



Príloha č. 2 – Opis predmetu zákazky

Verejný obstarávateľ hlavné mesto Slovenskej republiky Bratislava zadáva zákazku s názvom „Komplexné ošetrovanie drevín na území Bratislavy“.

1. Stručný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je komplexné ošetrovanie drevín na základe požiadaviek objednávateľa v zmysle dendrologického hodnotenia drevín predloženého objednávateľom.

2. Zoznam príslušných kódov

77211400-6	Orezávanie stromov
77211500-7	Údržba stromov
77340000-5	Prerezávanie stromov a orezávanie živých plotov
77342000-9	Orezávanie živých plotov
77341000-2	Prerezávanie stromov

3. Lehota dodania

Výsledkom súťaže bude uzatvorenie rámcovej dohody, a to na dobu 48 mesiacov odo dňa nadobudnutia jej účinnosti. Na základe uzatvorenej rámcovej dohody bude objednávateľ dodávateľovi zadávať čiastkové zákazky priamym zadáním objednávky alebo opätovným otvorením súťaže, lehota dodania bude špecifikovaná pre každú čiastkovú zákazku.

4. Miesto dodania predmetu zákazky

Komplexné ošetrovanie drevín bude vykonávané na celom území hlavného mesta SR Bratislavy, ktoré tvoria katastrálne územia jeho mestských častí najmä, nie však výlučne pozemky vo vlastníctve a v správe Objednávateľa, prenajaté pozemky od iných vlastníkov a pozemky, na ktorých je zriadené vecné bremeno v prospech Objednávateľa, pričom každá lokalita bude upresnená v objednávke. Obhliadka miesta plnenia sa nevyžaduje, keďže sa jedná o verejne dostupné plochy.

5. Podrobný opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je komplexné ošetrovanie drevín formou odborných arboristických prác (rezov). Zahŕňa dreviny rastúce v porastoch, jednotlivo, či ako stromoradia, zelene pri dopravnej infraštruktúre, rezy a likvidáciu lián na stromoch, stenách a múroch, najmä vo verejnej zelene.



Účelom tejto zákazky je predĺžiť životnosť drevín, udržať alebo zlepšiť zdravotný stav drevín a zabezpečiť prevádzkovú bezpečnosť drevín na mieste dodania predmetu zákazky. Komplexné ošetrovanie drevín bude vykonávané prevažne na základe predchádzajúceho dendrologického hodnotenia drevín, zabezpečeného objednávatelom a evidovaného v jeho geodatabáze verejnej zelene, v ktorej bude uvedená presná poloha dreviny (lokalita, parc. číslo, drevina bodovo vyznačená), druh, dendrologické parametre a dendrológom navrhované ošetrenia dreviny.

Práce majú byť vykonávané najmä s použitím:

- a) vysoko zdvižnej plošiny, alebo
- b) stromolezeckej techniky, alebo
- c) zo zeme,

v rozsahu a podľa požiadaviek objednávatel'a, v súlade s dendrologickým hodnotením evidovaným v geodatabáze objednávatel'a, príslušnými normami a platnou legislatívou na území Slovenskej republiky.

Objednávatel' môže vo výnimočnom prípade zadávať dodávateľovi zákazky, ktorým nebude predchádzať dendrologické hodnotenie; dodávateľ na základe požiadavky objednávatel'a predloží cenovú ponuku.

Objednávatel' si vyberie šiestich dodávateľov.

Zákazky do 20 000,- EUR bude objednávatel', za podmienok určených v rámcovej dohode prvotne zadávať dodávateľovi, ktorý sa vo verejnom obstarávaní umiestnil na najvyššom mieste.

Zákazky nad 20 000,- EUR bez DPH bude objednávatel' súťažiť medzi vybranými dodávateľmi, opätovným otvorením súťaže.

