

## **OPIS PREDMETU ZÁKAZKY**

### **Obnova lesa a Pestovná činnosť pre ŠL TANAP-u 2022**

#### **Pestovná činnosť**

##### **1. Výsadba sadeníc pri obnove lesa.**

Činnosť sa bude vykonávať voľnokorennými i krytokorennými sadenicami lesných drevín, ktorých štruktúra a miesto výsadby sú uvedené v projektoch vypracovaných odborným lesným hospodárom (ďalej len „OLH“) v termíne určeným obstarávateľskou organizáciou a OLH, vyspelosť sadbového materiálu do 70 cm. Požadujeme aby bol sadbový materiál odvezený na miesto výsadby z úložiska sadeníc pre daný ochranný obvod, kde bude uložený v poraste tak aby nedošlo k presúšaniu koreňového systému ani k inému poškodeniu sadeníc a aby samotné zalesňovanie bolo vykonávané technológiou jamkovej sadby v spone určenom OLH s veľkosťou plošky 35 x 35 cm, odstránením pôdnej pokrývky a ostatných nadzemných častí, prekopením a prekyprením pôdy na ploške, s hĺbkou jamky zodpovedajúcou koreňovej sústave vysádzaných sadeníc (min. 20 cm) a následným udupaním pôdy okolo zalesnenej sadenice (podľa STN 48 2210). Manipulácia s LRM pri prevoze a výsadbe od miesta úložiska (napr. snehovej jamy) musí byť šetrná a nedochádzalo k poškodeniu, alebo vysychaniu koreňov a vlásočnic. Dôrazne odporúčaná obhliadka miesta predmetu zákazky. Merná jednotka kus (ks). Obstarávateľ si vyhradzuje právo meniť porasty, výmery, množstva a tým aj celkové množstvo financií na výkone podľa uváženia OLH a danej situácie.

##### **2. Vyzdvihovanie prirodzeného zmladenia z porastov a jeho následná výsadba**

Činnosť sa bude vykonávať v porastoch v obhospodarovaní objednávateľa vhodných na vyzdvihovanie prirodzeného zmladenia. Preprava na miesto vyzdvihovania, oboznámenie sa s požadovanou kvalitou vyzdvihovaných sadeníc. Vyzdvihnutie – podrýľovanie sadeníc vidlami, ich vytiahnutie z pôdy, oklepanie zeminy, oddelenie sadeníc, vytriedenie nekvalitných a poškodených sadeníc, spočítanie sadeníc a ich uloženie s dôrazom na ochranu koreňového systému pred vysychaním. Prenos sadeníc na miesto zalesňovania a ich výsadba. Samotné zalesňovanie sa vykoná technológiou jamkovej sadby v spone určenom OLH s veľkosťou plošky 35 x 35 cm, odstránením pôdnej pokrývky a ostatných nadzemných častí, prekopením a prekyprením pôdy na ploške, s hĺbkou jamky zodpovedajúcou koreňovej sústave vysádzaných sadeníc (min. 20 cm) a následným udupaním pôdy okolo zalesnenej sadenice (podľa STN 48 2210). Dôrazne odporúčaná obhliadka miesta predmetu zákazky. Merná jednotka 1 000 ks (tks). Obstarávateľ si vyhradzuje právo meniť porasty, výmery, množstva a tým aj celkové množstvo financií na výkone podľa uváženia OLH a danej situácie.

##### **3. Príprava plochy na obnovu lesa – uhadzovanie haluziny**

Bude sa vykonávať na plochách určených na obnovu lesa, ktoré sú uvedené v projektoch vypracovaných OLH a ktoré obsahujú práce na odstránenie biomasy, konariny (tenšina, hrubina), drevnej hmoty a biologických zvyškov drevín a krov z plochy, ich prerezaním, uhádzaním na hromady, prípadne podľa pokynov OLH aj čiastočným spálením na plochách, alebo v lokalitách kde došlo k sústredeniu biomasy, v termíne určenom obstarávateľskou organizáciou – Dôrazne odporúčaná obhliadka miesta predmetu zákazky. Merná jednotka meter kubický (m<sup>3</sup>). Obstarávateľ si vyhradzuje právo meniť porasty, výmery, množstva a tým aj celkové množstvo financií na výkone podľa uváženia odborného lesného OLHa a danej situácie.

