

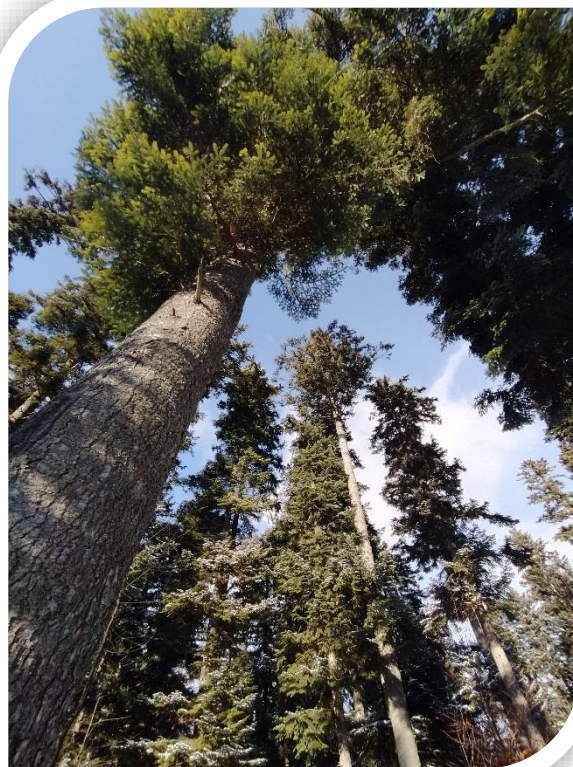
Prírode blízke obhospodarovanie lesa v TANAP-e.

Pro Silva

- projekt -

Demonštračný objekt

Čierna Voda



Demonštračný objekt: Čierna Voda (60,15 ha)

Ochranný obvod: Tatranské Matliare

Lesný celok: Tatranské Matliare

Dielce: 1413, 1414, 1415 A, 1415 B

Všeobecná charakteristika lokality:

Nadmorská výška 860 – 1080 mnm, HSLT 541 Živné smrekové jedliny, 602 Svieže vápencové jedľovo-bukové smrečiny, objekt je situovaný v orografickom celku Východné Tatry, Belianske Tatry, na ich JV úpätí, pod ústím Doliny Siedmich prameňov, s expozíciou JV so sklonom 15-50 %.

Geologické podložie - na ploche sú zastúpené vyvreté horniny kryštalinika z mladšieho paleozoika a horniny mezozoika tatrika, mezozoické horniny fatrika, terciérne paleogénne sedimenty a kvartérne sedimenty z obdobia stredného pleistocénu až holocénu. Územím prechádza významný tektonický zlom – podtatranský zlom SV - JZ smeru oddeľujúci Belianske Tatry od Podtatranskej kotliny. (Pavlarčík, 2021)

Paleozoikum

– kryštalinikum, magmatické horniny: porfýrické s výrastlicami ružovočervených K-živcov granity; mladšie paleozoikum (karbón); vystupujú v JZ časti územia.

Mezozoikum - tatrikum

– lúžňanské súvrstvie: kremence, kremenné pieskovce, zlepenice, pestré ílovité bridlice (spodný trias), súvrstvie vystupuje v Z časti územia.

Mezozoikum – fatrikum

- ramsauské dolomity, gutensteinské vápence a dolomity; stredný a vrchný trias (anis, karn),
- karpatský keuper: piesčité bridlice, pieskovce, kremence, drobnozrnné zlepenice, dolomity; vrchný trias (norik),
- allgäuske súvrstvie: škvrité slienité vápence, sliene, bridlice; spodná-stredná jura (sinemúr-spodný bajok),
- mraznické (kościeliské) súvrstvie: tmavé slienité vápence, škvrité sliene; spodná krieda, (neokóm).

Mezozoické horniny fatrika vystupujú na väčšej ploche v SZ časti územia.

Terciér

- zuberecké súvrstvie zastúpené typickými flyšovými sedimentami: ílovce, siltovce a pieskovce; paleogén (priabón-oligocén), terciérne sedimenty v malej miere vystupujú v J a SV časti územia.

Kvartér

- glacifluviálne (ľadovcovo-riečne) sedimenty: balvanovité až blokovité piesčité štrky stredných terás a kužeľov; stredný pleistocén,
- fluviálne (riečne) sedimenty: piesčité štrky stredných terás; stredný pleistocén,
- glacifluviálne (ľadovcovo-riečne) sedimenty: balvanovité až blokovité piesčité štrky nív a nízkych terás; vrchný pleistocén,

- fluviálne (riečne) sedimenty: piesčité štrky a piesky dnovej akumulácie nízkych terás; vrchný pleistocén,
- deluviálno-fluviálno-soliflukčné sedimenty: hlinito-piesčito-kamenité, balvanovité až blokované svahoviny a sutiny (osypy, svahové prúdy, skalné zrútenia, blokoviská, kamenné moria); pleistocén – holocén,
- deluviálno-fluviálne (svahovo-riečne) sedimenty: piesčité hliny s úlomkami hornín; pleistocén – holocén,
- fluviálne (riečne) sedimenty: piesčité až štrkovité hliny, hlinité piesky dolinných nív a nivných kuželov; holocén.

Kvartérne sedimenty pokrývajú JV stranu územia. (Pavlarčík, 2021)

Pôdne pomery – prevládajú rendzina a hnedá lesná pôda.

