

Všetkým záujemcom

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Mesto Žilina
	sp. /2020	Ing. Roman Osika +421917990120	13.01.2020

VEC: Prieskum trhu pre určenie PHZ v zmysle § 6 zákona pre predmet : „**Spracovanie dokumentu starostlivosti o dreviny pre Mesto Žilina**“

- Výzva na predloženie ponuky

1. Identifikácia verejného obstarávateľa

Názov:	Mesto Žilina
Ulica:	Námestie obetí komunizmu 1, 01131, Žilina
IČO:	00321796
Osoba zodpovedná za obstarávanie:	Ing. Roman Osika
E-mail:	roman.osika@zilina.sk
Tel.:	+421917990120
Kontaktná osoba:	Roman Osika
E-mail:	roman.osika@zilina.sk
Tel.:	

2. Opis predmetu zákazky

Popis zákazky

Mesto Žilina v súlade so zákonom 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny obstaráva Dokument starostlivosti o dreviny v zastavanom území Mesta Žilina a prímestských častí vo vlastníctve mesta, v zmysle nasledujúcich podmienok uchádzač vypracuje (dodá):

- Analýzu súčasného výskytu a stavu drevín, zameranie, zhodnotenie ich ekologického, krajínovotvorného, estetického a kultúrnohistorického významu.
- Zhodnotenie zdravotného stavu a druhového zloženia zapojených porastov (lesoparky, lesy).
- Návrh rámcových opatrení týkajúcich sa starostlivosti o dreviny – odporúčané pestovateľské zásahy na stromoch a kríkoch, návrh a odporúčenie na výber vhodného rastlinného materiálu (druhového zloženia) pre výsadbu
- Identifikáciu poškodených stromov vyžadujúcich okamžitý zásah na základe farebnej infračervenej ortofotosnímkovej územia a následného terénneho prieskumu. Zhodnotenie statických pomerov stromov a návrh zásahov za účelom zvýšenia bezpečnosti.
- Výpočet ekologických benefitov jednotlivých stromov
- Zoznam a vymedzenie pozemkov vhodných na náhradnú výsadbu
- Aktualizáciu pasportu zelene mesta zameranú najmä na zapracovanie plošných priemetov skupín krov a optimalizáciu atribútovej štruktúry pasportu.
- Súbor panoramatických 360 stupňových snímok pokrývajúci všetky riešené lokality
- Webovú mapovú aplikáciu určenú na kontrolu priebehu prác a dodržiavanie časového harmonogramu a tiež na prezentáciu výsledkov dokumentu

Dokument bude spracovaný podľa nasledujúceho časového harmonogramu:

- I.etapa: dodanie webovej mapovej aplikácie určenej na kontrolu priebehu prác a dodržiavanie časového harmonogramu a tiež na prezentáciu výsledkov dokumentu do 1 mesiaca od nadobudnutia účinnosti zmluvy
- II.etapa: zameranie polôh solitérnych stromov a krov, aktualizácia pasportu zelene zameraná najmä na zapracovanie plošných priemetov skupín krov a optimalizáciu atribútovej štruktúry pasportu, dodávka farebnej infračervenej leteckej snímky, identifikácia poškodených stromov vyžadujúcich okamžitý zásah, súbor panoramatických 360 stupňových snímok pokrývajúci všetky riešené lokality do 6 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy
- III.etapa: analýza súčasného výskytu a stavu drevín, zhodnotenie ich ekologického, krajinotvorného, estetického a kultúrnohistorického významu, zhodnotenie zdravotného stavu a druhového zloženia zapojených porastov (lesoparky, lesy), návrh rámcových opatrení týkajúcich sa starostlivosti o dreviny – odporúčané pestovateľské zásahy na stromoch a kríkoch, návrh a odporúčenie na výber vhodného rastlinného materiálu (druhového zloženia) pre výsadby, výpočet ekologických benefitov jednotlivých stromov a komplexná technická správa za celé riešené územie, zoznam a vymedzenie pozemkov vhodných na náhradnú výsadbu do 18 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy

Parametre presnosti merania v teréne:

- Zameranie vegetačných prvkov (stromov, krov, skupín krov) prebehne v 5.triede geodetickej presnosti

Parametre hodnotenia solitérnych stromov:

Zozbierané dáta o stromoch, vrátane polohy (body), budú spracované vo formáte .shp, naplnené v atribútovej časti v štruktúre minimálnych parametrov hodnotenia.

