

## Opis predmetu zákazky

Nižšie sú stanovené záväzné požiadavky a parametre predmetu zákazky. Pokiaľ sa v opise predmetu zákazky použil odkaz na konkrétnu značku, výrobcu, alebo výrobok alebo typ výrobku – tieto boli použité výlučne pre ilustráciu vtedy, ak nebolo možné dostatočne presne a zrozumiteľne opísať predmet zákazky v súlade so ZVO a obvyklou obchodnou praxou prevažujúcou pri dodávke rovnakých alebo obdobných predmetov zákazky. V takýchto prípadoch sa má za to, že je takýto odkaz vždy doplnený slovami "alebo ekvivalentný" a platí, že uchádzač môže vždy ponúknuť aj ekvivalentné alebo lepšie plnenie v súlade s ustanovením § 42 ods. 3 ZVO.

### Základný opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je Realizácia prvkov zelenej infraštruktúry, ktorá spočíva v:

- a) Nákup a doprave drevín a fixačno-stabilizačných prvkov do obcí na území Slovenskej republiky bližšie špecifikovaných v Prílohe č. 3- Zoznam obcí bez výsadby a množstvo drevín. Množstvá jednotlivých drevín sú uvedené aj v Prílohe č.2- Návrh na plnenie kritéria a cenové tabuľky, v hárku s názvom Cenová tabuľka bez výsadby.
- b) Nákup a doprave drevín a fixačno-stabilizačných prvkov do obcí na území Slovenskej republiky bližšie špecifikovaných v Prílohe č. 4- Zoznam obcí s výsadbou a množstvo drevín a v následnej výsadbe drevín s fixačno-stabilizačnými prvkami v dotknutých obciach. Množstvá jednotlivých drevín sú uvedené aj v Prílohe č.2- Návrh na plnenie kritéria a cenové tabuľky, v hárku s názvom Cenová tabuľka s výsadbou. (ďalej len „predmet zákazky“).

#### **a) Nákup drevín**

Predmet zákazky pozostáva z nákupu a dopravy drevín a fixačno-stabilizačných prvkov do obcí na území Slovenskej republiky. Pojem dreviny predstavuje listnaté stromy s obvodom kmeňa 14 / 16 cm a ihličnaté stromy s výškou 100 až 120 cm.

#### **b) Výsadba drevín**

Výsadba drevín je úkon zahŕňajúci vkladanie dreviny v bale do pôdneho lôžka na trvalé stanovište (miesto výsadby), ktoré je definované v Realizačnom projekte výsadby. Úkon výsadby dreviny vykonáva len osoba alebo osoby pod vedením odborne spôsobilej osoby v rozsahu starostlivosti o dreviny, a to v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ochrane prírody a krajiny“). Realizovaná výsadba bude evidovaná v Preberacom protokole o odovzdaní a prevzatí výsadby vegetačných prvkov s verifikáciou odborne spôsobilej osoby. Ak je to v niektorých prípadoch nevyhnutné, a potrebné, tak sa úkon výsadby realizuje mobilným presádzačom drevín do priemeru dreviny 20 cm. Následne je potrebné vykonať adekvátne zaliatie výsadby. Výsadbová jama má byť minimálne 1,5 násobne širšia ako je šírka balu vysádzaného stromu. Hĺbka výsadbovej jamy má byť rovnaká ako je výška balu alebo koreňového systému vysádzaného stromu. Steny a dno jamy musia byť rozrušené, aby sa zamedzilo vzniku kvetináčového efektu. Tvar jamy preto môže byť lúčovito sa rozbiehajúci alebo obdĺžnikovitý.

Obdobie výsadby stromov v bale je od októbra. Zavlažovanie sa pri výsadbe vykonáva do otvorenej jamy. Pri zavlažovaní sa pôda nasycuje vodou postupne tak, aby sa minimalizoval vznik vzduchových priestorov, ale nedošlo k jej rozbahneniu. Voda používaná na zavlažovanie nesmie byť kontaminovaná a musí zodpovedať STN 75 7143: 1999 Kvalita vody, Závlahová voda. Strom musí byť vo výsadbovej jame umiestnený v strede, kolmo, a výškovo tak, aby po vysadení bol koreňový krčok v úrovni terénu, alebo dna závlahovej misy. Koreňový krčok nesmie byť „utopený“ voči okolitému terénu, ani príliš vysoko. Po umiestnení stromu do jamy, sa odstráni pletivo balu minimálne vo vrchnej časti (cca 1/3 balu). Nižšie je vhodné pletivo minimálne rozstrihať aby neprekážalo rastu a hrubnutiu koreňov. Bal sa obsypáva po vrstvách a priebežne sa primerane hutní. Do výsadbovej jamy sa pred zasypaním umiestnia kotviace prvky. Koly kotvenia sa zatĺkajú tesne vedľa balu už pri zasypávaní jamy. Podzemné kotvenie balu sa inštaluje pred zasypaním jamy.

