



Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky

Verejný obstarávateľ Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava zadáva zákazku s názvom „Výsadba drevín v extraviláne Sysľovské polia 2 – LIFE Steppe on border“. Kompletne informácie o predmetnej zákazke nájdete na tejto adrese:

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/47736/summary>

1. Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je príprava plochy pred výsadbou o celkovej výmere cca 31 000 m², zabezpečenie dodania a výsadby drevín v predpokladanom množstve 2544 kusov a starostlivosť o výsadbu počas 36 mesiacov v extraviláne územia hlavného mesta (ďalej ako „miesto plnenia“), lokalita CHVÚ Sysľovské polia a jeho blízkom okolí.

2. Zoznam príslušných CPV kódov:

77211600	Výsadba stromov
77211500	Údržba stromov
77300000	Záhradnícke služby
77315000	Výsadba

3. Lehota dodania

Výsadba sadeníc stromov a sadeníc krov na pozemku LV č. 1469, k. ú. Čunovo registra KN „C“ 2070, o výmere: 14 103 m², ostatná plocha musí byť realizovaná v rámci akcie s dobrovoľníkmi, tzv. „Zásadný víkend 6“ a „Zásadný víkend 7“ (budú predmetom samostatných objednávok), ktoré sa uskutočnia 30.3.2024 a 9.11.2024 (prípadne po dohode v inom vhodnom náhradnom termíne). Zvyšné dreviny vysadí dodávateľ tak, aby bolo možné práce prebrať do 15.12.2024.

Následná starostlivosť do 36 mesiacov odo dňa podpísania protokolu o prevzatí poskytnutých služieb, ktorého súčasťou bude prevzatie vysadených drevín.

4. Podrobný opis predmetu zákazky:

Miestom plnenia sú:

- lokality CHVÚ Sysľovské polia a jeho blízkom okolí:
 - LV č. 1469, k. ú. Čunovo registra KN „C“ 2037, o výmere: 22 979 m², ostatná plocha;
 - LV č. 1469, k. ú. Čunovo registra KN „C“ 2070, o výmere: 14 103 m², ostatná plocha;
 - LV č. 1469, k. ú. Čunovo registra KN „C“ 2104, o výmere: 8852 m², ostatná plocha;
 - LV č. 1, k. ú. Jarovce registra KN „E“ 1-3134, o výmere: 2236 m², ostatná plocha;
 - LV č. 1779, k. ú. Rusovce KN „E“ 5087, o výmere: 32216 m², ostatná plocha;
 - LV č. 1779, k. ú. Rusovce KN „E“ 5023, o výmere: 9715 m², ostatná plocha;
 - LV č. 1779, k. ú. Rusovce KN „E“ 5030, o výmere: 1529 m², ostatná plocha;
 - Prípadne iné pozemky v rámci CHVÚ Sysľovské polia s prístupom po účelovej komunikácii.

Požadované vlastnosti sadeníc drevín:

- celkový predpokladaný počet sadeníc je 2544 ks – a to dvojakej veľkosti:



- sadenice stromov s obvodom kmeňa 8-12 cm meraným vo výške 100 cm nad koreňovým krčkom a s minimálnou výškou 150 cm vrátane koruny meranou od koreňového krčka (ďalej ako „sadenice stromov“),
- sadenice krov s min. výškou 50 cm meranou od koreňového krčka (ďalej ako „sadenice krov“), v nasledujúcom druhovom zložení:

Návrh výsadby - zoznamy druhov a predpokladaný počet sadeníc drevín

Drevina LAT	Drevina SLOV	Sadenice stromov	Sadenice krov
<i>Malus sylvestris</i>	jabloň planá	48	
<i>Pyrus pyrausta</i>	hruška planá	68	
<i>Acer campestre</i>	javor poľný	4	
<i>Prunus padus</i>	čremcha obyčajná	120	
<i>Sorbus domestica</i>	jarabina oskorušová	60	
<i>Prunus spinosa</i>	trnka obyčajná		280
<i>Cornus sanguinea</i>	drieň krvavý		280
<i>Ribes nigrum</i>	ríbezľa čierna		280
<i>Ligustrum vulgare</i>	vtáčí zob obyčajný		280
<i>Lonicera xylosteum</i>	zemolez obyčajný		280
<i>Berberis vulgaris</i>	dráč obyčajný		4
<i>Sambucus nigra</i>	baza čierna		280
<i>Crataegus monogyna</i>	hloh jednozemenný		280
<i>Rosa canina</i>	ruža šíповá		280
Spolu stromy - kry		300	2244
PREDPOKLADANÝ POČET DREVÍN SPOLU		2544 ks	

