



CONSILIUL JUDEȚEAN PRAHOVA
MUZEUL JUDEȚEAN DE ȘTIINȚELE NATURII PRAHOVA
THE COUNCIL OF PRAHOVA COUNTY
THE NATURAL SCIENCE MUSEUM OF PRAHOVA COUNTY

Str. Sbt. Erou Călin Cătălin, nr. 1 – Palatul Culturii – Ploiești 100066, Prahova, ROMANIA
Tel.: 0244/597896; Fax: 0244/511970; E-mail: office@muzbioph.ro

Nr. 2909 Data 4.07 2019

Aprobat
Director General/Manager,
Prof. Dr. IANCU Emilia Elena



CAIET DE SARCINI
privind achiziția lucrărilor unei pasarele (podeț)
între șoseaua principală și Grădina Botanică Bucov (proiect și execuție)

1. Date generale:

Denumirea obiectivului de investiții: pasareală (podeț) la Grădina Botanică Bucov

Amplasamentul: Str.Industriei, nr.8A, Bucov, Jud.Prahova

Titularul investiției: Muzeul Județean de Științele Naturii Prahova

Beneficiarul investiției: Muzeul Județean de Științele Naturii Prahova

Tip achiziție: achiziție directă

Valoarea estimată: 100.000,00 lei, fără TVA

Sursa de finanțare: Bugetul de stat

Coduri de clasificare CPV:

- 45221110-6 - Lucrări de construcții de poduri
- 71322000-1 - Servicii de proiectare tehnică pentru construcția de lucrări publice
- 71356200-0 - Servicii de asistență tehnică

2. Descrierea investiției

Prezentul caiet de sarcini se referă la proiectarea și execuția lucrărilor privind realizarea unei pasarele (podeț) la Grădina Botanică, comuna Bucov, pentru circulația autovehiculelor rutiere de mare tonaj (între 12 și 15 tone).

Autoritatea contractantă va pune la dispoziția executantului terenul liber de orice sarcini.

Pasarela (podețul) asigură legătura dintre șoseaua principală și incinta Grădinii Botanice Bucov, astfel încât circulația să se desfășoare în condiții de siguranță și confort pentru trafic de mare tonaj.

Pasarela (podețul) va avea o singură deschidere cu acces din șoseaua principală, prevăzut cu două tuburi îmbinate, din beton armat cu un diametru de 1 m și o lungime de 3 m fiecare necesare asigurării drenajului de apă pluvială meteo, delimitat pe ambele laturi cu borduri de 10-15 cm.

Lungimea totală a suprastructurii (distanța de la șoseaua principală până la gardul Grădinii Botanice Bucov) este de aproximativ 8,50 m.

Diferența de nivel dintre șoseaua principală și terenul Grădinii Botanice Bucov este 1,5-2 m, cu o înclinație de aproximativ 15 grade.

În secțiune transversală pasarela asigură o lățime utilă de 5 m și o deschidere spre șoseaua principală de 8 m.

Pasarela (podețul tubular) va avea trei părți distincte și anume:

- fundația
- tuburile
- racordarea cu terasamentele.

Fundația constituie elementul de legare la teren a podețului și ea trebuie să asigure:

a) transmiterea la teren a sarcinilor provenite din umplutura de deasupra tubului astfel încât ca presiunea admisă pe terenul natural să nu fie depășită;

b) stabilitatea și nedeformabilitatea în lungul podețului, o execuție defectuoasă a podețului conduce la tasări neuniforme, care au ca efect fracturarea tuburilor, permițând astfel pătrunderea apei sub fundație și accelerarea procesului de degradare și în final compromiterea totală a podețului și scoaterea lui din funcțiune.

La execuția podețului se vor respecta întocmai prevederile din proiectul tehnic atât în ceea ce privește forma și dimensiunile cât și natura și calitatea materialelor.

Patul pentru așezarea stratului de fundare se va curăța de resturile material lemnoase, sol vegetal sau alte materiale organice, astfel ca legătura să se facă direct între materialul stratului de fundație și stratul de teren din amplasament.