##### **4. Ochrana kultúr vyžínaním buriny pomedstne.**

Bude sa vykonávať na plochách, ktoré sú uvedené v projektoch vypracovaných OLH pomedstným (bodovým) vyžatím a odstránením vyžatej buriny zo sadenice a jej okolia. Veľkosť vyžatej plochy musí byť minimálne na výšku okolitej buriny a nesmie dôjsť k zakrytiu sadenice okolitým trávnatým porastom v prípade zaľahnutia okolitej buriny, (podľa STN 48 2440) v danom roku v termínoch určených obstarávateľskou organizáciou – Dôrazne odporúčaná obhliadka miesta predmetu zákazky. Merná jednotka hektár (ha). Obstarávateľ si vyhradzuje právo meniť porasty, výmery, množstva a tým aj celkové množstvo financií na výkone podľa uváženia OLH a danej situácie.

##### **5. Ochrana kultúr vyžínaním buriny celoplošne**

Činnosť sa bude vykonávať na plochách, ktoré sú uvedené v projektoch vypracovaných OLH, vyžatím buriny na celej ploche a odstránením buriny zo sadenice (podľa STN 48 2440) v danom roku v termínoch určených obstarávateľskou organizáciou – Dôrazne odporúčaná obhliadka miesta predmetu zákazky. Merná jednotka hektár (ha). Obstarávateľ si vyhradzuje právo meniť porasty, výmery, množstva a tým aj celkové množstvo financií na výkone podľa uváženia OLH a danej situácie.

##### **6. Individuálna mechanická ochrana kultúr (vystavba mikrooplôtkov a obväzovanie kmeňov polynetom).**

Činnosť obsahuje prípravu ochranného materiálu (narezanie, nastrihanie, a pod.), vyhľadanie stromov, prechod, prenášanie prípadne prinášanie ochranného materiálu a pracovných pomôcok, príprava kmeňa na ochranu, šetrné očistenie od vetiev bez

poškodenia kmeňa, ovinutie (priloženie) ochranného materiálu okolo a ku kmeňu a jeho pripevnenie ku kmeňu. Ďalej činnosť obsahuje výrobu mikrooplôtkov okolo ochráneného jedinca dreviny, kde mikrooplôtok sa bude skladať z ochranného materiálu (polynet), ktorý bude upevnený na koloch v minimálnom rozstupe 30 cm od ochráneného kmeňa, kde minimálny počet kolov je 3 ks, minimálna výška kolov 180 cm, kde nadzemná časť musí byť 150 cm. Ochranný materiál musí byť prichytený ku kolom, tak aby nedošlo k jeho poškodeniu a vydržal nepriaznivé poveternostné podmienky. Polynet musí byť umiestnený od zeme do výšky 150 cm. Kôl musí mať minimálny priemer 7 cm, rôzneho profilu. Ochranný materiál (polynet) bude dodaný obstarávateľom. Činnosť obsahuje sumárne výrobu kolov, dovoz, osadenie spolu s namontovaním polynetu okolo kmeňa stromu v MLP. Ochranu lesa vykonávať podľa pokynov OLH (§ 47 zákon č. 326/2005 Z.z. o lesoch, v znení neskorších predpisov, vedúci ochranného obvodu) pri zavedení do JPRL a zadávaní práce – Dôrazne odporúčaná obhliadka miesta predmetu zákazky. Ochranný materiál (polynet) a špagát na uchytenie polynetu dodá obstarávateľ. Merná jednotka 10 ks. Obstarávateľ si vyhradzuje právo meniť porasty, výmery, množstva a tým aj celkové množstvo financií na výkone podľa uváženia OLH a danej situácie.