- všetky sadenice musia byť vitálne (životaschopné) v dobrej kondícii a musia spĺňať ukazovatele kvality podľa STN 83 7016 – Rastliny a ich výsadba,
- dodávateľ garantuje správnosť údajov na menovkách (druh, veľkosť, kvalita, počet presadení, počet kusov v balení, celkový počet),
- sadenice stromov musia byť zdravé, bez známkov poškodenia kmeňa a kostrových konárov, bez chorôb a škodcov, musia zodpovedať charakteristickým znakom daného taxónu, maximálny priemer rán bez kalusu 20 mm,
- sadenice stromov môžu byť voľnokorenné,
- sadenice krov musia byť kontajnerované sadenice,
- koreňový systém sadeníc musí byť bez deformácií, korene nesmú byť preschnuté, koreňový bal musí byť vo vzťahu k veľkosti dreviny primerane veľký, kompaktný a obsah kontajnera musí byť dostatočne prekorený,
- kvalita a zloženie substrátu v kontajneri musí zodpovedať pestovateľským nárokom jednotlivých taxónov,
- genetický pôvod drevín musí byť v panónskom biogeografickom regióne, inak musí dodávateľ pôvod konzultovať s objednávateľom,
- sadenice musia mať základné ošetrovanie proti ohryzu a iným formám ničenia zverou, chorobám, napadnutiu hmyzom a pod.,

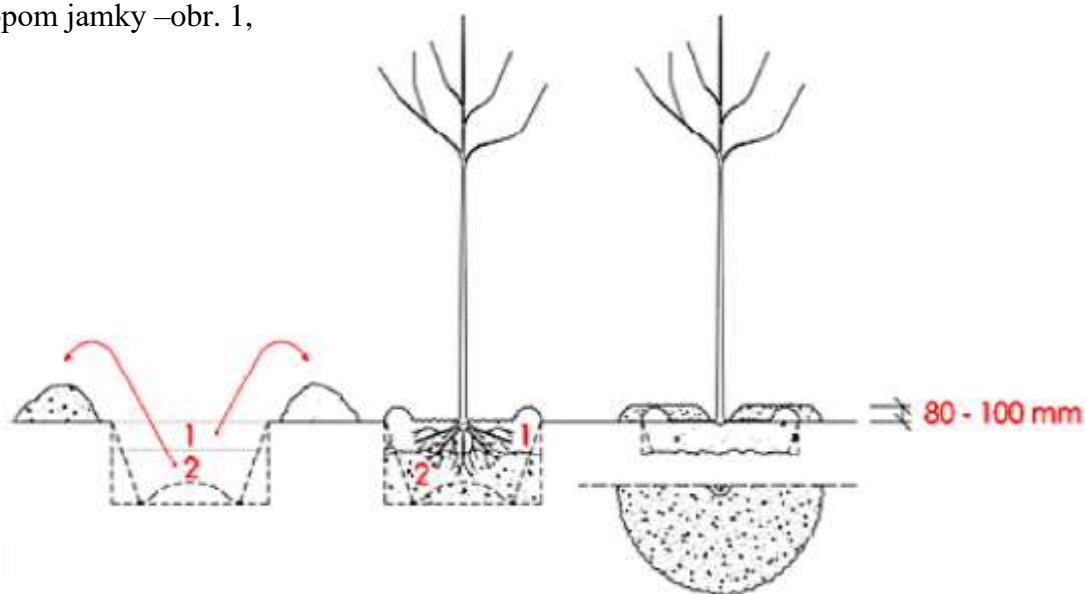


- nepripustné sú sadenice vykazujúce známky preschnutia (napr. suché okraje listu), ak sú rastliny dodávané v olistenom stave (s prihliadnutím na aktuálne vegetačné obdobie),
- nepripustné sú sadenice vykazujúce akékoľvek čerstvé alebo nezahojené poškodenia kmeňa alebo vetiev, ak neboli spôsobené bežnými pestovateľskými zásahmi – výchovný rez a pod.,
- nepripustné je akékoľvek napadnutie rastlín chorobami alebo škodcami.