Tuburile îmbinate în lungime totală de 6 m asigură scurgerea, transversal prin șanț, a apelor provenite din precipitații. Diametrul tubului rezultă din dimensionarea hidraulică.

Stratul final de placă turnată pe aleea de acces auto va fi de minim 20 cm beton cu armătură.

Ofertantul va asigura atât proiectarea cât și execuția pasarelei (podețului) menționat mai sus, prin personal de specialitate respectiv: proiectanți pe specialități (rezistență, arhitectură), verificatori de proiecte, executanți lucrări, RTE, responsabil SSM din partea executantului.

La întocmirea ofertei se va lua în calcul orice altă categorie de activitate sau lucrări (neincluse în prezenta documentație) considerate de ofertant ca fiind necesare pentru proiectarea și execuția unei lucrări de calitate, complete și conforme cu legislația în vigoare.

Ofertantul garantează că soluția propusă pentru realizarea pasarelei (podețului) este în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare privind proiectarea și execuția construcțiilor, legislația, standardele și normativele aplicabile referitoare la securitate, sănătate în muncă și protecția mediului.

Documentația elaborată va include și devizul general pentru execuția pasarelei (podețului). În devizul general se vor include și costurile cu activitățile privind autorizarea și proiectarea.

În etapa de autorizare și proiectare, ofertantul va elabora următoarele documentații:

- documentația pentru obținerea certificatului de urbanism;
- documentații tehnice pentru obținerea avizelor și/sau acordurilor solicitate prin certificatul de urbanism;
- documentații tehnice pentru obținerea autorizației de construire (DTAC);
- proiect tehnic, caiet de sarcini și detalii de execuție;
- verificare documentații de verificatori autorizați;

Pe perioada execuției lucrărilor și la recepții, ofertantul va asigura asistența tehnică.

Ofertantul va depune și susține documentațiile în fața autorităților (după caz) și va obține în numele beneficiarului:

- certificatul de urbanism;
- avizele, acordurile și actul administrativ al autorității pentru protecția mediului solicitate prin certificatul de urbanism;
- autorizația de construire;
- prelungirea valabilității certificatului de urbanism, avizelor și autorizației de construire - dacă este cazul.

3. Faza DTAC

La elaborarea documentației tehnice necesare pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții, (DTAC) ofertantul/proiectantul va respecta conținutul cadru menționat în Anexa 1, Legea 50 /1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții și legislația în vigoare.

DTAC-ul va cuprinde piese scrise și piese desenate pe specialități, după caz și va include devizul general al lucrărilor și devizul pe obiecte întocmit în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Documentația tehnică (DTAC) vizată spre neschimbare este cuprinsă în proiectul tehnic și constituie parte integrantă a acestuia.

4. Faza Proiect tehnic

Ofertantul/ proiectantul va elabora Proiectul tehnic, caietul de sarcini și detaliile de execuție pe baza cărora se vor executa lucrările.

Proiectul tehnic va cuprinde piese scrise și desenate pe specialități, după caz, liste de cantități, întocmite conform legislației în vigoare (lista cuprinzând cantitățile de lucrări, lista cuprinzând consumurile de resurse materiale, lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru, lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții, lista cuprinzând consumurile privind transporturile).

Memoriul tehnic va include măsurile de securitate la incendiu și scenariul de securitate la incendiu.

Ofertantul/proiectantul va asigura verificarea DTAC și a proiectului tehnic de către verificatori autorizați în conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea în construcții și legislația în vigoare.

Ofertantul/proiectantul va pune la dispoziția beneficiarului DTAC-ul și proiectul tehnic întocmite de proiectanți și verificate de verificatori autorizați, atât în format scris (1 exemplar) cât și în format electronic (memory stick).