#### **7. Individuálna ochrana kultúr náterom biochemickými repelentmi proti odhryzu zverou.**

Činnosť sa bude vykonávať náterom repelentu na ochranu proti odhryzu počas vegetačného pokoja chráni sa terminálny výhonok v dĺžke minimálne 10 cm a vetvy posledného praslenu na plochách podľa projektov, pokynov OLH a STN 48 2441, v termíne určenom obstarávateľskou organizáciou – Dôrazne odporúčaná obhliadka miesta predmetu zákazky. Repelenty zabezpečí obstarávateľská organizácia. Merná jednotka 100 ks. Obstarávateľ si vyhradzuje právo meniť porasty, výmery, množstva a tým aj celkové množstvo financií na výkone podľa uváženia OLH a danej situácie.

#### **8. Mechanická plošná ochrana porastov oplocovaním vrátane dodávky materiálu na oplatenie.**

Činnosť sa bude vykonávať stavbou klasických oplôtkov okolo založených mladých lesných porastov na dopredu vytýčených plochách podľa projektov, pokynov OLH a STN 48 2441 v termíne určenom obstarávateľskou organizáciou. Činnosť pri stavbe oplôtkov zahŕňa nákup výrobu kolov, pletiva, španovacieho, viazacieho drôtu a ich dopravu na miesto oplocovania. Požadujeme hrúbku kolov 16 - 18 cm v strede, výšku minimálne 295 cm vrchnú časť šikmo zrezanú, rozstup kolov maximálne 4 m, hĺbku osadenia kolov minimálne 75 cm, časť osadená v zemi bude impregnovaná alebo opálená, v rohoch stabilizáciu dvoma bočnými podperami, každý 4-tý stĺp stabilizovaný aspoň jednou bočnou podperou, pletivo uzlové (vnútorný drôt/vodiaci drôt) 2,0 / 2,8 mm, drôt pozinkovaný (Zn) – nános zinku 60g/m<sup>2</sup>, počet vodorovných drôtov 20, výška pletiva 220 cm, uchytenie pletiva viazacím drôtom na 3 radoch španovacieho drôtu, 4-tý rad španovacieho drôtu nad pletivom, v prípade nerovnosti terénu aj jeho úprava za účelom zamedzenia prístupu zveri. Požadujeme výstavbu vstupnej bránky do každého oplôtku v počte minimálne 1 ks na každý oplôtok, alebo 2 ks rebríkov na vstup a výstup. – Dôrazne odporúčaná obhliadka miesta predmetu zákazky

#### **9. Prečistky.**

Sa zameriavajú na úpravy druchovej, početnej, priestorovej skladby a zdravotného stavu mladiny zrezaním stromov, stiahnutím na zem a následným prerezaním kmeňov dlhších ako 2 m. V miestach plánovaných rozčleňovacích liniek s minimálnou šírkou 3 m aj vynosením a uhodením podľa projektov, pokynov OLH a STN 48 2210 v termíne určenom obstarávateľskou organizáciou – Dôrazne odporúčaná obhliadka miesta predmetu zákazky. Merná jednotka 1 ha. Obstarávateľ si vyhradzuje právo meniť porasty, výmery, množstva a tým aj celkové množstvo financií na výkone podľa uváženia OLH a danej situácie.