Technická špecifikácia dodávky a výsadby drevín:

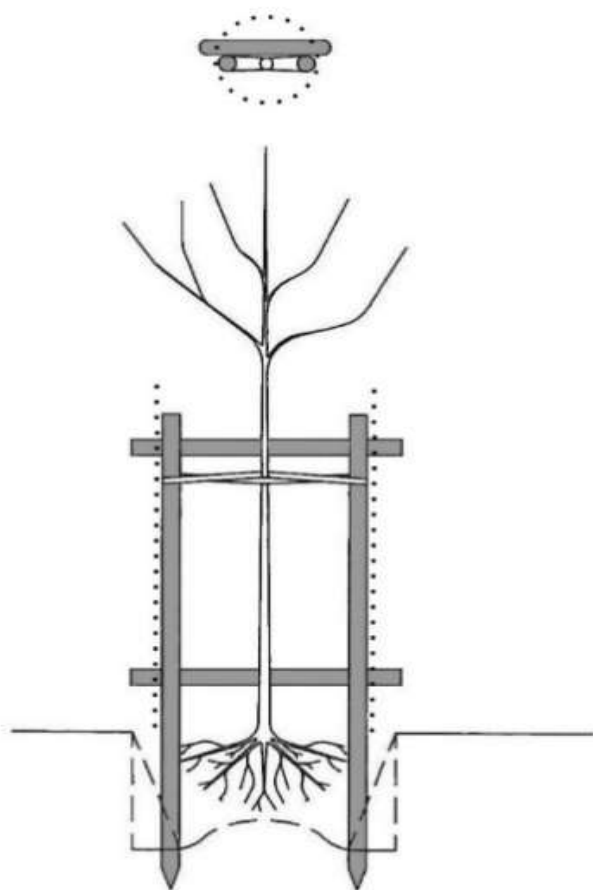
- súčasťou dodávky a výsadby drevín je spoločná obhliadka lokality zmluvnými stranami v rámci miesta plnenia, ktorá sa uskutoční podľa požiadavky objednávateľa,
- dodávateľ vypracuje písomný návrh časového harmonogramu výsadby do 10 pracovných dní odo dňa účinnosti Rámcovej dohody,
- písomný návrh časového harmonogramu výsadby bude zaslaný e-mailom objednávateľovi na schválenie a písomným schválením objednávateľom sa stáva pre dodávateľa záväzným,
- súčasťou dodávky a výsadby drevín je príprava predmetnej lokality na výsadbu, ktorú vykoná dodávateľ v primeranom čase pred termínom výsadby, čo zahŕňa najmä skosenie predmetnej plochy, odstránenie náletov, hĺbenie jám (zemným vrtákom) a pod.,
- objednávateľ na predmetnej lokalite zabezpečí prevádzkovú bezpečnosť daného priestoru,
- výsadba sadeníc stromov a sadeníc krov na pozemku LV č. 1469, k. ú. Čunovo registra KN „C“ 2070, o výmere: 14 103 m², ostatná plocha musí byť realizovaná v rámci akcie s dobrovoľníkmi, tzv. „Zásadný víkend 6“ a „Zásadný víkend 7“ (budú predmetom samostatných objednávok), ktoré sa uskutočnia 30.3.2024 a 9.11.2024 (prípadne po dohode v inom vhodnom náhradnom termíne) – dobrovoľníci budú vykonávať výsadbové práce za dozoru odborných pracovníkov objednávateľa i dodávateľa,
- objednávateľ bude zodpovedný za organizáciu podujatia, zabezpečenie pracovného náradia i za bezpečnosť dobrovoľníkov,
- objednávateľ v spolupráci s dodávateľom budú zodpovední za organizáciu v deň konania podujatia od cca 7:00 do 17:00, čo zahŕňa:
- dodávateľ bude k dispozícii aspoň na jedno organizačné stretnutie s objednávateľom v dostatočnom predstihu pred dňom konania podujatia,
- dodávateľ zabezpečí vytýčenie výsadby v teréne tesne pred dňom konania podujatia – vytýčené výsadbové miesta budú označené kolíkmi s farbou zodpovedajúcou farbe špecifickej pre každý druh sadeníc v zmysle osadzovacieho plánu alebo záznamu zo spoločnej obhliadky výsadbovej plochy, ktorý dodá objednávateľ ako súčasť objednávky,
- dodávateľ zabezpečí tesne pred dňom konania podujatia výkop jám pre sadenice stromov na základe vopred vytýčených výsadbových miest kolíkmi,
- dodávateľ zabezpečí v deň podujatia (prípadne tesne pred dňom podujatia) rozvoz sadeníc stromov ku vykopeným jamám,
- dodávateľ spolu s objednávateľom zabezpečí úvodnú inštruktaž dobrovoľníkov ako postupovať pri výsadbe jednotlivých typov sadeníc a zároveň kontrolu kvality výsadby s prípadným presadením nevhodne posadených sadeníc,
- dodávateľ zabezpečí v deň podujatia dodanie sadeníc, ich rozdelenie podľa druhov a farieb a ich distribúciu dobrovoľníkom (ešte pred tým, ako sadenice prevezmú dobrovoľníci, dodávateľ zabezpečí aplikáciu mykorízy ku koreňom sadeníc namáčaním a komparatívny rez všetkých sadeníc),
- dodávateľ zabezpečí práškovú mykorízu pre dobrovoľníkov, ktorí ju budú aplikovať do výsadbových jám pri výsadbe,
- dodávateľ zabezpečí počas konania podujatia zálievku všetkého vysadeného rastlinného materiálu tesne po výsadbe,