Ofertantul în calitate de proiectant va avea următoarele obligații principale:

- asigurarea prin proiect și detalii de execuție a nivelului de calitate corespunzător cerințelor, cu respectarea reglementărilor tehnice și a clauzelor contractuale;
- prezentarea proiectului elaborat în fața specialiștilor verificatori de proiecte atestați, precum și soluționarea neconformităților și neconcordanțelor semnalate;
- elaborarea caietului de sarcini, a instrucțiunilor tehnice privind execuția lucrărilor, exploatare, întreținere și reparații;
- stabilirea, prin proiect, a fazelor de execuție determinate pentru lucrările aferente cerințelor și participarea pe șantier la verificările de calitate legate de acestea;
- stabilirea modului de tratare a defectelor apărute în execuție, precum și urmărirea aplicării pe șantier a soluțiilor adoptate, după însușirea acestora de către specialiști verificatori de proiecte atestați;
- asigurarea asistenței tehnice, pe perioada execuției construcției și a lucrărilor de intervenție la construcția executată;
- asigurarea participării obligatorii la toate fazele de execuție stabilite prin proiect și la recepția la terminarea lucrărilor și recepția finală.

5. Faza execuție lucrări

Ofertantul în calitate de executant al lucrărilor va avea următoarele obligații principale:

- executarea lucrărilor de construire a pasarelei (podeșului);
- notificarea autorităților competente la începerea și terminarea lucrărilor (ISC, Primărie, etc);
- executarea lucrărilor pe bază și în conformitate cu proiectul verificat de specialiști atestați;
- asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor prin sistemul propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu execuția autorizați;
- convocarea factorilor care trebuie să participe la verificarea lucrărilor ajunse în faze determinante ale execuției și asigurarea condițiilor necesare efectuării acestora, cu scopul obținerii acordului de continuare a lucrărilor;
- soluționarea neconformităților, a defectelor și a neconcordanțelor constatate în proiect, apărute în fazele de execuție, numai pe baza soluțiilor stabilite împreună cu proiectantul, cu acordul investitorului;
- utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și a procedeelelor prevăzute în proiect, certificate sau pentru care există acorduri tehnice;

- respectarea proiectului și a detaliilor de execuție pentru realizarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor;

- sesizarea, în termen de 24 de ore, a Inspectoratului de Stat în Construcții - I.S.C. în cazul producerii unor accidente tehnice în timpul execuției lucrărilor;

- remedierea, pe propria cheltuială, a defectelor calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de garanție stabilită potrivit legii;

- stabilirea răspunderilor tuturor participanților la execuția pasarelei (podețului) - factori de răspundere, colaboratori, subcontractanți - în conformitate cu sistemul propriu de asigurare a calității adoptat și cu prevederile legale în vigoare.

- participarea la recepția lucrărilor în calitate de proiectant și executant (recepția la terminarea lucrărilor și recepția finală).

Toate dotările și materialele necesare vor fi furnizate de către executant.

6. Alte specificații

Proiectul tehnic trebuie să fie elaborat astfel încât să asigure informații tehnice complete privind viitoarea lucrare și să răspundă cerințelor tehnice, economice și tehnologice a autorității contractante.

Proiectul tehnic va include caietul de sarcini și detaliile de execuție în conformitate cu materialele și tehnologia de execuție propusă, fără să fie necesară suplimentarea ulterioară a cantităților de lucrări.

Decontarea lucrărilor se va face la cantități real executate pe baza măsurătorilor și a devizului semnat și verificat de persoanele împuternicite de autoritatea contractantă să urmărească execuția lucrărilor.

În cadrul devizelor vor fi cuprinse toate operațiunile de manipulare manuală și mecanică, transportul auto al materialelor și deșeurilor rezultate inclusiv taxa groapă gunoi, etc.

Operatorul economic/executantul lucrării este obligat să prezinte certificate de calitate pentru materialele achiziționate din care să rezulte calitatea solicitată și noile cote de cheltuieli directe.

Lucrările ce devin ascunse se decontează numai dacă au fost consemnate în procesul verbal de lucrări ascunse.

Articolele din ofertă vor cuprinde toate materialele necesare execuției lucrărilor. Nu vor fi admise în perioada de execuție cantități suplimentare de materiale pentru execuția lucrărilor.

Executantul trebuie să evacueze toate materialele rezultate în urma executării lucrărilor din incinta Grădinii Botanice Bucov.

Prețurile vor fi ferme pe toată durata de realizare a contractului.

7. Obligații și cerințe privind execuția lucrării

7.1. Cerințe privind materialele

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementarilor în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația UE.

