Caiet de sarcini - parte tehnică

1. Informații generale

1.1. Denumirea serviciilor: Servicii de elagaj - toaletare arbori - cod CPV 77340000-5

1.2. Caietul de sarcini reprezintă documentația tehnică în baza căreia se elaborează oferta și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică-deviz și corelat cu aceasta, propunerea financiară.

1.3. Se solicită, în prealabil, vizionarea de către fiecare ofertant a amplasamentului arborilor ce trebuie toaletați.

2. Obiectul activității și tipuri de lucrări

2.1. Prestarea serviciilor de elagaj - toaletare şi tăieri arbori, se va desfăşura la amplasamente aparținând Universității „Al. I. Cuza" din Iaşi, respectiv Grădina Botanică „Anastasie Fătu":

Adresa	**Nr. Arbori**
Dumbrava Roșie nr. 7-9	**35 buc**
Total arbori	**35 buc**

Definirea clară a activităţilor: **tăierea** arborilor uscaţi presupune eliminarea totală a acestora prin doborâre la pământ tăindu-le cu ajutorul instrumentelor specializate. Trebuie avut în vedere necesitatea de a nu antrena în cădere şi alt arbore învecinat. **Toaletarea arborilor** elagaţi presupune retezarea ramurilor uscate "la inel", adică lângă tulpina principală.

Materialul lemnos rezultat în urma activităţilor de toaletare şi respectiv tăiere totală intră în sarcina prestatorului să le îndepărteze imediat din Grădina Botanică întrucât constituie o rezervă de boli şi dăunători care pot contamina în continuare vegetaţia sănătoasă.

2.2. Tăierile de corecție și întreținere constau în operațiuni de eliminare a ramurilor uscate sau cele care afectează fațada, acoperișul imobilelor, rețelele electrice, rețelele de telecomunicații, siguranța traficului pietonal și rutier, etc. de la arborii existenți.

2.3. Tăierile de ușurare constau în înlăturarea de ramuri, de coroană cu scopul prevenirii pericolului de prăbușire.

2.4. Tăierile de corecție, întreținere, ușurare vor fi netede, în plan vertical, cât mai aproape de inserția ramurilor pe trunchi; se vor netezi cu cosorul și se vor acoperi cu un strat de ulei vegetal de in sau mastic rece, rănile netratate constituind porți de intrare a bolilor și dăunătorilor vegetali, a aerului, apei, ceea ce duce în final la putrezirea lemnului, formarea cariilor și a scorburilor.

2.5. Tăierile de corecție vor asigura formarea coroanei pentru un aspect decorativ.

2.6. Nerespectarea acestor norme atrage neacceptarea la plată a serviciilor executate necorespunzător.

Costurile revin prestatorului.

3. Fazele de lucru sunt:

3.1. Inspectarea exterioară a arborelui în vederea constatării stării fitosanitare a acestuia;

3.2. Stabilirea modalității de tăiere de corecție în funcție de starea și amplasarea arborelui față de clădiri, cabluri electrice sau telefonice, instalații, vegetația înconjurătoare;

3.3. Alegerea direcției și a sensului de doborâre a crengilor, fără a afecta utilitățile, persoane sau bunuri ale acestora;

3.4. Evidențierea zonei de lucru cu bandă de securitate și delimitarea zonei periculoase (culoare: alb-roșu sau galben/negru), pentru a împiedica accesul trecătorilor și eventual dirijarea circulației autovehiculelor pe un singur sens, cu avizul Politiei Rutiere. Costurile obținerii avizului revin prestatorului;

Pe tot parcursul derulării contractului, lucrările se vor executa cu mijloace mecanizate specializate: fierăstraie cu lanț electrice sau pe benzină, inclusiv telescopice pentru a se putea lucra la distanță, utilaje de ridicat pentru lucru la înălțime, nacelă, scări specifice, etc. deservite de personal calificat, instruit pentru a opera echipamentele într-un mod optim și pentru a reduce consumul de combustibil și energie.

În vederea respectării prevederilor legale și a criteriilor Uniunii Europene privind achizițiile publice verzi pentru întreținerea spațiului public, toate mijloacele mecanizate specializate care se vor utiliza în prestarea serviciilor solicitate se recomandă să fie în conformitate cu reglementările care limitează emisiile de gaze generate de motor și emisiile de poluanți atmosferici, astfel încât să aibă un efect minim asupra mediului înconjurător.

