

JAKUBANY

Projekt je zameraný najmä na obnovu produkčného potenciálu lesov poškodených biotickými, abiotickými a antropogénnymi škodlivými činiteľmi, ktoré obhospodaruje verejný obstarávateľ prostredníctvom realizácie vhodných preventívnych opatrení ako je obnova lesných porastov, ich ošetrovanie a ochrana.

Na základe analýzy súčasného stavu lesov a v súlade s príslušnými predpismi EÚ je v rámci tohto projektu postup opatrení zameraný na nasledovné výkony:

Výkon	Výmera (ha)	Spolu (€)
Príprava plôch	16,09	
Zalesňovanie	51,29	
Ochrana proti burine	728,32	
Ochrana proti zveri	294,74	
Výchovné zásahy	1 099,62	
Ochrana proti hmyzu	-	
Celkom		

Príprava plôch:

Čistenie plochy – výroba rovnaneého dreva z hrubších stromov, ručné uhadzovanie haluziny s pálením, prípadne uhadzovanie do valov po spádnicí (šírka 2 m, dĺžka 20-30 m). Práce odporúčame vykonať v dostatočnom predstihu pred zalesňovaním, podľa možnosti ihneď po ťažbe.

Zalesňovanie + mykoríza:

NÁVRH DREVINOVÉHO ZLOŽENIA: vychádza z platných modelov hospodárenia pre jednotlivé JPRL a bol navrhnutý ich hospodárskych súborov lesných typov, čomu zodpovedá percentuálne drevinové zloženie vypočítané ako vážený aritmetický priemer, kde váhou je percentuálne zastúpenie HSLT ak je týchto viac než jeden a zaokrúhlené na 5%. Konečný návrh drevinového zloženia pre jednotlivé JPRL je podľa výmery a počtu sadeníc uvedený v tabuľke, ktorá je súčasťou súťažných podkladov.

UMELÁ OBNOVA LESA – ZALESŇOVANIE:

Vzhľadom na to, že porasty sú na živných stanovištiach ohrozené burinou a čiastočne aj s ohľadom na pretrvávajúci vplyv imisií (zvýšenie kyslosti pôdy, zaťaženie ťažkými kovmi, zmeny v pomere živín najmä vo vrchných vrstvách pôdy), realizácia umelej obnovy predpokladá v porovnaní s bežnými podmienkami zabezpečenie vyspelejšieho sadbového materiálu, zmenu drevinového zloženia v prospech stanovištne vhodných listnáčov a s úplným vylúčením smreka, kvalitnejšiu prípravu plôch na zalesňovanie a prísne dodržiavanie všetkých zásad v technológii samotného zalesňovania.

Vypelý sadbový materiál sa bude zabezpečovať s dôrazom na jeho kvalitu, t. z. dostatočnú výšku, hrúbku koreňového krčka a bohatý koreňový systém (odpovedajúci kvantitatívnym a kvalitatívnym charakteristikám sadeníc podľa STN 48 2211). Známa je skutočnosť, že silné sadenice s bohatým koreňovým systémom sú predpokladom rýchleho odrastania kultúr z konkurenčného dosahu burín.

V konkrétnych JPRL na vzniknutých holinách sa vysádza zvyčajne len jedna drevina, pričom obnovné zloženie sa vzťahuje na celú JPRL. Obnovné zloženie podľa modelov hospodárenia pre predmetné porasty je uvedené v platných PSL. Pri realizácii projektu sa ráta v jednotlivých JPRL s obnovným zložením aké navrhol v súlade s príslušnou lesníckou legislatívou príslušný odborný lesný hospodár.

Pre dané podmienky sa odporúča aplikovať počty sadeníc podľa rozpočtu, ktorý je súčasťou súťažných podkladov.

V rámci prípravy plôch na zalesňovanie sa na plochách po celoplošnej príprave pôdy odporúča uplatniť štrbinová sadba, na ostatných plochách technológia ručnej jamkovej sadby s väčšími jamkami 35 x 35 cm a s hlbším prekopaním 25 cm tak, aby sa premiešal pôdny materiál s priaznivejšími vlastnosťami (z pokryvného humusu, prípadne materiál z väčšej hĺbky, kde pôda nie je tak zakyslená, resp. kontaminovaná). Odstránením mačiny z väčšej plochy a hlbším prekopaním pôdy sa zároveň zabezpečí zníženie konkurenčnej schopnosti buriny v bezprostrednej blízkosti sadeníc, resp. jej prekyprením a prevzdušnením sa zlepšia jej fyzikálne vlastnosti a upraví sa vodný režim. Okrem toho, aby sa zabránilo zaschnutiu koreňového systému sadbového materiálu v čase od jeho vyzdvihnutia po realizáciu výsadby je možné jeho ošetrenie hydrogélmi.