Lucrările vor trebui executate corespunzător, atât în ceea ce privește calitatea execuției cât și a folosirii de materiale de construcții de foarte bună calitate.

Toate lucrările, atât cele prevăzute în prezentul caiet de sarcini, cât și cele care se pot ivi prin situații diverse, se consideră că se execută în conformitate cu prevederile standardelor de stat, ale normativelor, ale prescripțiilor tehnice și normelor tehnice de protecția muncii în vigoare.

În cazul în care antreprenorul folosește materiale din import, normelor tehnice și normativele menționate li se vor adăuga prevederile specifice cerute de producătorul respectiv.

7.2. Cerințe privind Protecția Muncii

Pe parcursul îndeplinirii contractului se vor respecta în mod obligatoriu următoarele:

- Normele de Protecția Muncii conform legislației în vigoare;

- Legea nr.319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- Normele de Prevenirea și Stingerea Incendiilor și Protecția Mediului, atât cele generale, cât și cele care sunt în vigoare în domeniul educației, precum și cele specifice construcțiilor;
- Hotărârea nr.1425/2006 privind aprobarea Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr.319/2006.

8. Vizitarea amplasamentului

În vederea întocmirii corespunzătoare și complete a ofertei tehnice și financiare autoritatea contractantă recomandă vizitarea amplasamentului de către ofertanți în vederea obținerii tuturor datelor necesare conform cu situația din teren.

9. Termen de execuție

Proiectarea și lucrările de execuție a pasarelei (podeșului) se vor finaliza în următoarele termene:

- obținere Certificat de Urbanism - maxim 30 zile calendaristice, de la data emiterii ordinului de începere (emiterea în maxim 2 zile lucrătoare de la data constituirii garanției de bună execuție) pe baza documentelor aferente obținute și depuse de ofertant în numele beneficiarului;
- obținere avize solicitate în Certificatul de urbanism - maxim 30 zile calendaristice pe baza documentațiilor aferente elaborate de ofertant;
- obținere Autorizație de construire - maxim 30 de zile calendaristice pe baza DTAC-ului elaborat de ofertant.
- proiectarea lucrărilor de execuție - maxim 30 zile lucrătoare, de la obținerea Autorizației de construire;
- execuția lucrărilor se va realiza în funcție de fondurile financiare rămase disponibile din suma alocată.

Ofertantul va atașa graficul de realizare din care să rezulte termenul total de realizare/ execuție.

10. Termen de garanție a lucrării

Termenul de garanție a lucrării: 2 ani de zile de la semnarea fără observații din partea beneficiarului a Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor. Garanția va acoperi orice defect al materialelor, manoperei și funcționării în timpul perioadei de garanție.

11. Oferta financiară

Oferta financiară totală va cuprinde detalierea prețului ofertat pentru fiecare fază, precum și termenul de prestare/ execuție

Prețul va fi detaliat după cum urmează:

Faze	Termen realizare/ Obs *)	Prețul ofertat, fără TVA
Autorizare Obținere certificat de urbanism, avize, autorizație de construire elaborare documentații necesare inclusiv DTAC		
Proiectare Elaborare proiect tehnic, caiet de sarcini, detalii de execuție, verificarea de către verificatori autorizați		
Execuție lucrări și asistență tehnică în timpul execuției lucrărilor		
TOTAL		

*) Ofertantul va atașa graficul de realizare din care să rezulte termenul final de realizare ofertat.

Toate taxele privind emiterea certificatului de urbanism, a avizelor și a autorizației de construire de către autorități vor fi suportate de beneficiar.

Costurile privind întocmirea dosarelor, elaborarea, verificarea, depunerea și susținerea documentațiilor necesare obținerii celor menționate anterior vor fi incluse în prețul oferit.

Lucrările de execuție a pasarelei (podetului) se vor realiza în limita fondurilor rămase disponibile din suma totală alocată pentru anul 2019, după obținerea autorizațiilor și întocmirea proiectului, în funcție de valoarea devizului general.

Vizat,
Director Executiv
Ec. ROTH Alfred

Vizat,
Consilier Juridic
IACOB Oana

Biroul Achiziții Publice și Marketing
Ing. ZAMFIRESCU Valeriu