#### **10. Individuálna ochrana lesa proti ohryzu a lúpaniu obväzom z haluziny.**

Činnosť obsahuje prípravu ochranného materiálu (narezanie, nastrihanie, nalámanie, a pod.), vyhľadanie stromov, prechod, prenášanie prípadne prinášanie ochranného materiálu (haluzina, tenčina) a pracovných pomôcok, príprava kmeňa na ochranu, šetrné očistenie od vetiev bez poškodenia kmeňa, ovinutie (priloženie) ochranného materiálu okolo a ku kmeňu a jeho pripevnenie ku kmeňu špagátom tak, aby nedošlo k porušeniu a poškodeniu vodivých pletív stromu na kmeni. Špagát na uchytenie dodá obstarávateľ. Ochranu lesa vykonávať podľa pokynov OLH (§ 47 zákon č. 326/2005 Z.z. o lesoch, v znení neskorších predpisov, vedúci ochranného obvodu) pri zavedení do JPRL a zadávaní práce – Dôrazne odporúčaná obhliadka miesta predmetu zákazky. Merná jednotka 10 ks. Obstarávateľ si vyhradzuje právo meniť porasty, výmery, množstva a tým aj celkové množstvo financií na výkone podľa uváženia OLH a danej situácie.

#### **11. Údržba ochranných chodníkov.**

Činnosť údržba ochranných chodníkov obsahuje údržbu kopaním v trase pôvodného chodníka, odstránenie bylinného krytu, krovitého podrastu, koreňov, kmeňov, pňov a iných organických zvyškov odkopaním v predpísanej šírke, ich odhodenie z trasy chodníka, odstránenie spadnutých skál, suchých vetiev a podobne, údržbu svahov a pláne chodníka, úprava pláne, svahov a okrajov chodníka (nakopanie zahrnutého okraja chodníka, vyrovnanie pláne, spevnenie zosunutého okraja chodníka) až po minerálnu pôdu, dodržanie profilu po celej udržiavanej dĺžke chodníka. Do údržby ochranných chodníkov patrí aj odstránenie vrstvy listia, kameňov, spadnutých konárov a iných organických zvyškov, ktoré sa vyhrabú až po minerálnu pôdu a dajú sa mimo trasy chodníka, tak aby nedošlo k ich opätovnému znečisteniu chodníka, taktiež odstránenie bylinného krytu kosením a odhrnutie pokosenej buriny mimo trasy chodníka a orezanie (ostrihanie) vetiev stromov a krov zasahujúcich do priestoru chodníka a ich odhodenie mimo trasy chodníka a taktiež prepíľovanie a ručné odstránenie kmeňov, pňov, zlomov z trasy chodníka odhodením, prepíľovaných kmeňov a konárov. Šírka chodníka je požadovaná v štandardne 70 cm, 100 cm, 130 cm a 200 cm šírke pláne chodníka. O šírke pláne chodníka a o oprave a osadení lavičiek, premostení a príslušenstva (opierky, zábradlia, spery, a podobne) rozhodne vedúci ochranného obvodu. Ochranu lesa vykonávať podľa projektov vypracovaných OLH v termíne určenom obstarávateľskou organizáciou a pokynov OLH (§ 47 zákon č. 326/2005 Z.z. o lesoch, v znení neskorších predpisov, vedúci ochranného obvodu) pri zavedení do JPRL a zadávaní práce – Dôrazne odporúčaná

obhliadka miesta predmetu zákazky. Merná jednotka 1 km. Obstarávateľ si vyhradzuje právo meniť porasty, výmery, množstva a tým aj celkové množstvo financií na výkone podľa uváženia OLH a danej situácie.

#### **12. Údržba semenných sádov – kosenie**

Činnosť sa vykonáva ručne (kosa alebo krovinorez) v čase dosiahnutia výšky buriny min.60 cm. Súčasťou je tak isto skosenie náletových drevín. Pri vykonávaní činnosti sa kladie dôraz na nepoškodenie vrublovcov trojzubcom, alebo strunou. Pokosená tráva ostáva na mieste. Pokosená musí byť celá plocha sadu až ku oploteniu vrátane prístupovej cesty. Činnosť sa bude vykonávať v semenných sadoch Burich a Poš. Merná jednotka je 1 ha. Dôrazne odporúčaná obhliadka miesta predmetu zákazky