- Identifikačné číslo
- Obvod kmeňa (cm) vo výške 130 cm
- Priemer koruny (m)
- Výška stromu (m)
- Taxón
- Sadovnícka hodnota (podľa Machovca)
- Vekové štádium
- Ochrana stromu
- Strom dôležitý pre živočíchy
- Perspektíva
- Stabilita
- Návrhy na zásahy
- vitalita
- Charakter vetvenia
- Mechanické poškodenie
- Hniloby a dutiny
- Choroby a škodcovia
- Drevokazné huby
- Nepriaznivé ťažisko
- Zlé vetvenie
- Blízkosť komunikácie menej než 3 m
- Blízkosť budovy menej než 5 m
- Konflikt s viditeľnými sieťami
- Poznámka
- Hmotnosť uhlíka uloženého v drevine (kg)
- Ročný prírastok uhlíka v drevine resp. hodnota eliminácia CO₂ z ovzdušia (kg)
- Produkcia kyslíka (kg)
- Množstvo zadržaných zrážok (m³)
- Eliminácia znečisťujúcich látok CO, SO₂, NO₂, O₃, PM_{2,5} (g)

Parametre hodnotenia solitérnych krov:

Zozbierané dáta o kroch, vrátane polohy (body), budú spracované vo formáte .shp, naplnené v atribútovej časti v štruktúre minimálnych parametrov hodnotenia.

- Identifikačné číslo
- Priemer koruny (m)
- Výška kríka (m)
- Taxón
- Sadovnícka hodnota (podľa Machovca)

- Vekové štádium
- Ochrana stromu
- Perspektíva
- Stabilita
- Návrhy na zásahy
- poznámky

Parametre hodnotenia skupiny krov:

Zozbierané dáta o skupinách krov, vrátane polohy (plochy), budú spracované vo formáte .shp, naplnené v atribútovej časti v štruktúre minimálnych parametrov hodnotenia.

- Identifikačné číslo
- Výška skupiny krov (m)
- Výmera
- Percentuálne zastúpenie taxónu
- Vekové štádium
- Perspektíva
- Návrhy na zásahy
- poznámka

Parametre zhodnotenie zdravotného stavu a druhového zloženia zapojených porastov (lesoparky, lesy).

Zozbierané dáta o zapojených porastoch, vrátane polohy (plochy), budú spracované vo formáte .shp, naplnené v atribútovej časti v štruktúre minimálnych parametrov hodnotenia. Plochy (polygóny) budú ohraničené s prihliadnutím najmä na poškodené skupiny alebo solitéry drevín.

- Identifikačné číslo
- Výmera
- Taxón
- Percentuálne zastúpenie taxónu
- Zdravotný stav
- Návrhy na zásahy

Minimálne parametre farebnej infračervenej ortofotosnímk:

Súčasťou plnenia je dodávka farebnej infračervenej ortofotosnímk a jej interpretácia zameraná na zhodnotenie zdravotného stavu a druhového zloženia zapojených porastov (lesoparky, lesy) a tiež identifikáciu poškodených drevín.

- CIR (color infrared) ortofotomapa v rozlíšení minimálne 20cm/pixel
- Aktuálnosť nie staršia ako rok 2018
- Presnosť zobrazenia na úrovni terénu $rmseXY < 2\text{pixel}$
- Pokryvnosť – celé územie mesta

Minimálne parametre webovej mapovej aplikácie:

Webová mapová aplikácia slúži na vizualizáciu, publikovanie, zber, export alebo úpravu dát, kontrolu plnenia časového harmonogramu. Spracovateľ je povinný prostredníctvom webovej mapovej aplikácie publikovať všetky aj čiastkové výsledky počas celého trvania prác s prihliadnutím najmä na časový harmonogram.

