ha

Návrh PBOL:

Obidve porastové skupiny (druhá a tretia) tvorí výškovo, druhovo aj plošne značne diferencovaný porast s výrazným výskytom jarabiny, na vlhkejších stanovištiach javora a jedle, základ tvorí drevina SM. V mladších skupinách je potrebné vykonávať prečistkové zásahy zásadami PBOL, vo vyspelejších častiach vykonať štruktúrovanú prebierku, používať metódu cieľových stromov s podporou drevín JD, JH, BK a klásť dôraz na plošnú, výškovú aj druhovú diferenciáciu.



Obrázok 12

Dielec 1881 1 má reálne až 3. etáže, je v prírode blízkom stave, má pralesovitý charakter s výskytom mŕtveho rozkladajúceho sa dreva a hojným prirodzeným zmladením všetkých zastúpených drevín.

Porast: 1881 4

- Opis a predpis PSL 2017 – 2026:

HSLT: 694 Kamenité jedľové smrečiny s bukom (Ochranného rázu)

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

etáž: výmera etáže 9,93 ha, výmera JPRL 9,93 ha, **vek 5 r.**, zakm. 0,85, mierne ohrozený porast, génové základne; pôda: kamenitá, prikrývka: černičie, burina; zastúp. drevina: SM 40%, JB 30%, JH 10%, JD 10%, BK 10%; zásoba na 1ha et. 0 m³, na celej ploche 0 m³, /vo vyspelejších skupinách prečistka 4,97 ha koncom platnosti PSL, ošetrovanie proti burine, nezabezp. miesta doplniť, vyžínať, chrániť proti zveri

Vykonané:

Prirodzené zmladenie 1,70 ha

Návrh PBOL:

Porast je plocha po spracovanej kalamite z bývalej prvej porastovej skupiny (1881 1, PSL 2007-2016), na 90% obsadená prirodzeným zmladením drevín SM, JB, BK, JD, JH. Je potrebné intenzívne uskutočňovať ochranu proti burine (vyžínanie) a proti zveri v počiatočných rastových fázach, v odrastenejších skupinách zavčas začať s prečiskovými zásahmi pre dosiahnutie pestrosti zloženia, diferenciácie plochy a posilňovanie stability od útleho veku (uvoľnený zápoj). Používať známe metódy PBOL. V prípade potreby ovplyvnenia druhej skladby použiť umelé zalesňovanie konkrétnej dreviny.



Obrázok 13 Dielec 1881 4 - plocha po spracovanej kalamite z bývalej prvej porastovej skupiny (1881 1, PSL 2007-2016) je na 90% obsadená prirodzeným zmladením drevín SM, JB, BK, JD, JH.