Časť lesných porastov tvorí uznané zdroje reprodukčného materiálu – uznané lesné porasty pre zber semená, všetky dielce sú zaradené do génovej základne.

Potreba usmerňovania kmeňových stavov zveri – jelenia zver.

Porast: 1413 1

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 110 r., OD 99, expoz. JV, sklon 15%

1. etáž: plocha skutoč. 8,74 ha, súčet plôch etáží 10,93 ha, **vek 110 r.**, zakmen. 0,50, LT: 5242, 80%, 5127, 10%, 0911 10%; LO: B, TT: 1, prikrývka: burina, malinčie, kroviny. Veľmi hrubá kmeňovina Z 3 častí, rôznov. Zmieš. jednotl. Zakm. nerovnom., pri ceste hustejšia. Génové základne, stredne ohrozený porast, ; zastúp. drevina: JD 95%, SM 5%, na 1 ha et. 344 m³, zásoba na cel. pl. 3760 m³, / bez zásahu

2. etáž: plocha skutoč. 2,19 ha, súčet plôch etáží 10,93 ha, **vek 10 r.**, zakmen. 0,20, LT: 5242, 80%, 5127, 10%, 0911, 10%; LO: B, TT: 1, prikrývka: burina, malinčie, kroviny, Zmladenie. Veľm rôznov., na J staršia. Zmieš. jednotl. až skup. Nerovnom. vysp., zakm. nerovnom., miestami vyspelejšia. Génové základne, stredne ohrozený porast, ; zastúp. drevina: JD 30%, JH 30%, JB 20%, SM 10%, BK 10%, / bez zásahu

Vykonané:

Náhodná ťažba 470 m³, príprava pôdy na obnovu lesa 1,00 ha, príprava plôch na obnovu lesa 0,36 ha, zalesňovanie 0,35 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 541 Živné smrekové jedliny

KL U, TL V, RD 100 r., OD 99, expoz. JV, sklon 15%

1. etáž: výmera etáže 4,45 ha, výmera JPRL 11,13 ha, **vek 135 r.**, zakm. 0,40, stredne ohrozený porast, prikrývka: burina, tráva; vek, vznik: z 3 častí, rôznov.; ojedinelé dreviny: SM; hosp. stav: zakm. nerovnom.; špecifikum: génové základne; ; zastúp. drevina: JD 100%, na 1 ha et. 730 m³, na celej ploche 3250 m³, /ťažba: naliehavosť 2, obnovná spolu 600 m³, **stromový účelový rub**; zalesňovanie: drevina JD; celková plocha na zalesnenie 0,82 ha; po ťažbe zalesniť, pomiestna prípr. pôdy; nepretržitá obnova obnovné zastúpenie: JD 40%, SM 30%, JH 20%, BO 10%

2. etáž: výmera etáže 1,11 ha, výmera JPRL 11,13 ha, **vek 40 r.**, zakm. 0,10, stredne ohrozený porast, prikrývka: burina, tráva; vek, vznik: zmieš. jednotl. až skup.; ojedinelé dreviny: JD, JB, BR, OS, LM, CS; hospod. stav: zakm. nerovnom.; špecifikum: génové základne; ; zastúp. drevina: JH 90%, SM 10%, zásoba na 1 ha et. 210 m³, na celej ploche 233 m³ /-

3. etáž: výmera etáže 5,57 ha, výmera JPRL 11,13 ha, **vek 15 r.**, zakm. 0,50, stredne ohrozený porast, prikrývka: burina, tráva; vek, vznik: rôznov., miestami staršie JD JH SM skupiny; zmiešanie: zmieš. jednotl. až skup.; ojedinelé dreviny: SC, BK, JB, BO, OS, JX; hospod. stav: zakm. nerovnom.; špecifikum: génové základne; ; zastúp. drevina: SM 40%, JD 30%, JH 30% / -

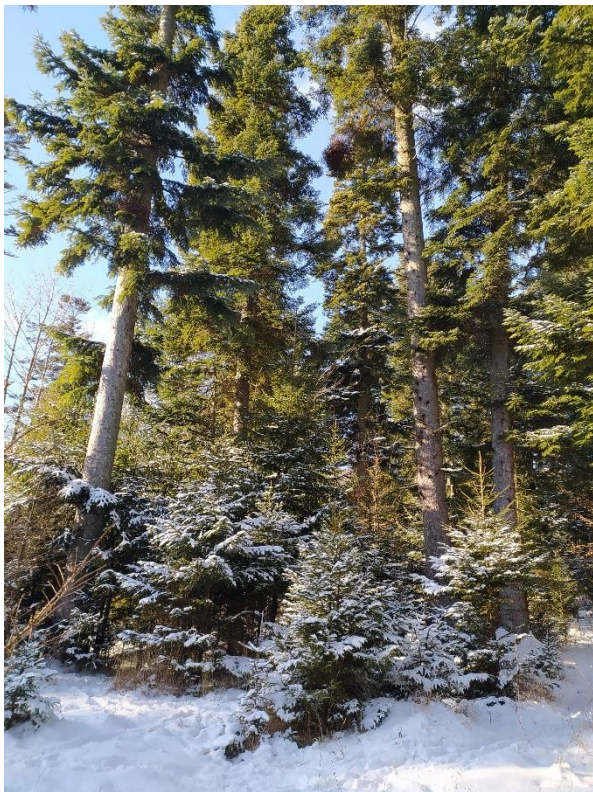
Vykonané:

-

Návrh PBOL:

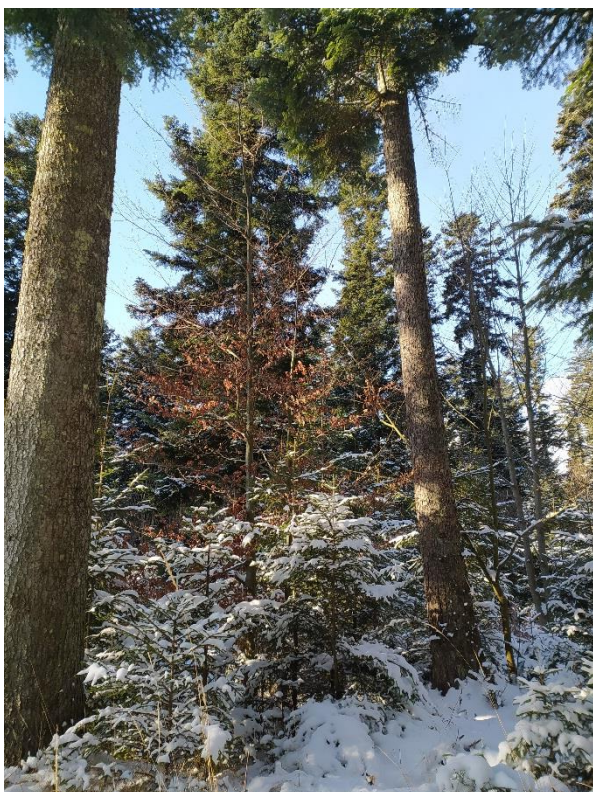
Porast s prírodou blízkou trojetážovou výstavbou, s prirodzeným drevinovým zložením a dynamicky fungujúcou prirodzenou obnovou. Horná etáž, tvorená takmer výhradne jedľou, má mozaikovite striedajúci silnejší a slabší zápoj, čo vytvára vhodné podmienky na rozvoj a odrastanie spodnejších úrovní. Z listnatých drevín je v strednej a spodnej etáži hojne zastúpený JH najčastejšie formou skupín, lokálne sa vyskytuje aj BK. Pre celý porast je charakteristická mozaikovitosť a rôznorodosť štruktúry

a textúry – prírodný charakter. V súčasnosti nie je porast postihovaný kalamitami, vzhľadom k vysokým zásobám hornej etáže a potreby lokálne uvoľniť rastový priestor spodným etážam je vhodné pomiestne vykonať obnovnú ťažbu – stromový účelový rub, ktorý je aj súčasťou predpisu platného PSL. Umelé zalesňovanie momentálne nie je potrebné vzhľadom k dostatku PZ. V hustejších skupinách spodnej etáže je potrebné naplánovať výchovné zásahy (prerezávky), používať zásady PBOL, podpora JH, BK, ponechávanie pionierskych drevín.



Obrázok 1 Obrázok 2

Obrázok 1



Vhodná prirodzená štruktúra porastu, etážovitosť, mozaikovitosť, prítomnosť listnatých drevín – skupiny javora horského, jednotlivo buk lesný, dynamicky vznikajúce a odrastajúce prirodzené zmladenie JD, SM, JH, BK, prítomnosť pionierskych drevín.

Porast: 1413 2

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 130 r., OD 99, expoz. JV, sklon 15%

etáž: plocha skutoč. 19,91 ha, súčet plôch etáží 19,91 ha, **vek 5 r.**, zakmen. 1,00, LT 5242, 80%, 5127 10%, 0911, 10%, LO: B, TT: 2, prikrývka: burina, malinčie, kroviny Odrastená kultúra. Z 3 častí, veľmi rôznov. Zmieš. jednotl. až skup. Ojedinele: LM. Nerovnom. vysp., na J vyspelejšia. Génové základne; ; zastúp. drevina: SM 25%, JD 20%, JH 20%, JB 20%, BO 5%, SC 5%, BK 5%, / Vo vyspelejš. skup. prečistka 2x 1. zás. do 1/2 platn. LHP, na ostat. pl. prečistka konc. platn. LHP v posl. 3 r. (25,91 ha)

Vykonané:

Zalesňovanie 0,30 ha, ochrana proti burine 18,55 ha, ochrana proti zveri 17,80 ha, oplocovanie 0,02 ha, prečistky 23,16 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 541 Živné smrekové jedliny

KL U, TL V, RD 100 r., OD 99, expoz. JV, sklon 15%

etáž: výmera JPRL 19,72 ha, **vek 20 r.**, zakm. 0,80, stredne ohrozený porast, prikrývka: burina, tráva, raždie; vek, vznik: veľmi rôznov., miestami staršie JH BO SM skupiny; zmiešanie: zmieš. jednotl. až skup.; ojedinelé dreviny: BR,JX,OS,CS; hospod. stav: rozčlen., zakm. nerovnom., po zásahu; špecifikum: génové základne; ; zastúp. drevina: JH 30%, SM 25%, JD 25%, JB 5%, BO 5%, SC 5%, BK 5%, zásoba na 1 ha et. 6 m³, na celej ploche 119 m³, /ťažba: z prečistiek 5 m³, prečistka konc. platn. PSL v posl. 3 r. s hmotou hrúbia (19,72 ha), pr. dreviny ponechať; chrániť pred zverou