- dodávateľ a jeho zamestnanci budú k dispozícii objednávateľovi počas konania podujatia pre prípadné riešenie vzniknutých situácií,
- objednávateľ zabezpečí obed a občerstvenie pre dodávateľa a jeho zamestnancov počas konania podujatia,
- vybraná fotodokumentácia z predošlých podujatí „Zásadný víkend“ je súčasťou prílohy č. 5,
- zvyšné dreviny vysadí dodávateľ tak, aby bolo možné práce prebrať do 15.12.2024,
- dodávateľ môže poveriť dodaním a výsadbou sadeníc tretiu osobu, za činnosť takejto osoby však zodpovedá akoby tieto činnosti realizoval sám,
- o poverení tretej osoby bude dodávateľ písomne informovať objednávateľa zaslaním e-mailu najneskôr tri dni po poverení,
- dreviny musia byť vysadené vo vhodnom termíne vzhľadom na fenologické fázy vysádzaných drevín,
- súčasťou dodávky a výsadby drevín dodávateľom je doprava všetkých sadeníc, materiálu, náradia, mechanizmov, pracovníkov a ak je potrebné aj zdroja elektrickej energie na miesto plnenia,
- objednávateľ zabezpečí pre dodávateľa povolenie pre vjazd a státie na predmetnej lokalite v nevyhnutnom rozsahu na vykonanie výsadbových prác a starostlivosti o dreviny po výsadbe,
- výsadba drevín bude realizovaná podľa písomného a grafického návrhu na umiestnenie drevín, ktorý vypracoval objednávateľ – záznamu zo spoločnej obhliadky výsadbovej plochy ako súčasť objednávky – ktorý je pre dodávateľa záväzný,
- objednávateľ zabezpečí vytýčenie hraničných bodov plôch a línií výsadby na mieste plnenia pred termínom skutočnej výsadby drevín,
- na vytýčených plochách zabezpečí dodávateľ rozmiestnenie sadeníc stromov, ktoré bude vykonané individuálne podľa osadzovacieho plánu alebo záznamu zo spoločnej obhliadky výsadbovej plochy na presné umiestnenie drevín podľa druhového zloženia, ktorý dodá objednávateľ ako súčasť objednávky,
- zmena v rozmiestnení drevín voči návrhu sa pri výsadbe môže uskutočniť len po osobnej konzultácii dodávateľa s objednávateľom,
- výsadba drevín bude realizovaná jamkovou sadbou – jamka musí byť dostatočne veľká tak, aby sa celá koreňová sústava zmestila do jamky bez obmedzenia a bude zasypaná pôdou získanou výkopom jamky – obr. 1,

