



## Príloha č. 1 – Opis predmetu zákazky

Verejný obstarávateľ Hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava zadáva zákazku s názvom „Výsadba drevín a trvaliek s následnou starostlivosťou v k.ú. Petržalka“. Kompletné informácie o predmetnej zákazke nájdete na tejto adrese:

<https://josephine.proebiz.com/sk/tender/47182/summary>

### 1. Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je:

- 1) príprava plochy pred výsadbou podľa prílohy č. 5 súťažných podkladov
- 2) zabezpečenie dodania a výsadby 725 kusov stromov, 7808 kusov kríkov a 5765 kusov trvaliek (ďalej aj ako „**rastlinný výsadbový materiál**“), a tovaru s tým súvisiaceho (spolu aj ako „**výsadbový materiál**“),
- 3) starostlivosť o výsadbu

na území hlavného mesta k.ú. Petržalka najmä na pozemkoch parc. č. 3021/1, 3021/4, 3021/14, 3021/15, 3021/106, 6001/10, 5485/5, 5485/9, 4700, 4699/1, 4361/1, 5947/85, 5947/86, 3051/3, 3051/11, 3051/12, 3052/2, podľa rozhodnutia Sp. Zn.: 304/2022/08-RZ/7022/DK vydaný dňa 07.03.2023 v Bratislave (ďalej ako „miesto plnenia“) - príloha č. 1 a 2

Na plnenie predmetu zákazky bude vyžadovaný odborne kvalifikovaný odborník v zmysle [§ 34 ods. 1 písm. g\) ZVO](#):

uchádzač preukáže, že na plnenie zákazky disponuje **minimálne jedným odborne kvalifikovaným arboristom**, čo preukáže splnením minimálne jednej z nasledujúcich požiadaviek:

- predložením osvedčenia o získanom vzdelaní v obore arboristika,
  - preukázaním minimálne jedného z certifikátov:
    - ETW (European Tree Worker)
    - ETT (European Tree Technician)
    - ISA Certified Arborist
    - ISA Board Certified Master Arborist
    - ČCA (Český certifikovaný arborista)
- resp. iným ekvivalentným certifikátom pre odborníka kvalifikovaný arborista,

**alebo**

uchádzač preukáže, že na plnenie zákazky disponuje **minimálne jedným autorizovaným krajinným architektom**, čo preukáže splnením minimálne jednej z nasledujúcich požiadaviek:

- osvedčením autorizovaného krajinného architekta oprávneného pre výkon činností v rozsahu § 4a zákona 138/1992 Zb. z. , ktorý je súčasne povinný člen Slovenskej komory architektov,
- osvedčením hosťujúceho krajinného architekta zapísaného v zozname hosťujúcich architektov, ktorý má na poskytovanie služieb v rovnakom rozsahu oprávnenie, osvedčením autorizovaného architekta – odbor krajinárska architektúra (A.3) zapísaný v zozname autorizovaných architektov Českej komory architektov.



## 2. Zoznam príslušných CPV kódov:

77315000-1	Výsadba
77211600-8	Výsadba stromov
77211500-7	Údržba stromov
77300000-3	Záhradnícke služby

## 3. Lehota dodania

Predpokladaný termín výsadby je jeseň 2024 až jar 2025; presné termíny budú stanovené vždy objednávkou.

## 4. Podrobný opis predmetu zákazky:

### Požadované vlastnosti rastlinného výsadbového materiálu:

Popis výsadbového materiálu:

- stromy s obvodom kmeňa 21-25 cm meraným vo výške 100 cm nad koreňovým krčkom a s minimálnou výškou 150 cm vrátane koruny meranou od koreňového krčka,
- listnaté kry s minimálnou výškou 30 cm meranou od koreňového krčka v druhovom zložení k jednotlivým plochám podľa vypracovanej PD (príloha č. 5)
- všetky stromy, kry a trvalky 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),
- stromy, kry a trvalky 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,
- stromy musia byť s koreňovým balom,
- kry musia byť kontajnerované,
- trvalky musia byť kontajnerované,
- koreňový systém stromov, krov a trvaliek musí byť bez deformácií, korene nesmú byť preschnuté, koreňový bal musí byť vo vzťahu k veľkosti stromov, krov a trvaliek primerane veľký a kompaktný,
- obsah kontajnera pri trvalkách a kroch musí byť dostatočne prekorenený,
- kvalita a zloženie substrátu v kontajneri musí zodpovedať pestovateľským nárokom jednotlivých taxónov,
- genetický pôvod stromov musí byť v panónskom biogeografickom regióne, inak musí dodávateľ pôvod konzultovať s objednávatelom,
- neprípustné sú stromy, kry a trvalky vykazujúce známky preschnutia (napr. suché okraje listu), ak sú rastliny dodávané v olistenom stave (s prihliadnutím na aktuálne vegetačné obdobie),
- neprípustné sú stromy, kry a trvalky vykazujúce akékoľvek čerstvé alebo nezahojené poškodenia kmeňa alebo vetiev, ak neboli spôsobené bežnými pestovateľskými zásahmi – výchovný rez a pod.,
- neprípustné je akékoľvek napadnutie rastlinného výsadbového materiálu chorobami alebo škodcami.
- Záručná doba na dreviny je 36 mesiacov, na trvalky je 36 mesiacov a záručná doba na ostatný súvisiaci tovar (použitý v súvislosti s dodaním Služieb podľa tejto Dohody) je 24 mesiacov



### Technická špecifikácia dodávky a výsadby:

- súčasťou dodávky a výsadby stromov, krov a trvaliek je spoločná obhliadka lokality zmluvnými stranami v rámci miesta plnenia, ktorá sa uskutoční podľa požiadavky objednávateľa v termíne uvedenom v objednávke,
- dodávateľ vypracuje písomný návrh časového harmonogramu výsadby, do 10 dní od prvotnej obhliadky lokality v rámci miesta plnenia,
- písomný návrh časového harmonogramu výsadby rastlinného výsadbového materiálu bude zaslaný e-mailom objednávateľovi na schválenie a písomným schválením objednávateľom sa stáva pre dodávateľa záväzným,
- súčasťou dodávky a výsadby stromov, krov a trvaliek je príprava predmetnej lokality na výsadbu,
- dodávateľ môže poveriť dodaním a výsadbou stromov, krov a trvaliek 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 sedem kalendárnych dní pred poverením a podlieha písomnému súhlasu objednávateľa,
- stromy, kry a trvalky musia byť vysadené vo vhodnom termíne vzhľadom na fenologické fázy vysádzaných stromov, krov a trvaliek,
- súčasťou dodávky a výsadiieb dodávateľom je doprava výsadbového materiálu, náradia, mechanizmov, pracovníkov a ak je potrebné aj zdroja elektrickej energie na miesto plnenia,
- objednávateľ zabezpečí pre dodávateľa, prípadne jeho subdodávateľov, povolenie pre vjazd a státie na predmetnej lokalite v nevyhnutnom rozsahu na vykonanie výsadbových prác a starostlivosti o stromy, kry a trvalky po výsadbe,
- dodávateľ je povinný vždy zabezpečiť POD (Projekt organizácie dopravy) a s ním súvisiace materiálne a personálne náležitosti, a dopravné značenia, na základe POD na každú z plôch výsadby, a to najneskôr 7 kalendárnych dní pred termínom poskytnutia služby na konkrétnej lokalite podľa Objednávky na vlastné náklady,
- výsadba bude realizovaná podľa písomného a grafického návrhu na umiestnenie rastlinného výsadbového materiálu, ktorý vypracoval objednávateľ a je pre dodávateľa záväzný,
- dodávateľ zabezpečí vytýčenie hraničných bodov plôch a línií výsadby na mieste plnenia v dostatočnom čase pred termínom skutočnej výsadby rastlinného výsadbového materiálu,
- na vytýčených plochách zabezpečí dodávateľ rozmiestnenie výsadbového materiálu, ktoré bude vykonané individuálne podľa osadzovacieho plánu na presné umiestnenie rastlinného výsadbového materiálu podľa druhového zloženia, ktorý dodá objednávateľ
- zmena v rozmiestnení rastlinného výsadbového materiálu voči návrhu sa pri výsadbe môže uskutočniť len po osobnej konzultácii dodávateľa s objednávateľom a na základe jeho písomného schválenia,
- výsadba stromov, krov a trvaliek 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
- pri výsadbe je nutné postupovať podľa dokumentu ARBORISTICKÝ ŠTANDARD 4 - VÝSADBA STROMOV A KROV,
- do sadbovej jamky je pre všetky stromy, kry a trvalky nutné umiestniť mykorízu v práškovej forme vhodnej pre výsadbu stromov, krov a trvaliek v množstve podľa odporúčaní výrobcu,