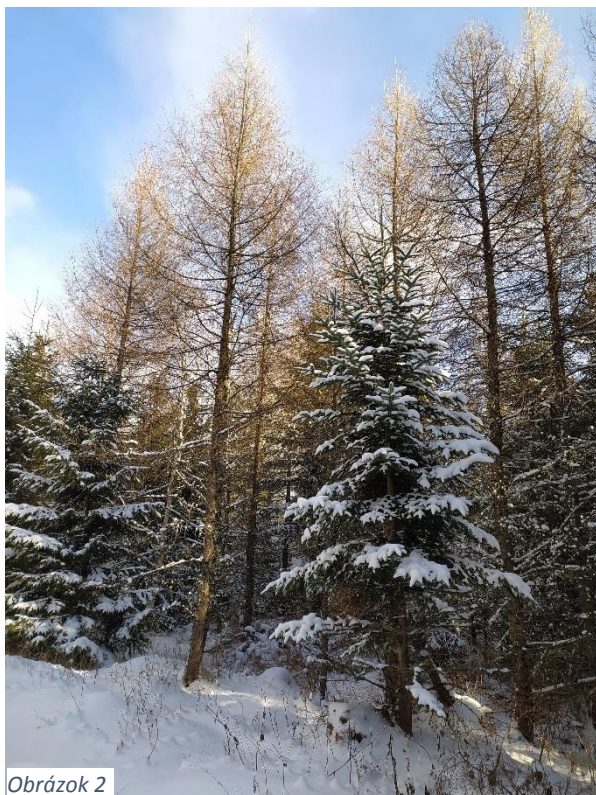
9. etáž: výmera JPRL 19,72 ha, **vek 135 r.**, zakm. 0,00, stredne ohrozený porast; vek, vznik: na celej pl. miestami zvyšky pôv. por.; špecifikum: génové základne; ; zastúp. drevina: JD 100%, zásoba na celej ploche 34 m³, ťažba: naliehavosť 1, obnovná 25 m³, zvyšky pôv. por. vyrúbať. Pošk. jedince vyrúbať.

Vykonané:

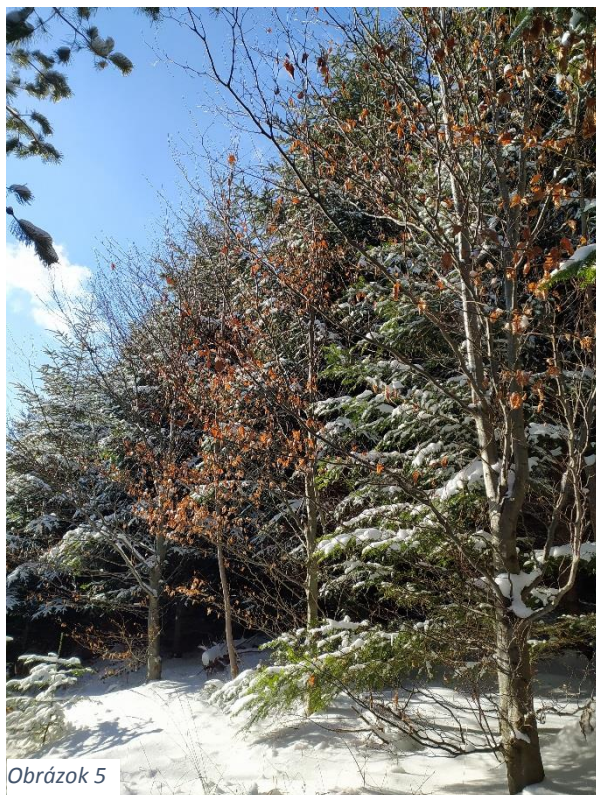
Ochrana proti burine 8,10 ha, ochrana proti zveri 3,80 ha

Návrh PBOL:

Plochy dielca sú mladé lesné porasty vzniknuté v minulosti po veľkoplošnej vetrovej kalamite, kombináciou umelej a prirodzenej obnovy. Dielec je vhodne rozčlenený približovacími linkami, s dobrou technologickou prístupnosťou, v dobrom zdravotnom stave. Má pestré drevinové zloženie (JD, SM, BO, SC, JH, BK, BR, JB, JX) a prírodnú štruktúru. Vzhľadom k dynamike rastu a zápoja je potrebné, v súlade s predpisom PSL, vykonať výchovné zásahy na celej ploche dielca (prečistky) s cieľom uvoľnenia rastového priestoru, ovplyvnenia drevinového zloženia a posilnenia stability, s použitím princípov a zásad PBOL. Podporovať dreviny JH, BK, tolerovať a ponechávať pionierske dreviny. Použiť technológiu UKT + kone. Výstavky starých stromov na ploche nevyrúbať, ponechať ako zdroj semena, ovplyvnenia mikroklimy, krajínovotný prvok.



Obrázok 2



Obrázok 5



Obrázok 6 Porast má pestré drevinové zloženie (JD, SM, BO, SC, JH, BK, BR, JB, JX) a prírodnú štruktúru. Vzhľadom k dynamike rastu a zápoja je potrebné, v súlade s predpisom PSL, vykonať výchovné zásahy na celej ploche dielca (prečistky) s cieľom uvoľnenia rastového priestoru, ovplyvnenia drevinového zloženia a posilnenia stability, s použitím princípov a zásad PBOL. Podporovať dreviny JH, BK, tolerovať a ponechávať pionierske dreviny.