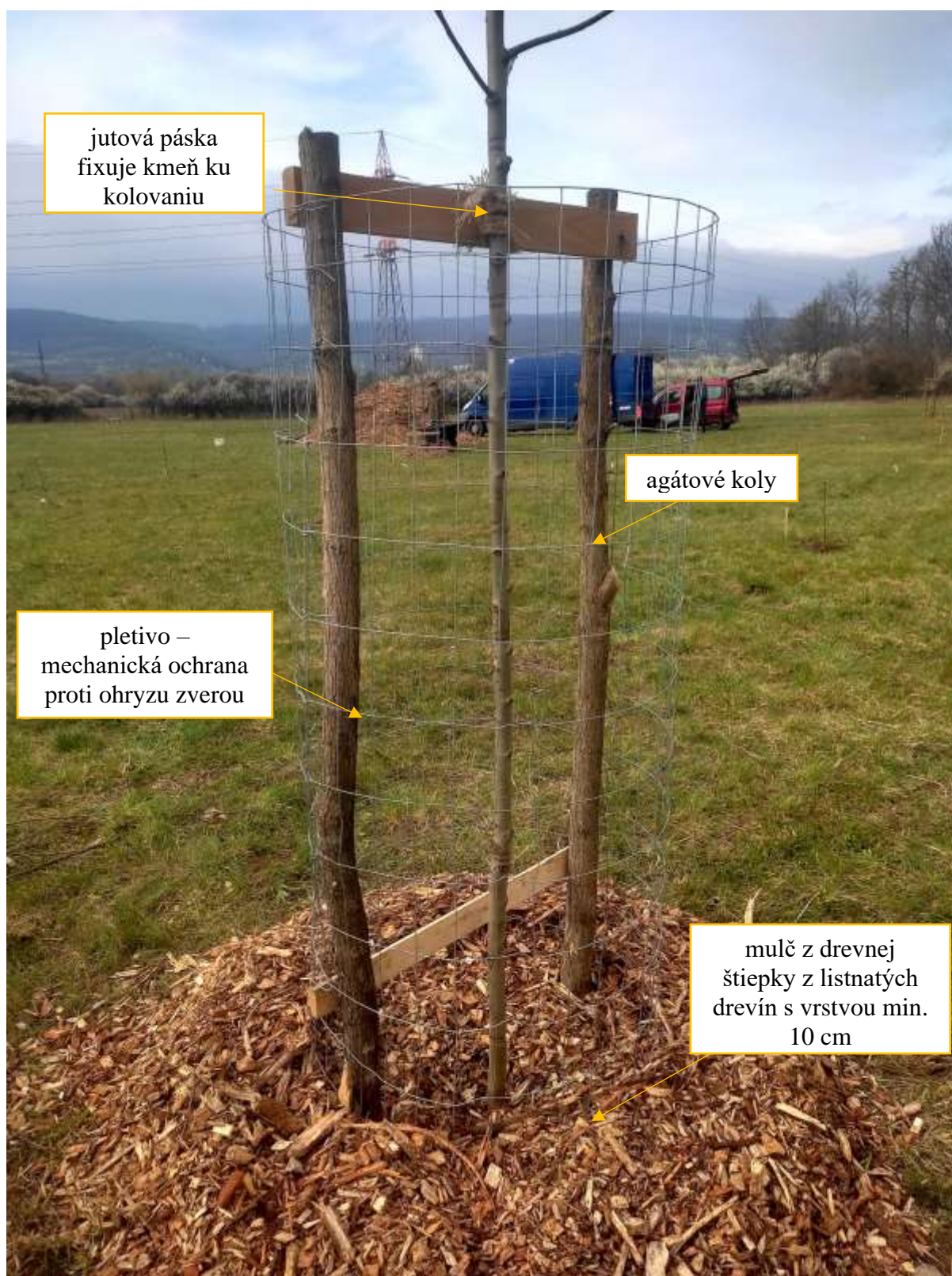


obr. 1 – spôsob výsadby a vytvorenia zavlažovacej misy s výškou steny 80 – 100 mm na rovine;
(Zdroj: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre: Arboristický štandard 4., Výsadba stromov a krov)