### **Výsadba ihličnatých drevín**

Všetky ihličnany sa vysádzajú s koreňovým balom. Vysádzanie bez balu je vždy riskantné a používa sa len pri presádzaní mladých semenáčov a pri zalesňovaní. Najvhodnejší termín vysádzania je na jar a jeseň. Jama má byť asi 2 až 3-krát väčšia ako koreňový bal. Ihličnany sa nikdy nevysádzajú hlboko, koreňový krčok má byť tak hlboko ako v škôlke alebo v kontajneri. Po vysadení a prvom zaliatí zo strany zhotoviteľa je dôležitá opakovaná zálievka v suchom období. Okolo vysadeného stromčeka sa upraví miska, aby sa lepšie zachytávala voda. Odporúča sa povrch pôdy nastieľať rozdrvenou kôrou, rašelinou, pilinami, pokosenou trávou alebo iným materiálom, aby sa zabránilo neproduktívnemu výparu vody z pôdy. Vysadené stromy je vhodné mulčovať 80 – 100 mm hrubou vrstvou mulčovacieho materiálu, ktorý nesmie byť v priamom kontakte s kmeňom. Vyššie ihličnany, stĺpovité a úzko kužeľovité formy sa chránia proti vyvráteniu šikmo zatlčeným kolom, alebo sa zakotvujú drôťmi (bližšie Arboristický štandard –výsadba stromov a krov).

#### **a) Aplikácia pôdneho substrátu určeného pre jednotlivé druhy drevín**

Aplikáciou pôdneho substrátu rozumieme úkon zahŕňajúci zásyp, resp. prisyp pôdneho substrátu k trvale umiestnenej drevine v jej mieste výsadby. Pôdny substrát zlepšuje biologicko-chemické a fyzikálne vlastnosti povrchových vrstiev. Hnojenie do výsadbovej jamy sa robí len v nevyhnutnej miere, v závislosti od obsahu živín v pôde zistenom rozborom pôdy. Na hnojenie do výsadbovej jamy sa používajú iba pomaly rozpustné hnojivá. Na vylepšenie jestvujúcej pôdy z jamy sa môže použiť kvalitný substrát.

#### **b) Ochrana pôdneho substrátu**

Úkon zahŕňajúci ochranné prvky v podobe vrchného zásyrového krytu vysadenej dreviny. Ochrana pôdneho substrátu textíliou s dobou rozkladu 2 – 5 rokov, ktorá sa priťažuje prírodným mulčovacím materiálom – štiepka dlhá maximálne 7 cm.

#### **c) Nevyhnutné terénne a zemné úpravy,**

Úkon zahŕňajúci maximálne šetrný spôsob hĺbenia a úpravy pôdneho krytu prostredníctvom ľahkých výkopových a rýpadlových mechanizmov a to tak, aby nedochádzalo k degradácii a poškodzovaniu okolitého prostredia.

#### **d) Fixačno-stabilizačné prvky/opatrenia, ktoré majú ochranný charakter na podporu rastu jednotlivých vegetačných prvkov.**

Vysadené stromy je potrebné stabilizovať o drevené koly. Zvyčajne sa používa 1 kôl. Má ochranný charakter a slúži na podporu rastu jednotlivých vegetačných prvkov – úkon zahŕňa osadenie fixačných prvkov, ktoré majú funkciu ochrany drevín pred nepriaznivými poveternostnými vplyvmi, kde fixačné prvky sú dreveného vyhotovenia do priemeru 10 cm. Kôl musí byť úmerne dlhý k veľkosti výpestru. Strom má byť pripevnený ku kolu približne v 2/3 svojej výšky. Úväzok sa musí krížiť medzi stromom a

## Príloha č.1

kolom, musí zaistiť kmeň proti bočnému pohybu, nesmie však spôsobiť odretie kôry alebo jej priškrtanie a musí byť na kole zaistený proti posunutiu. Pre voľnokoreňové stromy a stromy s balom je nutné pred výsadbou zatĺcť do jám drevený kôl, ku ktorému sa strom prichytí úväzom a zabezpečí sa proti vyvráteniu. Kmeň stromu má byť umiestnený v min. vzdialenosti 10 cm od kola.

Ihličnaté dreviny sa kotvia šikmým kolom. V prípade výsadiel na svahoch sa kôl naráža do svahu nad vysádzanou drevinou. V žiadnom prípade nesmie dôjsť k poškodeniu kôry, strom musí byť v mieste prichytenia úväzom chránený vhodným materiálom. Koly sa odstraňujú po 2 až 3 rokoch.

### **MIESTO A TERMÍN DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY**

Miesto dodania predmetu zákazky: obce na území Slovenskej republiky. Presné miesta dodania (konkrétne obce) sú identifikované v Prílohách č. 3 a 4.

Termín dodania predmetu zákazky: Lehota dodania je do 30 dní od prijatia objednávky. Objednávka bude vystavená do 30 dní od nadobudnutia účinnosti zmluvy.