



## CAIET DE SARCINI

### Achiziție aplicație informatică pentru calculul devizelor de lucrări

Prezentul caiet de sarcini conține cerințele necesare achiziției unei aplicații informaticice pentru calculul devizelor de lucrări. Aceste cerințe trebuie îndeplinite în totalitate, ofertele care se abat de la aceste prevederi nu vor fi luate în considerare. Vor fi luate în considerare propunerile tehnice care fac dovada asigurării unui nivel calitativ identic sau superior cerințelor minime din prezentul document.

#### **1. OBIECTUL, SCOPUL ȘI DURATA ACHIZIȚIEI**

**Obiectul achiziției:** Achiziția unei aplicații informaticice pentru calculul devizelor de lucrări. Scopul achiziționării acestui program informatic (aplicații) este acela de a verifica și a analiza devizele de lucrări pentru construcții și instalații, de a actualiza costurile unitare cuprinse în standardele de cost pentru obiective de investiții finanțate din fonduri publice, precum și pentru lucrările ce au ca scop amenajarea, repararea și conservarea domeniului public și privat aparținând Județului Constanța.

Durata de utilizare a aplicației informaticice (licență) va fi temporară de tip abonament anual, având posibilitatea actualizării automate a bazelor de date (odată cu apariția materialelor noi de construcții și/sau ca urmare a apariției unor prevederi noi în legislația de specialitate), pe perioada de valabilitate a licenței (abonamentului anual).

#### **2. DESCRIEREA**

a. Descrierea achiziției software presupune furnizarea următoarelor:

- instalarea aplicației informaticice pentru calculul devizelor de lucrări - se va realiza pentru un număr de doi utilizatori din cadrul Direcției Generale Administrarea Domeniului Public și Privat -Autoritatea Județeană de Transport a Consiliului Județean Constanța, respectiv Serviciul A.D.P.P. și Birou Pavilionul Expozițional.

- acordarea asistenței tehnice la instalarea aplicației software;

- acordarea licenței aplicației software;
- predarea manualului de utilizare în format scris

Notă: Procesul verbal de acceptanță (recepție) se va încheia după perioada de testare acordată de furnizor (30 zile calendaristice), perioadă din care se va scade timpul alocat eventualelor blocaje ale sistemului până la remedierea defectelor inerente care pot să apară pe parcursul utilizării aplicației informaticе.

b. Descrierea infrastructurii achizitorului :

- Infrastructura hardware și software:

- hardware : Instalarea aplicației software se va realiza pe două P.C. Desktop cu următoarele caracteristici - 1. Procesor Intel(R) Core (TM) -i5 – 7500 CPU @ 3,40 GHz ACPTX64 - based PC, memorie internă 500 GB pe două partiții (C = 75 GB; D = 425 GB);

- 2. Procesor Intel (R) Core(TM) – i3 – 7500CPU @ 3,00 GHz ACPTX32 - based PC, memorie internă 200 GB pe două partiții (35 GB; D = 165 GB).

- software : Ambele P.C. au instalat sistemul de operare Windows 10

- resurse umane: ing. construcții civile, industriale și agrozootehnice – vechime mai mare de 20 ani;

: ing. instalații pentru construcții – vechime mai mare de 20 ani.

### **2.1. Specificații tehnice minime și obligatorii:**

Pentru realizarea instalării aplicației informaticе necesară verificării devizelor de lucrări trebuie îndeplinite următoarele condiții:

- Aplicația trebuie să fie compatibilă sistemului de operare aparținând achizitorului (sistemul de operare Windows);
- Aplicația informatică trebuie să asigure suport minim pentru următoarele lucrări tehnice:
  - Antemăsurătoare – calculul cantităților de lucrări folosind formule și parametri;
  - Evaluare – estimarea valorii unui obiectiv folosind normele de deviz și ofertele de prețuri actualizate;
  - Verificare oferte: Verificarea formularelor de ofertare conform prevederilor H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentației tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice (Anexa 6 – Metodologia privind elaborarea devizului general și a devizului pe obiect);
  - Decontare: Verificarea situațiilor de plată în vederea decontării;
  - Planificare: Proiectare, realizarea graficului Gantt, calculul duratei activității și a drumului critic, ;
  - Urmărire: Evoluția unui proiect, realizarea unei situații comparative;