- pri výsadbe je nutné postupovať podľa dokumentu ARBORISTICKÝ ŠTANDARD 4 - VÝSADBA STROMOV A KROV,
- do sadbovej jamky je pre všetky dreviny nutné umiestniť mykorízu v práškovej forme vhodnej pre výsadbu drevín v množstve podľa odporúčaní výrobcu,
- pred výsadbou sadeníc stromov je potrebné namočiť korene každej sadenice do roztoku s mykoríznymi hubami v množstve podľa odporúčaní výrobcu,
- počas výsadby dodávateľ zabezpečí ku každej sadenici stromu 2 kusy osadzovacích kolov z agátového dreva, inštalované vo zvislej polohe s montážou a ukotvením sadenice jutovou páskou – obr. 2 a 3 – nasledovne:
 - ku každej sadenici stromu: dva koly so šírkou min. 6 x 6 cm (resp. min. Ø 6 cm) vysoké 200 cm, spojené v spodnej i hornej časti drevenou priečkou a upevnené v zemi do hĺbky 50 cm,
 - všetky osadzovacie koly budú vopred ošetrené hydrofóbnym náterom alebo budú ponechané s kôrou



obr. 2 – spôsob umiestnenia nadzemného kotvenia drevín a mechanickej ochrany drevín proti ohryzu: koly sa osadia do vykopanej jamy a umiestnia sa v hĺbke 40-50 cm do kompaktného (rastlého) terénu – koly sa vzájomne priečne stabilizujú priečkami v hornej a dolnej časti – kmeň dreviny sa ku kovovaniu pripevní v hornej časti jutovou páskou – pletivo sa upevní ku vonkajšej strane kolov.



obr. 3 – modelové riešenie kotvenia drevín a inštalácie mechanickej formy ochrany proti ohryzu zverou



- pre optimalizáciu zavlažovania bude okolo všetkých vysadených sadeníc vytvorená zavlažovacia misa s výškou steny 80 – 100 mm – obr. 1,
- povrch substrátu okolo všetkých vysadených drevín bude zamulčovaný drevenou štiepkou z listnatých drevín (predovšetkým vrbu alebo topoľa):
- pre sadenice stromu s vrstvou hrubou min. 10 cm a do vzdialenosti min. 100 cm od rastliny,
- pre sadenice krov s vrstvou hrubou min. 10 cm a do vzdialenosti min. 50 cm od rastliny,
- dreviny budú hneď po výsadbe ošetrené proti ohryzu zverou:
- chemickou formou: repelent na ochranu sadeníc listnatých drevín proti zimnému poškodzovaniu odhryzovaním zverou aplikovaný podľa odporúčaní výrobcu z aktuálne platného zoznamu autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín
- a sadenice stromov aj mechanickou formou zváranou sieťou pripevnenou ku kolom – obr. 2 a 3 – s vhodnou povrchovou úpravou, s výškou 120-150 cm, s hrúbkou drôtu od 1,8 mm a rozmerom oka pletiva 50-80 mm,
- zálievka bude k vysadeným drevinám dodaná hneď po výsadbe nasledovne:
- množstvo zálievky pre sadenice stromov: 70 l/ks,
- množstvo zálievky pre sadenice krov: 20 l/ks,
- súčasťou výsadby bude komparatívny rez vysadených drevín podľa dokumentu ARBORISTICKÝ ŠTANDARD 1 – REZ STROMOV;
- súčasťou dodávky a výsadby drevín je odvoz vzniknutého odpadu, resp. mulčovanie zeleného odpadu,
- dodávka a výsadba stromov podlieha preberaciemu konaniu v mieste realizácie, ktorý vypracuje objednávateľ v dvoch vyhotoveniach,
- vlastnícke právo k vysadeným stromom prechádza na objednávateľa momentom podpísania preberacieho protokolu,
- dodávateľ je povinný pri preberacom konaní predložiť a odovzdať všetky platné doklady alebo podklady, ktoré sa všeobecne vyžadujú a súvisia s dodaním drevín a sú nevyhnutné pre zabezpečenie starostlivosti o dreviny,
- objednávateľ má právo vykonávať kontrolu dodania a výsadby drevín a starostlivosti o vysadené dreviny realizovanú dodávateľom prostredníctvom poverenej osoby.