În acest sens, emisiile de gaze de eșapament generate de motoarele echipamentelor mobile se recomandă să fie în conformitate cu cel puțin una dintre următoarele standarde:

- EURO 6 – Regulamentul 715/2007;
- EURO VI – Regulamentul 595/2009;
- Etapa V – Regulamentul (UE) 2016/1628.

Dacă sunt utilizate echipamente electrice, bateria acestora se recomandă să îndeplinească cerințele de performanță EN 61960 – baterii litiu-ion sau standardul EN 61951-2 – baterii de nichel-hidrură metalică.

De asemenea, lichidele hidraulice, uleiurile pentru angrenaje, uleiurile pentru fierăstraie cu lanț, uleiurile pentru motoare și unsorile utilizate pentru echipamentele de întreținere se recomandă să aibă o declarație privind pericolul pentru sănătate sau pentru mediu la momentul aplicării [cea mai mică dintre limitele de clasificare din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008]. Procentele masice cumulative ale substanțelor prezente în fluidele hidraulice și în unsori care nu sunt biodegradabile și sunt bioacumulative nu trebuie să depășească 0,1 % (g/g).

Zgomotul produs de fierăstraiele cu lanț se recomandă să respecte cel puțin standardele de bază pentru emisia de zgomote prevăzute în Directiva 2000/14/CE privind zgomotul emis de echipamentele utilizate în exterior.

În urma tăierilor/toaletării arborilor vor rezulta deșeuri vegetale, sub formă de ramuri,

de diferite dimensiuni, frunze etc. În aceste condiții, din partea prestatorului se solicită servicii de colectare separată a deșeurilor organice, de degajare și ridicare a materialului rezultat în urma acestor acțiuni și servicii de curățare a spațiilor unde s-au realizat activitățile solicitate. De asemenea, ofertantul își asumă responsabilitatea pentru reciclarea și tratarea corespunzătoare a acestor deșeuri, ținând cont de categoria lor, în conformitate cu prevederile legale.

Prestatorul va respecta prevederile legislației în vigoare în ceea ce privește protecția mediului, inclusiv cele ce derivă din recunoașterea principiului „poluatorul plătește". În situația oricărui eveniment de mediu provocat de executantul de serviciu (angajat/colaborator al prestatorului), acesta va fi considerat „poluator". Beneficiarul va fi informat despre orice eveniment de mediu produs în locațiile proprii în timpul executării contractului.

Daunele provocate persoanelor fizice/juridice și bunurilor aparținând acestora, în legătură cu executarea serviciilor de elagaj - toaletare arbori și tăieri de corecție arbori, intră în responsabilitatea prestatorului, suportând și costurile prevăzute de legislația aplicabilă. Responsabilitatea revine prestatorului și în cazul neexecutării la termenele stabilite sau executării incorecte/incomplete a serviciului, dacă acesta duce la producerea de daune unor persoane fizice sau persoane juridice și bunurilor acestora.

În cazul în care pentru realizarea operațiunilor de toaletare a arborelui/arborilor este necesară întreruperea furnizării energiei electrice datorita prezentei unor cabluri sub tensiune care ar putea fi afectate ca urmare a intervenției prestatorului, responsabilitatea solicitării de întrerupere a alimentării cablurilor cu energie electrică către deținătorul/ administratorul rețelei revine prestatorului.

Prestatorul va asigura respectarea normelor de securitate în muncă, având întreaga responsabilitate pentru orice fel de eveniment de muncă la care este supus personalul prestatorului sau pe care prestatorul îl generează ca urmare a activității desfășurate în baza contractului.

Prestatorul va asigura desfășurarea activității în regim de continuitate, va da dovada de promptitudine și profesionalism, va asigura personal competent pentru desfășurarea activității, pe toata perioada contractului.

4. **Termen de execuție a lucrărilor**: 04.12.2026

5. Pentru vizualizarea arborilor pe teren, menţionăm următoarele persoane de contact: Biolog pr. dr. Adrian Oprea (**0744 110 183**), Administrator financiar (S) Ing. Mihaela Popa (**0749 389 179**), Biololog pr. dr. Lidia Adumitresei (**0741263835**), respectiv Administrator financiar (S) Ing. Monica Murariu **0232 201 373**.

Întocmit,
Director
Profesor univ. dr. Cătălin TĂNASE