- pri výsadbe budú umiestnené ku každému „stromu“ osadzovacie koly z agátového dreva, inštalované vo zvislej polohe s montážou a ukotvením sadenice jutovou páskou. Priemer kolu 100 mm pri dĺžke 2-3 m – nasledovne:
  - ku každému „stromu“: tri koly so šírkou min. 6 x 6 cm (resp. min. Ø 6 cm) vysoké 200-300 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.
- pre optimalizáciu zavlažovania bude okolo všetkých vysadených stromov vytvorená zavlažovacia misa s výškou steny
- povrch substrátu okolo všetkých vysadených stromov bude zamulčovaný požadovaným mulčovacím materiálom
- zálievka bude k vysadenému rastlinnému materiálu dodaná hneď po výsadbe samostatne na každú plochu,
- súčasťou výsadby bude komparatívny rez vysadených stromov podľa dokumentu ARBORISTICKÝ ŠTANDARD 1 – REZ STROMOV,
- súčasťou dodávky a výsadby materiálu je odvoz vzniknutého odpadu; pričom nakladať s odpadom bude v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, s hierarchiou odpadového hospodárstva, súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi a s aktuálne platným všeobecne záväzným nariadením hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území Hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy,
- dodávka a výsadba rastlinného výsadbového materiálu podlieha čiastkovému preberaciemu konaniu v mieste realizácie, ktorý vypracuje objednávateľ v dvoch vyhotoveniach, pričom práce v starostlivosti prebiehajú v zmysle zmluvy ďalej,
- vlastnícke právo k výsadbovému materiálu prechádza na objednávateľa momentom podpísania preberacieho protokolu, dodávateľ je povinný pri záverečnom preberacom konaní predložiť a odovzdať všetky platné doklady alebo podklady, ktoré sa všeobecne vyžadujú a súvisia s dodaním rastlinného výsadbového materiálu a sú nevyhnutné pre zabezpečenie následnej starostlivosti o stromy, kry a trvalky, pričom záverečný preberací protokol, ktorý potvrdí odovzdanie uvedených dokladov bude súčasťou poslednej faktúry
- objednávateľ má právo vykonávať kontrolu dodania a výsadby rastlinného materiálu a starostlivosti o vysadené stromy, kry a trvalky realizovanú dodávateľom prostredníctvom poverenej osoby.