- Comparativ: Întocmirea raportului comparativ prin care se va permite selectarea rapidă a ofertei cele mai avantajoase;
- Proiectare asistată: să permită realizarea schițelor parametrare necesare transferului datelor măsurătorilor efective de pe teren/ șantier în cadrul devizului de lucrări în vederea estimării costului unui proiect (ansamblu de lucrări).
- Verificarea automată și avertizarea discrepanțelor dintre prețul unitar (P/U) și cantitate contract și P/U și cantitate decontare;
- Calcularea automată a restului de executat pentru investiții aflate în derulare;
- Crearea de centralizatoare și cumulative specifice raportărilor producției realizate (CSP – Centralizatorul situațiilor de Plată, RC – Raport cumulative al situațiilor de plată, Centralizatorul producției raportat la total producție, etc.);
- Raportarea flexibilă prin realizarea exportului în format Excel, PDF, etc.;
- Afisarea și tipărirea în format Excel, PDF, etc. a rapoartelor;
- Exportul de investiții complete să se poată realiza în format Excel;
- Existenza unei funcții export-import a liste de echipamente și fișe tehnice atașate în și din fișier standard Excel;
- Posibilitatea stocării istoricului ofertelor de la furnizori;
- Posibilitatea analizării achizițiilor și a istoricului tuturor prețurilor de achiziție a produselor;
- Posibilitatea realizării importului de oferte de la furnizorii de produse/servicii (materiale, utilaje, etc.) din format standard Excel;
- Aplicația trebuie să aibă o interfață intuitivă și structurată în ordinea logică a întocmirii documentației pentru participarea la licitație;
- Să poată oferi și o funcție de calcul invers de la investiție, la obiect și apoi la deviz folosind sporuri aplicate la prețul unitar al resurselor sau la consumul resurselor;
- Să ofere o interfață familiară asemănătoare sistemului de operare Windows (ferestre, meniu, butoane, meniu contextuale, taste funcționale, ajutor – help contextual, etc.)
- Să poată prelua și evalua devize de lucrări utilizând încadrări din indicatoarele norme de deviz din edițiile: 1981 și 1982 și preluate pentru materialele noi cu tehnologii noi din anii 1999, 2006 și 2009 – 2014;
- Baza de date cu normele de deviz și ofertele de prețuri actuale trebuie să cuprindă:
  - Indicatoare de norme de deviz republicate ediția 1981 și edițiile revizuite până la nivelul anilor 2012;
  - Norme de deviz pentru tehnologii noi elaborate în parteneriat cu producători sau importatori de tehnologii realizate în perioada 2007 – 2018;