Objednávatel' pri opätovnom otvorení súťaže vyberie dodávateľ'a, ktorý ponúkol v predloženej cenovej ponuke najnižšiu cenu, ak dôjde k zhode predložených cenových ponúk, objednávatel' vyberie dodávateľ'a, ktorý uviedol skorší záväzný termín dodania služieb.

Maximálne ceny a maximálne koeficienty zákazky (aj pri opätovnom otvorení zákazky) sú uvedené v cenovej ponuke, ktorú dodávateľ predložil vo verejnom obstarávaní. Navrhovaná cena v cenovej ponuke môže byť v prípade cestnej zelene zvýšená navrhnutým koeficientom a v prípade viacerých zásahov na jednej drevine znížená o navrhovaný koeficient.

Ďalšie podmienky súťaže o zákazku sú uvedené v rámcovej dohode.

5.1. Rozsah zákazky

Predpokladaných je 6 000 zásahov na drevinách (ošetrení) v rámci jedného kalendárneho roka, čo predstavuje počas 4 rokov (trvanie rámcovej dohody) 24 000 zásahov. Na jednej drevine môže byť vykonaných viac typov zásahov v závislosti od hodnotenia drevín evidovaného v geodatabáze verejnej zelene.

Verejný obstarávateľ (objednávatel') predpokladá:

- 65 % zásahov vo verejnej zelene;
- 5% zásahov vo vyhradenej zelene;
- 30 % zásahov vo verejnej zelene, ktorá má charakter cestnej zelene.



5.2. Normy a štandardy

Dodávateľ je povinný vykonávať ošetrovanie drevín v súlade s presne určenými normami, štandardmi, najmä v súlade so zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Arboristické práce musia byť vykonávané v súlade s nasledovnými štandardmi:

- Arboristický štandard č. 1.: Rez stromov dostupného na DOI: https://www.isa-arbor.sk/wp-content/uploads/2019/02/rez_stromov-3.pdf
- Arboristický štandard č. 3: Hodnotenie stavu stromov dostupného na DOI: <https://www.isa-arbor.sk/wp-content/uploads/2019/09/9da4dhvt8hcu6nzj04rths9bnkqtzj.pdf>
- Arboristický štandard 5.: Rez krov dostupného na DOI: https://www.researchgate.net/publication/349856429_Arboristicky_standard_5_Rez_krov_Arboreal_standard_5_Shrub_pruning
- Arboristický štandard č. 6 Starostlivosť o dreviny okolo verejnej technickej infraštruktúry dostupného na DOI: <https://www.isa-arbor.sk/wp-content/uploads/2022/01/23926.pdf>
- Technickej normy STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie za dodržania zákona č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov spolu s vyhláškou č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny.
- European Arboricultural Standards 2021: <https://www.europeanarboriculturalstandards.eu/etps>

5.3. Spôsoby ošetrovania drevín

Navrhované technológie v súlade najmä s Arboristickým štandardom 1.: Rez stromov a podľa technickej normy STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie za dodržania zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov spolu s vyhláškou č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Špecifikácia jednotlivých ošetrovaní drevín/ zásahov/ úkonov:

S-RV	Rez výchovný
S-RZ	Rez zdravotný
S-RB	Rez bezpečnostný
S-RLSP	Lokálna redukcia smerom k prekážke
S-RLLR	Lokálna redukcia z dôvodu stabilizácie
S-RLPV	Úprava priechodného alebo podchodného profilu
S-OV	Odstránenie výmladkov
S-RO	Redukcia obvodová
S-SSK	Stabilizácia sekundárnej koruny