Porast: 1414 1

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 120 r., OD 99, expoz. JV, sklon 15%

1. etáž: plocha skutočná: 8,62 ha, súčet plôch etáží 10,77 ha, **vek 105 r.**, zakmen. 0,50, LT: 6208 50%, 5242 40%, 5127 10%, LO: B, TT: 1, prikrývka: burina, kroviny, Veľmi hrubá kmeňovina. Z viac častí. Zmieš. jednotl. Ojedinele: SC. Zakm. nerovnom., na S redšia, po kalamite. Génové základne, stredne ohrozený porast, ; zastúp. drevina: JD 90%, SM 10%, zásoba: na 1 ha et.: 331 m³, zásoba na celej ploche 3564 m³, / bez zásahu.

2. etáž: plocha skutočná: 2,15 ha, súčet plôch etáží 10,77 ha, **vek 10 r.**, zakmen. 0,20, LT: 6208 50%, 5242 40%, 5127 10%, LO: B, TT: 1, prikrývka: burina, krotiny. Mladina. Veľmi rôznov., miestami mladšie skupiny. Zmieš. jednotl. až skup. Ojedinele: LM, BR. Nerovnom., vysp. Génové základne, stredne ohrozený porast, ; zastúp. drevina: JH 40%, JB 30%, JD 20%, SM 5%, BK 5%, / bez zásahu

Vykonané:

Náhodná ťažba 206 m³, príprava plôch na obnovu lesa 0,78 ha, prečistky 2,90 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 602 Svieže vápencové jedľovo-bukové smrečiny

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

1. etáž: výmera etáže 2,89 ha, výmera JPRL 9,64 ha, **vek 115 r.**, zakm. 0,30, stredne ohrozený porast, prikrývka: burina, tráva; vek, vznik: rôznov.; ojedinelé dreviny: SM, BO, SC; hosp. stav: zakm. nerovnom.; špecifikum: génové základne; ; zastúp. drevina: JD 100%, zásoba na 1 ha et. 710 m³, na celej ploche 2054 m³, / ťažba: naliehavosť 2, obnovná spolu 350 m³, **stromový účelový rub**; zalesňovanie: drevina JD; celková plocha na zalesnenie 0,49 ha; po ťažbe zalesniť, pomiestna prípr. pôdy; nepretržitá obnova obnovné zastúpenie: JD 40%, SM 40%, JH 20%

2. etáž: výmera etáže 6,75 ha, výmera JPRL 9,64 ha, **vek 15 r.**, zakm. 0,70, stredne ohrozený porast, prikrývka: burina, tráva; vek, vznik: rôznov., miestami staršie JH SM skupiny; zmiešanie: zmieš. jednotl. až skup.; ojedinelé dreviny: SC,BO,JX; hospod. stav: zakm. nerovnom.; špecifikum: génové základne; ; zastúp. drevina: JD 40%, SM 25%, JH 20%, JB 10%, BK 5%; / chrániť pred zverou.

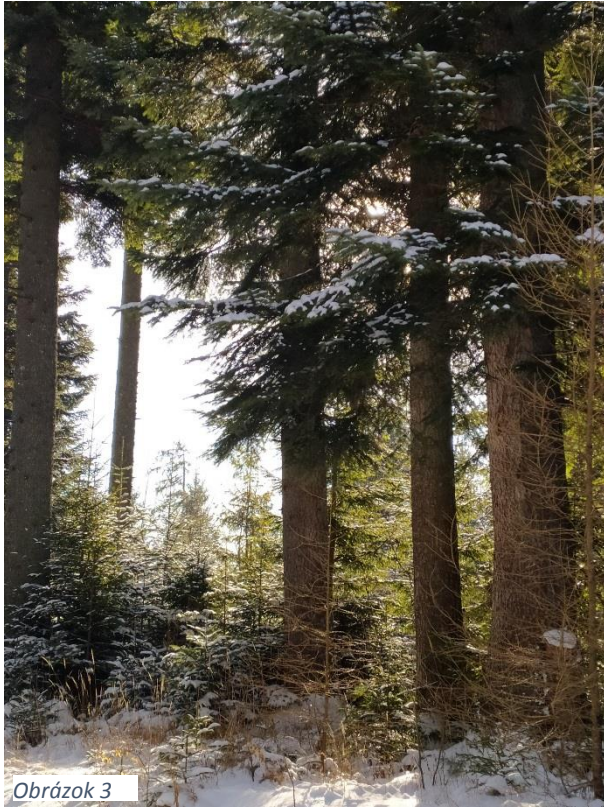
Vykonané:

-

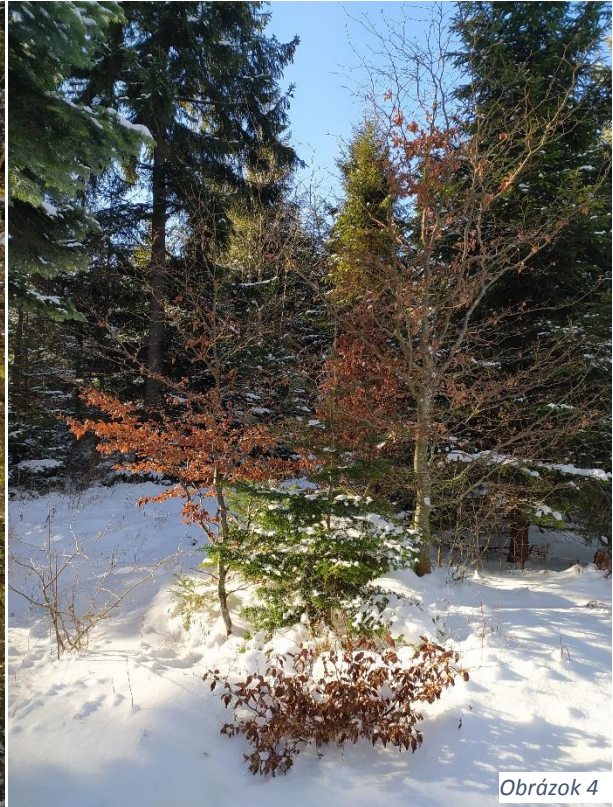
Návrh PBOL:

Porast s prírodou blízkou dvoj až trojetážovou výstavbou, s prirodzeným drevinovým zložením a dynamicky fungujúcou prirodzenou obnovou. Horná etáž, tvorená takmer výhradne jedľou, má mozaikovitú striedajúcu silnejšiu a slabšiu zápoj, čo vytvára vhodné podmienky na rozvoj a odrastanie spodnejších úrovní. Porast je viac plošne diferencovaný ako predošlý dielec. Z listnatých drevín je v strednej a spodnej etáži hojne zastúpený JH najčastejšie formou skupín, lokálne sa vyskytuje aj BK. Pre celý porast je charakteristická mozaikovitosť a rôznorodosť štruktúry a textúry – prírodný charakter. V súčasnosti nie je porast postihovaný kalamitami, vzhľadom k vysokým zásobám hornej etáže a potreby lokálne uvoľniť rastový priestor spodným etážam je vhodné pomiestne vykonať

obnovnú ťažbu – stromový účelový rub, ktorý je aj súčasťou predpisu platného PSL. Umelé zalesňovanie momentálne nie je potrebné vzhľadom k dostatku PZ. V hustejších skupinách spodnej etáže je potrebné naplánovať výchovné zásahy (prerezávky), používať zásady PBOL, podpora JH, BK, ponechávanie pionierskych drevín. Plochou dielca vedie turistický značený chodník, čo vytvára vhodnú príležitosť na prezentáciu spôsobu prírode blízkej starostlivosti o les pre širokú verejnosť.



Obrázok 3



Obrázok 4



Obrázok 5

Porast: 1414 2

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 130 r., OD 99, expoz. JV, sklon 15%

1. etáž : plocha skutočná: 8,54 ha, súčet plôch etáží 8,54 ha, **vek 5 r.**, zakmen. 0,90, LT: 6208 50%, 5242 40%, 5127 10%, LO: B, TT: 1, prikrývka: burina, malinčie, kroviny. Mladina. Rôznov., z 3 častí, prevažne z prir. obnovy. Zmieš. jednotl. až skup. Ojedinele: SC. Nerovnom. vysp., zakm. nerovnom., miestami redšia. Génové základne, ; zastúp. drevina: JH 40%, JB 25%, JD 15%, SM 10%, BK 5%, BO 5%, / zalesňovanie: SC 0,85 ha, Okrem vylepš. plôch prečistka 7,69 ha konc. platn. LHP v posl. 3 r., rozčleniť. Nezmlad. miesta doplniť, vyžíňať, chrániť proti zveri.

Vykonané:

Zalesňovanie 0,50 ha, prirodzené zmladenie 0,35 ha, opakované zalesňovanie 0,35 ha, ochrana proti burine 16,95 ha, ochrana proti zveri 11,55 ha, prečistky 9,09 ha

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 602 Svieže vápencové jedľovo-bukové smrečiny

KL U, TL V, RD 130 r., OD 99, expoz. JV, sklon 15%

etáž: výmera JPRL 9,56 ha, **vek 20 r.**, zakm. 0,80, stredne ohrozený porast, prikrývka: burina, tráva, raždie; vek, vznik: rôznov., miestami staršie SM JD JH skupiny; zmiešanie: zmieš. jednotl. až skup.; ojedinelé dreviny: SC,CS,BR,JX,OS,JS; hospod. stav: rozčlen., zakm. nerovnom., po zásahu; špecifikum: génové základne; zastúp. drevina: JH 40%, JD 25%, SM 20%, JB 5%, BK 5%, BO 5%, zásoba na 1 ha et. 4 m³, na celej ploche 38 m³, / ťažba: z prečistiek 5 m³, prečistka 9,56 ha konc. platn. PSL v posl. 3 r. s hmotou hrúbia, pr. dreviny ponechať;

9. etáž: výmera JPRL 9,56 ha, **vek 115 r.**, zakm. 0,00, stredne ohrozený porast; vek, vznik: na celej pl. miestami zvyšky pôv. por.; špecifikum: génové základne; zastúp. drevina: JD 93% SC 7%, zásoba na celej ploche 55 m³, / ťažba: naliehavosť 1, obnovná 40 m³, zvyšky pôv. por. vyrúbať. Pošk. jedince vyrúbať.