Vysádzané sadenice musia spĺňať požiadavky na lesný reprodukčný materiál v zmysle STN 48 2211, zákona NR SR č. 138/ 2010 Z. z. v znení neskorších predpisov a vyhlášky MPA RV SR č. 501/2010 Z. z..

APLIKÁCIA MYKORÍZNEHO PRÍPRAVKU: Mykorzíny prípravok treba realizovať individuálne, namáčaním koreňov sadenice. Mykoríza ako prirodzená symbióza rastliny a huby je spôsob ako oba druhy dokážu efektívnejšie získať živiny z pôdy, predovšetkým na chudobných stanovištiach. Cieľom je kvalitné zakorenenie rastlín, rýchly rastový štart, stimulácia koreňovej sústavy, zlepšenie biologickej činnosti pôdy. Prípravok zároveň výrazne eliminuje kalamitné rozširovanie Podpňovky smrekovej (*Armillaria ostoyae*). Dávkovanie 0,3 kg na 100 ks. Pri aplikácii treba dôsledne dodržať návod na použitie.

Ochrana proti burine

V dôsledku dlhodobého prebiehajúceho procesu preriedovania porastov dochádza k vytváraniu priaznivých podmienok pre prudký rozvoj burinnej vegetácie (bohaté druhové zloženie, porastová hustota) a jej konkurenčnej schopnosti ešte pred samotným zalesnením vzniknutých holín najmä na živných stanovištiach. Po výsadbe kultúry je potom nutné potlačiť nepriaznivý vplyv buriny na ujímanie, prežívanie a odrastanie stromkov a to ochranou lesných kultúr vyžínaním. Vyžínať sa budú plôšky s priemerom 80 cm.

Skúsenosti z minulých rokov ukazujú, že pri tomto opatrení, najmä ak sa vykonáva mechanizované krovinoresmi, dochádza k veľkému poškodeniu odrastajúcich kultúr. Preto sa plánuje ručné vyžínanie a rozprestieranie vyžatej buriny po ploche a s istou finančnou motiváciou za kvalitu práce.

Ochrana proti zveri

Skutočnosť, že straty na zalesňovaní spôsobené zverou predstavujú často až 20 - 30 % z celkových strát potvrdzuje, že ochrana lesných kultúr, ktoré sú vo výškovom dosahu raticovej prežuvavej zveri, je nevyhnutnou podmienkou pre ich ďalší vývoj a rast. Plánuje sa chemická ochrana repelentami typu cervakol. Vzhľadom na známy poznatok, že pri používaní jedného druhu repelentu prestáva byť tento pre zver po niekoľkých rokoch dostatočne odpudzujúci, odporúčame používať rôzne prípravky a ich striedanie na jednotlivých plochách.

Výchovné zásahy

Výchova v mladých lesných porastoch predrubného veku ktoré nedosiahli strednú hrúbku $d_{1,3} = 10$ cm – prečistky vrátane plečích rubov (výsek nežiaducich drevín a krov) a rozčleňovacích liniek. Odstránenie nežiaducich jedincov s cieľom zlepšenia vývoja, druhovej a priestorovej štruktúry, zdravotného stavu, odolnosti a kvality. Negatívny výber - vyhľadávajú a odstraňujú najhoršie jedince, rozrastky, dvojaky a predrastky a prípadné nežiaduce dreviny – napr. vŕba, lieska a i.

Pri určovaní intenzity zásahu je rozhodujúci stav húštin a prípadná už vykonaná výchova. Realizácia sa vykoná podľa pokynov OLH a za jeho dozorovania. Taktiež vyznačenie rozčleňovacích liniek vykoná OLH.

Ochrana proti hmyzu

Ochrana proti podkôrnemu a drevokaznému hmyzu bude realizovaná pomocou lapačov typu Ekotrap v počte 200 ks. Lapače budú osadené feromónovými odparníkmi (2000 ks) so zameraním na najvýznamnejších škodcov - Lykožrút smrekový (*Ips typographus*), Lykožrút lesklý (*Pityogenes chalcographus*), Drevokazov čiarkovaný (*Xyloterus lineatus*), Lykožrút severský (*Ips duplicatus*).