- Oferte de prețuri actuale de la furnizori de materiale de construcții de interes național;
  - Prețuri de referință actualizate pentru cel puțin 100 000 de resurse materiale, resurse de manoperă, utilaje și mijloace de transport;
  - Recapitulații cu indicii actualizați la zi, devizele să se poată calcula în timp real, pe măsura introducerii articolelor de deviz, sau a realizării modificării asupra cantităților sau a prețurilor resurselor (materiale, manoperă, utilaj și transport), fără a fi nevoie să se ieșă din modulul de editare al devizului;
  - Posibilitatea de a fi create Norme locale;
- Întocmirea și listarea devizelor în conformitate cu prevederile H.G. 907 / 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, atât în varianta cu valori cât și fără valori;
  - Posibilitatea de adăugare / modificare de articole noi, norme compuse, coduri noi de resurse, liste anexe noi în baza de date a nomenclatorului sau în cadrul devizelor;
  - Posibilitatea de grupare și de efectuare calcul subtotal pe articolele dintr-un deviz;
  - Să permită importul investițiilor cu devize din alte aplicații informatiche similare pentru o colaborare rapidă și flexibilă;
  - Să permită întocmirea unui raport comparativ, care să permită selectarea rapidă a ofertei cele mai avantajoase;
  - Să pună la dispoziția utilizatorului funcții de căutare avansată a articolelor de deviz și a resurselor care compun articolele de deviz, inclusiv cu precizarea furnizorului resursei;
  - Să permită folosirea de taste funcționale pentru apelarea celor mai importante comenzi;
  - Să permită crearea și verificarea normelor proprii (locale), completarea bazelor de date cu resurse noi și variante de norme (norme derivate);
  - Să permită crearea de baze noi de prețuri (care să fie utilizate numai în cadrul unui singur deviz);
  - Să permită transferul automat de prețuri dintr-un deviz către alte devize selectate de utilizator folosind baza de prețuri;
  - Să ofere posibilitatea de afișare a provenienței resursei (materiale, manoperă, transport sau utilaj) atunci când poziționăm cursorul mouse-ului deasupra codului resursei în lista de resurse;
  - Să se poată prelua într-un deviz nou compoziția unuia sau mai multor devize deja introduse de utilizator;
  - Să ofere funcția export-import lista de echipamente și fișe tehnice atașate în și dintr-un fișier standard în format Excel, PDF, alte formate tip txt.;
  - Să ofere funcția export-import lista de materiale, manoperă, mijloace de transport și utilaje de la furnizori din fișiere standard în format Excel, PDF, sau alte formate de tip txt..

Tabelul 2.2.- Specificații tehnice pentru programul informatic de elaborare, analiză și calcul devize pentru construcții și instalații

Nr. crt.	Caracteristici	Performanțe
<i>A. - Caracteristici generale minime</i>		
1.	Sisteme de operare	sistem de operare Windows XP, Vista, 7, 8,10;
2.	Număr de licențe	2 buc.
3.	Instalare și funcționare program	<ul style="list-style-type: none"> <li>- instalarea programului de către furnizor, astfel încât să poată fi utilizat independent pe un număr de două calculatoare, la adresa beneficiarului;</li> <li>- exclus dependența de internet pentru utilizarea programului cu excepția cazului în care se realizează actualizarea bazelor de date.</li> </ul> <p>Notă: Actualizarea bazelor de date se va face automat sau manual în cazul bazelor de date prețuri de la furnizorii de resurse (materiale, mijloace transport sau utilaje)</p>
4.	Manualul de utilizare	în format hârtie și electronic, în limba română
5.	Instructaj	furnizorul va asigura instructajul de operare a programului cu utilizatorii la sediul beneficiarului
6.	Asistență tehnică	acordarea de asistență tehnică gratuită pe perioada garanției produsului
7.	Mentenanță	acordarea de mentenanță și asistență tehnică gratuită privind actualizare norme, prețuri, modificări legislație, actualizare curs leu-euro, etc, pe perioada valabilității abonamentului.
<i>B. Caracteristici specifice minime</i>		
1.	Funcții specifice	<p><b>1. Baze de norme de deviz:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- indicatoarele de norme de deviz Ac, At, AUT, C, D, E, F, Fj G, H1, H2, I, If, Iz, L1, L2, M1 la M9, P, RpA, RpAc, RpC, RpE, RpG, RpI, RpS, S, T, Tc, Tf, TR, Ts, V, W1, W2, W3, RpIZ edițiile 1981/1983 și indicatoarele de norme de deviz apărute după anul 1990;</li> <li>- norme de deviz cu tehnologii și materiale noi care nu se regăsesc în indicatoare de norme de deviz mai sus menționate;</li> <li>- crearea de norme compuse proprii, cu posibilitatea creării acestora și direct în componziția devizelor.</li> </ul> <p><b>2. Baze de resurse actualizate la 30.09.2018 pentru:</b> - materiale, manoperă, utilaje, transport precum și posibilitatea de adăugare de resurse noi (materiale, manoperă, utilaje).</p> <p><b>3. Recapitulații devize cu indici actualizați la 30.09.2018, în conformitate cu legislația în vigoare.</b></p> <p><b>4. Întocmire documentații tehnico - economice pentru investiții publice, în conformitate cu legislația în vigoare la 30.09.2018:</b></p> <p>4.1. - rapoarte generate în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul – cadru al documentației tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice:</p> <p>a) devizul general privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiție/lucrărilor de intervenție (anexa nr.6 la HG nr. 907/2016);</p>