S-RS	Rez zosadzovací
S-RTHL	Rez na hlavu
S-RTPP	Rez tvarovací
S-RTZP	Rez živých plotov a stien
S-VDD	Inštalácia dynamickej väzby v dolnej úrovni
S-VDH	Inštalácia dynamickej väzby v hornej úrovni
S-VSV	Inštalácia statickej väzby vŕtanej
S-VSP	Inštalácia statickej väzby podkladnicovej
S-VO	Inštalácia obruče
S-VP	Inštalácia podpory koruny alebo kostrových konárov
S-VK	Detailná revízia už inštalovanej väzby s využitím lezeckej techniky
PB-RO	Riadená obvodová redukcia za účelom zvýšenia stability senescentného stromu
PB-RR	Riadená obvodová redukcia za účelom revitalizácie senescentného stromu
PB-RB	Bezpečnostný rez senescentných stromov
PB-RLLR	Lokálna redukcia senescentných stromov za účelom zabezpečenia ich stability
PB-SSK	Zosadenie sekundárnej koruny senescentných stromov (torz)
PB-RT	Predpestovanie koruny zosadených stromov (torz)
PB-ST	Zosadenie stromu na torzo
PB-KO	Konzervačné ošetrenie čerstvých alebo starých poranení na kmeni stromu
PB-KZ	Konzervačné ošetrenie dutín spočívajúce v ich zastrešení alebo zneprístupnení
PB-JO	Odstraňovanie poloparazitických a parazitických krov z koruny masívne napadnutých stromov
PB-LO	Odstránenie lián vrastajúcich do koruny hostiteľských stromov vrátane ich strhania z kmeňa a kostrových konárov
PB-LR	Redukcia (podrezanie) lián vrastajúcich do koruny hostiteľských stromov
S-TVL	Špecializovaný prieskum stromu s využitím lezeckej techniky

5.4. Technické podmienky, zadávanie prác a odborné požiadavky

Zadania prác budú vybranému uchádzačovi zadávanie prostredníctvom objednávok. Po získaní čiastkovej zákazky (priamym zadaním objednávky do 20 000,- EUR bez DPH alebo opätovným otvorením súťaže o zákazku zaslaním cenovej ponuky a následne objednávky), bude dodávateľ evidovať údaje o vykonaných prácach (druh vykonanej práce, poznámky o nových skutočnostiach, fotodokumentácia) do pripraveného formulára geodatabázy verejnej zelene. Protokol o prevzatí poskytnutých služieb, príp. iné dokumenty okrem objednávky a faktúry, bude objednávateľ doručovať elektronickou formou prostredníctvom informačného systému objednávateľa, do ktorého objednávateľ zabezpečí dodávateľovi bezplatný prístup. Tento elektronický informačný systém bude prístupný prostredníctvom internetového pripojenia ako cloudové riešenie.

Objednávateľ poskytne bezprostredne po podpise rámcovej zmluvy vybraným uchádzačom školenie k informačnému systému (preberanie prác) a školenie ku geodatabáze verejnej zelene.



Elektrotechnické vybavenie, potrebné na zabezpečenie evidencie realizovaných činností v geodatabáze verejnej zelene (napr. mobilné zariadenie s dátovým pripojením), je povinný zabezpečiť dodávateľ na vlastné náklady.

Pre všetky zásahy na drevinách zároveň platí povinnosť dodržať vhodný postup biologickej bezpečnosti. Pre zníženie rizika prenosu škodcov a chorôb je dodávateľ povinný náradie ako aj ďalšie vybavenie, ktoré je súčasťou každodennej údržby, dezinfikovať a čistiť podľa potreby.

5.5. Kvalifikačné/ odborné podmienky plnenia zákazky

Odborné požiadavky na plnenie zákazky:

Vedúci realizačného tímu: 1 osoba a **zástupca vedúceho realizačného tímu:** 1 osoba

-každý s odbornou kvalifikáciou: v dĺžke min. 5 rokov pred vyhlásením verejného obstarávania; preukazuje sa jedným z nasledovných dokladom o odbornej spôsobilosti (certifikátom) :

- ETT European Tree Technician
- ISA Board Certified Master Arborist
- ČCA Český certifikovaný arborista- úroveň konzultant, úroveň stromolezec
- ETW European Tree Worker

= zodpovední sa odborné vykonanie rezov drevín.