Odborná starostlivosť o dreviny po výsadbe:

- pravidelná nevyhnutná odborná starostlivosť o každú vysadenú drevinu samostatne znamená činnosť minimálne v rozsahu podľa nižšie uvedených požiadaviek, resp. podľa potreby vo väčšom rozsahu, priebežne po dobu 36 mesiacov odo dňa podpísania preberacieho protokolu,
- miesto starostlivosti o vysadené dreviny: miesto plnenia,
- v starostlivosti po výsadbe je zahrnutá doprava spojená s poskytovaním starostlivosti o vysadené dreviny a s tým spojených úkonov,
- odborná starostlivosť o dreviny zahŕňa minimálne:
 - sledovanie zdravotného stavu drevín a vyhodnocovanie vplyvu podmienok prostredia na ich zdravotný stav,
 - pravidelné zavlažovanie po výsadbe bude nasledovné:
 - v mesiacoch apríl, máj, jún, september, október: zálievka 2 x za mesiac v množstve 70 l/ks pre sadenice stromov a 20 l/ks pre sadenice krov,
 - v mesiacoch júl, august: zálievka 4 x za mesiac v množstve 70 l/ks pre sadenice stromov a 20 l/ks pre sadenice krov,
 - režim polievania upraví dodávateľ tak, aby bol prispôsobený zrážkam, vlastnostiam pôdy a pod. a tento návrh dá na odsúhlasenie objednávateľovi,



- ošetrovanie, resp. ochrana proti nepriaznivým abiotickým a biotickým vplyvom prostredia, realizácia preventívnych postrekov insekticídnyimi a fungicídnyimi prípravkami z aktuálne platného zoznamu autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín,
- ručné vypletie alebo ručné vyžíňanie v okruhu 1 meter od bázy drevín min. 2 x ročne,
- dodatočné mulčovanie drevín drevenou štiepkou z listnatých drevín (predovšetkým vrbí alebo topoľa) 1 x ročne,
- výchovný rez všetkých vysadených drevín 1 x ročne,
- súčasťou odbornej starostlivosti o dreviny je mulčovanie zeleného odpadu vzniknutého pri starostlivosti o dreviny,
- priebežná kontrola ukotvenia a ochrany proti ohryzu s opravou poškodených častí priebežne počas zálievky,
- každoročné opakovanie aplikácie chemickej formy ochrany sadeníc proti zimnému poškodzovaniu odhryzovaním zverou, aplikovaný počas jesene podľa odporúčaní výrobcu,
- správa o termínoch a rozsahu realizovanej starostlivosti, najmä s údajmi o zdravotnom stave a úhyne drevín, zistených podmienkach prostredia, navrhovaných a realizovaných opatreniach, bude zaslaná e-mailom objednávateľovi raz mesačne,
- odborná starostlivosť o dreviny zahŕňa aj záverečné ošetrovanie a zabezpečenie optimálnych podmienok pre rast drevín po ukončení starostlivosti,
- realizácia dosadby na počet a druhové zloženie pôvodne vysadených sadeníc stromov bude v prípade, že ich uateľnosť na danej lokalite klesne pod 90 % s realizáciou dosadby v najbližšom možnom vhodnom termíne na náklady dodávateľa,
- realizácia dosadby na počet a druhové zloženie pôvodne vysadených sadeníc krov bude v prípade, že ich uateľnosť na danej lokalite klesne pod 70 % s realizáciou dosadby v najbližšom možnom vhodnom termíne na náklady dodávateľa,
- dodávateľ môže so súhlasom objednávateľa poveriť starostlivosťou o vysadené stromy tretiu osobu, za činnosť takejto osoby však dodávateľ zodpovedá akoby tieto činnosti realizoval sám,
- o poverení tretej osoby bude dodávateľ písomne informovať objednávateľa zaslaním e-mailu najneskôr tri dni po poverení,
- dodávateľovi vzniká nárok na zaplatenie ceny za poskytnuté časti diela za kalendárny rok po uplynutí príslušného kalendárneho roka, súčasťou faktúry budú podpísané správy o starostlivosti za kalendárny rok a preberací protokol.