#### **13. Rozčlenenie porastov**

Služi na rozpracovanie porastu pracovnými linkami na pracovné polia. Zahŕňa vyhľadávanie a spílenie určených rozčleňovacích liniek v poraste o šírke podľa určenia hospodára 3m, stiahnutie na zem, prerezanie a uhodenie mimo vyrezávanú linku tak, aby bola priechodná. Činnosť sa bude vykonávať podľa projektov vypracovaných hospodárom v termíne určenom obstarávateľskou organizáciou a pokynov hospodára – Dôrazne odporúčaná obhliadka miesta predmetu zákazky. Merná jednotka 100 m. Obstarávateľ si vyhradzuje právo meniť porasty, výmery, množstva a tým aj celkové množstvo financií na výkone podľa uváženia hospodára a danej situácie

#### **14. Porastová hygiena.**

Obsahuje zrezanie suchých, ďalej neupotrebitelných žrdí a žrdiek v podúrovni, ich odvetvenie, prerezanie a uhodenie na kopy, ďalej odvetvenie, prerezanie a uhodenie tenkej drevnej hmoty pre následnú obnovu. Činnosť sa bude vykonávať podľa projektov vypracovaných hospodárom v termíne určenom obstarávateľskou organizáciou – Dôrazne odporúčaná obhliadka miesta predmetu zákazky. Merná jednotka 1 ha. Obstarávateľ si vyhradzuje právo meniť porasty, výmery, množstva a tým aj celkové množstvo financií na výkone podľa uváženia hospodára a danej situácie.

#### **15. Výsek krov a nežiaducich drevín.**

Zahŕňa vyhľadávanie a spílenie určených jedincov nežiaducich drevín a krov ako napr. rakyta a lieska, stiahnutie na zem a prerezanie a uhodenie na hromady alebo pásy, poprípade aj pálenie, tak aby bola zabezpečená priechodnosť v poraste, činnosť sa bude vykonávať podľa projektov vypracovaných hospodárom v termíne určenom obstarávateľskou organizáciou a pokynov hospodára – Dôrazne odporúčaná obhliadka miesta predmetu zákazky. Merná jednotka 1 ha. Obstarávateľ si vyhradzuje právo meniť porasty, výmery, množstva a tým aj celkové množstvo financií na výkone podľa uváženia hospodára a danej situácie.

#### **16. Udržiavanie priesekov a pásov spíľovaním a zrezávaním**

Zahŕňa vyhľadávanie a spílenie určených pásov v poraste o šírke podľa určenia OLH minimálne 3m maximálne 4m, stiahnutie na zem, prerezanie a uhodenie mimo vyrezávaný pas, poprípade aj pálenie, tak aby bola zabezpečená priechodnosť na danej ploche. Činnosť sa bude vykonávať podľa projektov vypracovaných hospodárom v termíne určenom obstarávateľskou organizáciou a pokynov hospodára – Dôrazne odporúčaná obhliadka miesta predmetu zákazky. Merná jednotka 1 km. Obstarávateľ si vyhradzuje právo meniť porasty, výmery, množstva a tým aj celkové množstvo financií na výkone podľa uváženia hospodára a danej situácie.

#### **17. Výstavba hraničných a hospodárskych kopcov**

V zmysle výkonovej normy na budovanie a údržbu hospodárskych kopcov vrátane obrazovej prílohy č.1, ktorá zahŕňa vybudovanie nového hospodárskeho kopca alebo výmena starého hospodárskeho kopca - zhotovením dreveného kola s priečkou, jeho vynesenie na miesto osadenia, vykopanie jamy poprípade rozobratie starého kopca, donáška kameňa (v prípade nového kopca) na miesto osadenia, osadenie kola a jeho prisýpanie a úprava okolia kopca, farebné označenie kopca a očíslovanie v súlade s porastovou mapou a podľa pokynov hospodára alebo vedúceho lesníckeho úseku - Dôrazne odporúčaná obhliadka miesta predmetu zákazky. Merná jednotka 1 ks. Obstarávateľ si vyhradzuje právo meniť porasty, výmery, množstva a tým aj celkové množstvo financií na výkone podľa uváženia hospodára a danej situácie.