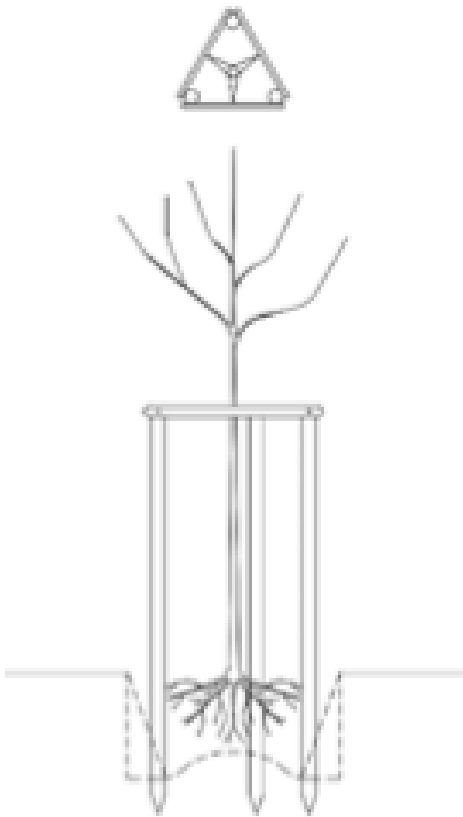
#### **Odborná starostlivosť o rastlinný výsadbový materiál po výsadbe:**

- pravidelná nevyhnutná odborná starostlivosť o každý vysadený strom, krík a trvalku samostatne znamená činnosť minimálne v rozsahu podľa nižšie uvedených požiadaviek, resp. podľa potreby vo väčšom rozsahu, priebežne po dobu 36 mesiacov odo dňa podpísania čiastkového preberacieho protokolu,
- miesto starostlivosti o vysadené stromy, kry a trvalky je miestom výsadby,
- v starostlivosti po výsadbe je zahrnutá doprava spojená s poskytovaním starostlivosti o vysadený rastlinný výsadbový materiál a s tým spojených úkonov,
- odborná starostlivosť o stromy, kry a trvalky zahŕňa minimálne:
  - sledovanie zdravotného stavu rastlinného výsadbového materiálu a vyhodnocovanie vplyvu podmienok prostredia na ich zdravotný stav,
  - 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,
- ručné vypletie v okruhu 1 meter od bázy stromu min. 2 x ročne,
- ručné vypletie trvaliek 8 x ročne (03-10 – 1 x mesačne),
- ručné vypletie krov 8 x mesačne (03-10 – 1 x mesačne),
- dodatočné mulčovanie drevenou štiepkou z listnatých stromov 1 x ročne. Dodávateľ návrh dá na odsúhlasenie objednávateľovi,
- výchovný rez všetkých vysadených stromov a krov 1 x ročne, jesenný orez trvaliek 1 x ročne. (Santolína chamaecyparissus, Lavandula angustifolia, Salvia officinalis.) správa o termínoch a rozsahu realizovanej starostlivosti, najmä s údajmi o zdravotnom stave a úhyne rastlinného výsadbového materiálu, zistených podmienkach prostredia, navrhovaných a realizovaných opatreniach, bude zaslaná e-mailom objednávateľovi raz mesačne.
- odborná starostlivosť o stromy, kry a trvalky zahrňuje aj záverečné ošetrovanie a zabezpečenie optimálnych podmienok pre rast stromov po ukončení starostlivosti,
- realizácia dosadby na počet a druhové zloženie pôvodne vysadeného rastlinného výsadbového materiálu bude 100%, s realizáciou dosadby v najbližšom možnom vhodnom termíne na náklady dodávateľa,
- dodávateľ môže so súhlasom objednávateľa poveriť starostlivosťou o vysadené stromy, kry a trvalky treťou osobou, 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 sedem kalendárnych dní pred poverením a podlieha písomnému súhlasu objednávateľa,
- dodávateľovi vzniká nárok na zaplatenie ceny za poskytnuté časti diela za kalendárny štvrtrok po uplynutí príslušného kalendárneho štvrtroka; súčasťou faktúry budú podpísané správy o starostlivosti za kalendárny štvrtrok a preberacie protokoly za dané obdobie.