Vykonané:

Ochrana proti burine 2,10 ha, ochrana proti zveri 1,40 ha,

Návrh PBOL:

Plochy dielca sú mladé lesné porasty vzniknuté v minulosti po veľkoplošnej vetrovej kalamite, kombináciou umelej a prirodzenej obnovy. Dielec je vhodne rozčlenený približovacími linkami, s dobrou technologickou prístupnosťou, v dobrom zdravotnom stave. Má pestré drevinové zloženie (JD, SM, BO, SC, JH, BK, BR, JB, JX) a prírodnú štruktúru. Vzhľadom k dynamike rastu a zápoja je potrebné, v súlade s predpisom PSL, vykonať výchovné zásahy na celej ploche dielca (prečistky) s cieľom uvoľnenia rastového priestoru, ovplyvnenia drevinového zloženia a posilnenia stability, s použitím princípov a zásad PBOL. Podporovať dreviny JH, BK, tolerovať a ponechávať pionierske dreviny. Použiť technológiu UKT + kone. Výstavky starých stromov na ploche nevyrúbať, ponechať ako zdroj semena, ovplyvnenia mikroklimy, krajínovotný prvok.

Porast: 1415 A 1

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 120 r., OD 99, expoz. JV, sklon 70%

1. etáž: skutočná plocha: 5,64 ha, súčet plôch etáží 7,05 ha, **vek 110 r.**, zakmen. 0,50, LT: 6208 90%, 6141 10%, LO: B, TT: 10, pôda: skalnatá, na Z bralá, prikrývka: čučoredie, burina, tráva. Hrubá kmeňovina. Rôznov. Zmieš. jednotl. až skup. Ojedinele: OS, BR, BO, JH. Zakm. nerovnom., miestami redšia. Génové základne, stredne ohrozený porast, zastúp. drevina SM 60%, JD 35%, SC 5%, zásoba na 1 ha et. 290 m³, na cel. pl. 2044 m³, / ťažba: spolu 200 m³, zalesňovanie: drevina: SM 0,29, JD 0,11, BK 0,11, JH 0,06, **účelový hosp. spôsob skupinový**. Pomiestna prípr. pôdy, po ťažbe zalesniť. Nepretrž. obnova obnov. zast.: SM 50, JD 30, JH 10, JB 10, SC 0

2. etáž: skutočná plocha: 1,41 ha, súčet plôch etáží 7,05 ha, **vek 5 r.**, zakmen. 0,20, LT: 6208 90%, 6141 10%, LO: B, TT: 10, pôda: skalnatá, na Z bralá, prikrývka: čučoredie, burina, tráva, Zmladenie. Veľmi rôznov. Zmieš. jednotl. až skup. Ojedinele: BR. Miestami vyspelejšia. Génové základne, zastúp. drevina: JD 45%, SM 30%, JH 15%, JB 10%, / bez zásahu.

Vykonané:

Náhodná ťažba 265 m³, zalesňovanie 0,78 ha, prirodzené zmladenie 0,07 ha, príprava plôch na obnovu lesa 0,91 ha, ochrana proti burine 2,40 ha, ochrana proti zveri 0,90 ha, prečistky 0,33 ha

Porast: 1415 A 2

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 120 r., OD 99, expoz. JV, sklon 70%

etáž: skutočná plocha: 2,57 ha, súčet plôch etáží 2,57 ha, **vek 10 r.**, zakmen. 0,80, LT: 6208 90%, 6141 10%, LO: B, TT: 10, prikrývka: malinčie, burina, kroviny. Obrastená kultúra. Z viac častí, veľmi rôznov., prevažne zo sadby. Zmieš. jednotl. až skup. Nerovnom. vysp., zakm. nerovnom., na J medzery. Génové základne, stredne ohrozený porast, zastúp. drevina SM 35%, JD 30%, JH 20%, JB 5%, SC 5%, BK 5%, / zalesňovanie: drevina: SC 0,50, Okrem vylepš. plôch prečistka 2,07 ha konc. platn. LHP v posl. 3 r. Medzery zalesniť, vyžínať, chrániť proti zveri.

Vykonané:

Zalesňovanie 0,50 ha, ochrana proti burine 4,65 ha, ochrana proti zveri 4,20 ha, prečistky 0,19 ha

Porast: 1415 A

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 602 Svieže vápencové jedľovo-bukové smrečiny

KL U, TL V, RD 130 r., OD 99, expoz. JV, sklon 50%

1. etáž: výmera etáže 2,91 ha, výmera JPRL 9,69 ha, **vek 120 r.**, zakm. 0,25, stredne ohrozený porast, prikrývka: burina, malinčie, kroviny; vek, vznik: rôznov.; zmiešanie: zmieš. jednotl. až skup.; ojedinelé dreviny: BO; hosp. stav: zakm. nerovnom. na JZ 1/5 hustejšia, na Z okraji ochran. rázu; špecifikum: génové základne; zastúp. drevina: JD 70%, SC 25%, SM 5%, zásoba na 1 ha et. 597 m³, na celej ploche 1733 m³, / ťažba: naliehavosť 2, obnovná spolu 300 m³, **stromový účelový rub**; zalesňovanie: drevina SM 0,05, SC 0,10, JD 0,35; celková plocha na zalesnenie 0,50; po ťažbe zalesniť, miestna prípr. pôdy; nepretržitá obnova obnovné zastúpenie: JD 30%, SM 30%, JH 20%, SC 20%