Funkcionalita:

- Mapová aplikácia dostupná z webu bez nutnosti inštalácie alebo sťahovania
- Optimalizácia pre všetky rozlíšenia obrazovky (aj pre mobilné zariadenia)
- Prezentácie .shp súborov vo forme mapových vrstiev
- Export mapových vrstiev do formátu .xls
- Pripojenie dokumentu .pdf, docx.
- Filtrácia výsledkov v mape podľa jednotlivých atribútov vo forme podmienok (=, <, >)
- Možnosť editácie dát (tvorba nových objektov, vymazanie, editácia jestvujúcich)
- Zobrazenie panoramatických snímok v prostredí webovej mapovej aplikácie
- Licencia na neobmedzený počet užívateľov počas tvorby dokumentu a na dobu záruky diela
- Možnosť nastavenia viditeľnosti prezentovaných dát na základe oprávnení užívateľa (prihlásenie)

Minimálne parametre panoramatických snímok:

Panoramatické snímky budú pokrývať všetky riešené lokality, tak aby bolo možné vidieť všetky inventarizované vegetačné prvky.

- Minimálne rozlíšenie snímku 10 MPX
- Súradnice v metadátach (geotagovaný JPG)

Parametre aktualizácia pasportu zelene :

- zapracovanie plošných priemetov skupín krov
- optimalizácia atribútovej štruktúry pasportu
- doplnenie informácie o svahovitosti terénu
- doplnenie a aktualizácia výmer

Počet hodnotených a meraných jednotiek na území Mesta Žilina:

stromy - 25 000 ks

solitérne kry – 5 000 ks

kry plošné výsadby – 100 000 m²

zapojené porasty /lesoparky, lesy/ - 200 000 m²

Do výsledných jednotkových cien je uchádzač povinný premietnuť všetky náklady súvisiace s náplňou predmetu zákazky!

Podkladom pre spracovanie bude objednávateľom poskytnutý pasport zelene.

Typ zákazky: Služby

3. Podmienky účasti:

Nevyžadujú sa.

4. Požiadavky na predmet zákazky :

Nevyžaduje sa.

5. Lehota na predkladanie ponúk

Lehota na predkladanie ponúk je stanovená do: **20.01.2020 , 12:00 hod.**

6. Miesto predkladania ponúk

Ponuku doručte v lehote na predkladanie ponúk do elektronického systému www.ezakupky.sk do zákazky „Spracovanie dokumentu starostlivosti o dreviny pre Mesto Žilina“. Dokumenty k ponuke vložte do systému v záložke Odoslanie ponuky. V elektronickom systéme vyplňte Návrh na plnenie kritérií. Pre odoslanie kliknite na Odoslať ponuku.

7. Jazyk ponuky

Slovenský jazyk

8. Kritériá na vyhodnotenie ponúk

Kritérium na vyhodnotenie ponúk bude celková cena s DPH. Úspešnou ponukou sa stane ponuka uchádzača, ktorého ponuka nebola vylúčená, a ktorého ponuka bude najnižšia. V celkovej cene za predmet zákazky budú zahrnuté všetky náklady uchádzača.

9. Typ zmluvy a trvanie zmluvy

Verejný obstarávateľ uzatvorí s úspešným uchádzačom právny vzťah v zmysle podmienok uvedených v tejto výzve.

10. Miesto poskytnutie služieb

Mestský úrad Žilina, Námestie obetí komunizmu 1, Žilina

10. Obsah ponuky

Cenová ponuka s určením ceny bez DPH a lehotou dodania.

11. Doplnjuje informacie

1.Ponuka uchádzača bude slúžiť na určenie predpokladanej hodnoty zákazky podľa § 6 - pravidlá výpočtu PHZ, v zmysle Zákona o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 2.Predloženie ponuky, má informatívny účel a bude slúžiť verejnému obstarávateľovi ako podklad na spracovanie budúcej súťaže, nie na uzatvorenie zmluvného vzťahu.

S pozdravom

Ing. Roman Osika

+421917990120

Mesto Žilina