Pracovníci realizačného tímu – arboristi, ktorí budú priamo vykonávať rezy drevín:

-min. 3 osoby s odbornou kvalifikáciou arboristu (pracovníci realizačného tímu); ktorí musia byť držiteľmi aspoň jedného z nasledovných dokladov o odbornej spôsobilosti (certifikáty):

- ETW (European Tree Worker),
- ETT (European Tree Technician),
- ISA Certified Arborist,
- ISA Board Certified Master Arborist,
- ČCA (Český certifikovaný arborista) - úroveň stromolezec, plošinár, pozemný pracovník
- SCA (Slovenský certifikovaný arborista) - úroveň pozemný pracovník.

Práce na drevinách nesmie vykonávať pracovník bez príslušnej certifikácie. Objednávateľ je oprávnený pri realizácii rezov skontrolovať splnenie tejto podmienky.

5.5. Nakladanie s drevnou hmotou

Predmetom zákazky je aj zhodnotenie odpadu. Dodávateľ je povinný postupovať pri plnení predmetu zákazky v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o odpadoch**“) a s ostatnými súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi, nakladať s odpadom v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva 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 a predložiť pri podpise rámcovej dohody Objednávateľovi doklad, ktorým preukáže oprávnenie na zber a prepravu komunálnych odpadov na



území objednávateľa ktorým je kópia platnej zmluvy v zmysle ust. § 81 ods. 13 zákona o odpadoch, ktorú má s objednávateľom uzatvorenú, alebo ju má s objednávateľom uzavretú jeho dodávateľ a tiež kópiu dokladu/dokladov ktorými preukáže, že pri plnení predmetu zákazky bude mať, v súlade so zákonom o odpadoch, zabezpečené služby koncového zariadenia na zhodnocovanie odpadov (biologicky rozložiteľných odpadov zo zelene) a kópiu platného rozhodnutia orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve vydaného koncovému zariadeniu. K zneškodneniu odpadov môže prísť výlučne v prípade, ak preukázateľne nie je možné iné nakladanie s odpadom v zmysle zákona o odpadoch.

Zhodnotenie odpadu :

1. Materiálové zhodnotenie odpadu, alebo
2. Energetické zhodnotenie odpadu

Náklady na zhodnotenie odpadu budú súčasťou predloženej cenovej ponuky.

5.6. Projekt organizácie dopravy a dopravné značenie

Projekt organizácie dopravy (ďalej len “**POD**”) a dopravné značenie (umiestnenie a odstránenie) pri rezoch zelene pri dopravnej infraštruktúre zabezpečí dodávateľ arboristických prác na vlastné náklady. Dodávateľ predloží POD a spolu s harmonogramom prác Objednávateľovi najneskôr 30 kalendárnych dní pred realizáciou. Podmienkou je, že počas výkonu nebude obmedzená bezpečnosť a plynulosť dopravy a zároveň počas prác v čase premávky denných liniek nesmie dôjsť k napäťovej výluke.

Vykonávanie rezov drevín, ktoré zasahujú do ochranného pásma trakčného vedenia, môže byť realizované len s predchádzajúcim súhlasom Sekcie dráhovej infraštruktúry Dopravného podniku Bratislava, akciová spoločnosť a to najmä počas víkendov, štátnych sviatkov, príp. dňoch pracovného pokoja. Komunikáciu s Dopravným podnikom Bratislavy (ďalej len “**DPB**”) v prípade potreby vypnutia trakčného vedenia alebo iného vážneho dopadu na prevádzku DPB zabezpečí objednávateľ a oboznámi dodávateľa s konkrétnymi podmienkami DPB (kontakt bude poskytnutý v podkladoch k čiastkovej zákazke).

Dodávateľ 4 dni pred začatím výkonu zásahu - rezu alebo výrubu, osadí minimálne 2 ks informačných tabúl magistrátu o plánovanom reze drevín v danej lokalite, na vopred určené miesto. Informačné tabule zabezpečí objednávateľ, dodávateľ ich vyzdvihne na dohodnutom mieste.