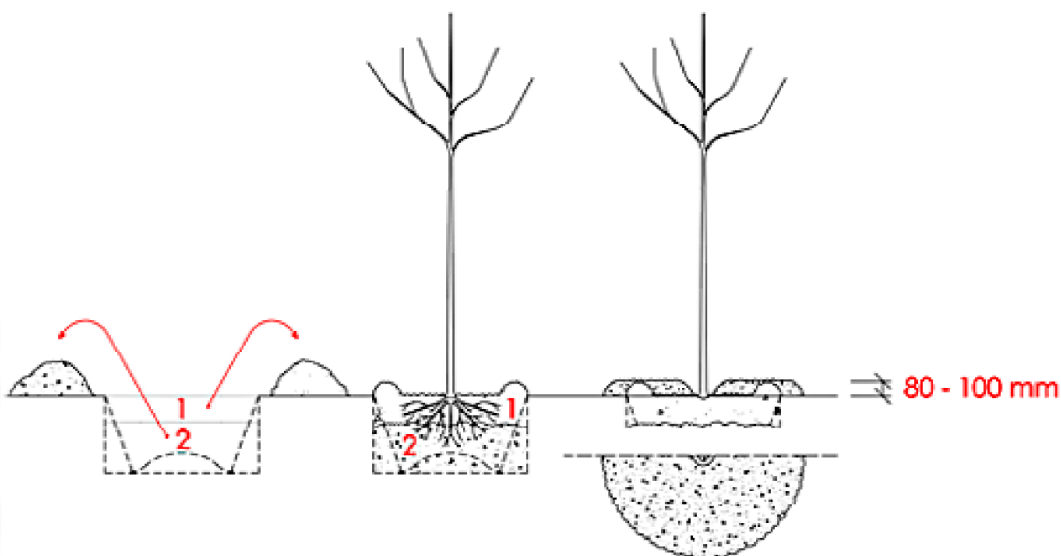
## Modelové riešenie kotvenia stromov



Obr. 1 - Nadzemné kotvenie stromov

Koly sa usadia do vykopanej jamy a umiestnia sa minimálne v hĺbke 200 mm do kompaktného (prírodného) terénu. Vrchol kolov môže siahať maximálne 100 mm pod korunu. Koly sa vzájomne priečne stabilizujú (Zdroj: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre: Arboristický štandard 4., Výsadba stromov a krov)

## Spôsob výsadby a vytvorenia zavlažovacej misy



Obr. 2 - 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)



### Odborná starostlivosť o stromy, kry a trvalky zahrňuje minimálne:

- sledovanie zdravotného stavu rastlinného materiálu a vyhodnocovanie vplyvu podmienok prostredia na ich zdravotný stav,
- 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,
- ručné vypletie v okruhu 1 meter od bázy stromu min. 2 x ročne,
- ručné vypletie trvaliek 8 x ročne (03-10 – 1 x mesačne)
- ručné vypletie krov 8 x mesačne (03-10 – 1 x mesačne)
- dodatočné mulčovanie drevenou štiepkou z listnatých stromov 1 x ročne. Dodávateľ návrh dá na odsúhlasenie objednávateľovi.
- výchovný rez všetkých vysadených stromov a krov 1 x ročne, jesenný orez trvaliek 1 x ročne. (*Santolina chamaecyparissus*, *Lavandula angustifolia*, *Salvia officinalis*,) správa o termínoch a rozsahu realizovanej starostlivosti, najmä s údajmi o zdravotnom stave a úhyne rastlinného materiálu, zistených podmienkach prostredia, navrhovaných a realizovaných opatreniach, bude zaslaná e-mailom objednávateľovi raz mesačne,
- odborná starostlivosť o stromy, kry a trvalky zahrňuje aj záverečné ošetrovanie a zabezpečenie optimálnych podmienok pre rast stromov po ukončení starostlivosti,
- realizácia dosadby na počet a druhové zloženie pôvodne vysadeného rastlinného materiálu bude 100%, s realizáciou dosadby v najbližšom možnom vhodnom termíne na náklady dodávateľa.