2. etáž: výmera etáže 6,78 ha, výmera JPRL 9,69 ha, **vek 15 r.**, zakm. 0,70, stredne ohrozený porast, prikrývka: burina, malinčie, kroviny; vek, vznik: veľmi rôznov., miestami staršie JH SM JD skupiny; zmiešanie: zmieš. jednotl. až skup.; ojedinelé dreviny: BO,BK,CS; hospod. stav: zakm. nerovnom.; špecifikum: génové základne; zastúp. drevina: JD 30%, SM 30%, JH 20%, JB 10%, SC 5%; / v hust. skup. prečistka 3,39 ha, **přípravné dreviny ponechať**; zalesňovanie: v mladš. skup. chrániť pred zverou.

Vykonané:

Náhodná ťažba 59 m³, ochrana proti burine 3,90 ha, ochrana proti zveri 2,40 ha,

Návrh PBOL:

Dielec je situovaný v exponovanom svahovitom teréne, porast plní aj výraznú pôdoochrannú funkciu. Má pestré drevinové zloženie v hornej aj spodnej etáži (JD, SM, SC, BO, JH, JB). Vzhľadom na možnú eróziu je potrebné zvážiť prípadné obnovné ruby a zvoliť vhodnú technológiu a čas vykonania (zimné obdobie, UKT + kone). V pláne PSL je vhodne predpísaný stromový účelový rub, ktorý je potrebné použiť na lokálne uvoľňovanie PZ. V hustejších skupinách spodnej etáže je potrebné vykonať výchovné zásahy (prečistky – sú v PSL), používať zásady PBOL, podpora JH, SC s ponechávaním pionierskych drevín. Plochou dielca vedie turistický značený chodník, čo vytvára vhodnú príležitosť na prezentáciu spôsobu prírody blízkej starostlivosti o les pre širokú verejnosť.



Obrázok 6

Porast: 1415 B

- Opis a predpis PSL 2007 – 2016:

KL U, TL V, RD 150 r., OD 99, expoz. JV, sklon 60%

etáž: skutočná plocha 0,49 ha, súčet plôch etáží 0,49 ha, **vek 60 r.**, zakmen. 0,80, LT: 6208 100%, LO: B, TT: 10, prikrývka: burina, malinčie, raždie. Stredná kmeňovina. Rôznov. Ojedinele: SM, JH, JS. Nerovnom. vysp., zakm. nerovnom. Génové základne, stredne ohrozený porast, zastúp. drevina SC 100%, zásoba na 1 ha et. 322 m³, na celej ploche 158 m³, / ťažba výchovná spolu: 15 m³, prebierka.

Vykonané:

-

- Opis a predpis PSL LHP 2017 – 2026:

HSLT: 602 Svieže vápencové jedľovo-bukové smrečiny

KL U, TL V, RD 130 r., OD 99, expoz. JV, sklon 35%

1. etáž: výmera etáže 0,33 ha, výmera JPRL 0,41 ha, **vek 70 r.**, zakm. 0,80, stredne ohrozený porast, prikrývka: burina, malinčie, kroviny; vek, vznik: rôznov.; ojedinelé dreviny: SM,JH,LM; hosp. stav: zakm. nerovnom.; špecifikum: génové základne; zastúp. drevina: SC 100%, zásoba na 1 ha et. 510 m³, na celej ploche 166 m³, / ťažba: naliehavosť 2, obnovná spolu 30 m³, **stromový účelový rub**; zalesňovanie: drevina SC 0,06; celková plocha na zalesnenie 0,06 ha; po ťažbe zalesniť, pomiestna prípr. pôdy; nepretržitá obnova obnovné zastúpenie: SC 40%, SM 40%, JH 20%

2. etáž: výmera etáže 0,08 ha, výmera JPRL 0,41 ha, **vek 15 r.**, zakm. 0,20, stredne ohrozený porast, prikrývka: burina, malinčie, kroviny; vek, vznik: rôznov.; ojedinelé dreviny: SC,SM,BR,CS,LM,JD; hospod. stav: zakm. nerovnom.; špecifikum: génové základne; zastúp. drevina: JH 100%; / chrániť pred zverou.

Vykonané:

-

Návrh PBOL:

Dielec je plošne malý lesný porast špecifický svojou drevinovou skladbou – skupina dospelých smrekovcov, v podrade s mladinami (hlavne JH). Prípadnú stromový účelový rub vykonať len v prípade potreby uvoľnenia spodnej etáže s cieľom podporiť pestrosť drevinového zloženia, v tomto prípade hlavne javora horského. Porast patrí do génovej základne, preto je potrebné vykonávať starostlivosť za účelom podpory jeho stability a zdravotného stavu.



Obrázok 11 V pozadí vidieť dielec 1415 B, tvorený dospelým smrekovcom opadavým, s podrastom javora horského a ďalších drevín (SC,SM,BR,CS,LM,JD).



Obrázok 12

Plochou demonštračného objektu vedie turistický značený chodník, jeho prítomnosť vytvára vhodnú príležitosť na prezentáciu spôsobu prírody blízkej starostlivosti o les pre širokú verejnosť.