		<p>b) devizul pe obiect (anexa nr.6 la HG nr. 907/2016).</p> <p>4.2. – rapoarte generate în conformitate cu prevederile din Hotărârea Guvernului nr. 907/2016, cu completările ulterioare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) centralizatorul cheltuielilor, pe obiectiv (formularul F1), în varianta proiectant și ofertant;</li> <li>b) centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte (formularul F2) în varianta proiectant și ofertant;</li> <li>c) lista cu cantitățile de lucrări pe categorii de lucrări (formularul F3) în varianta proiectant și ofertant;</li> <li>d) lista cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări (formularul F4) în varianta proiectant și ofertant;</li> <li>e) fișa tehnică a utilajelor, echipamentelor tehnologice, dotărilor (formularul F5) în varianta proiectant și ofertant;</li> <li>f) graficul general de realizare a investiției (formularul F6) în varianta proiectant și ofertant.</li> </ul> <p>Graficul de realizare a investiției se generează în varianta grafic fizic și grafic valoric.</p> <p>4.3 - Întocmirea de liste de resurse la nivel de investiție, obiect și deviz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lista cu consumuri de materiale</li> <li>- lista cu consumuri de manoperă</li> <li>- lista cu consumuri de utilaje</li> <li>- lista cu consumuri de transporturi</li> </ul> <p>Listarea rapoartelor de la pct.4 se face atât în lei cât și în euro.</p> <p><b>5. Decontare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- întocmire situații de plată pentru decontarea lucrărilor executate precum și întocmirea de extrase de resurse aferente situației de plată: lista cu consumuri de materiale, manoperă, utilaje, transporturi;</li> <li>- posibilitatea obținerii de rapoarte privind ponderea cantitativă, valorică și procentuală a decontărilor din oferta inițială;</li> <li>- calculul restului de executat pentru o investiție aflată în derulare;</li> <li>- raport cumulativ al situațiilor de plată selectate.</li> </ul> <p><b>6. Transfer rapoarte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asigurarea exportului rapoartelor într-unul din formatele Excel (.xls), PDF, fișier text (.txt);</li> </ul> <p><b>7. Tipărirea tuturor rapoartelor.</b></p> <p>Tipărirea rapoartelor să se poată realiza pe imprimante de tipul:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cu jet de cerneală (inkjet) ;</li> <li>- laser.</li> </ul>
2.	Condiții privind furnizarea programului (livrabilele)	Programul se furnizează în format electronic, pe CD, însotit de certificat de licență, împreună cu 2 chei de instalare și manuale de utilizare.
3.	Garanție	12 luni de la semnarea de ambele părți a procesului verbal de recepție (acceptanță) a soluției aplicației software .
4.	Utilizare aplicație	12 luni de la semnarea de ambele părți a procesului verbal de recepție (acceptanță) a soluției aplicației software .

Operatorul economic care va asigura buna funcționare a acestui program informatic (aplicație) trebuie să facă dovada certificării licenței software și să fie autorizat pentru comercializarea lui, în conformitate cu legislația în vigoare.

### **3. PREZENTAREA SERVICIILOR ȘI A LIVRABILELOR CE FAC OBIECTUL ACHIZIȚIEI**

#### **3.1. SERVICIILE**

În cadrul contractului se vor presta următoarele servicii:

- Instalare asistată a programului informatic;
- Prezentarea detaliată a programului informatic printr-un tutorial adekvat, inclusiv cu exemple practice;
- Asistență tehnică de specialitate on-line / telefonic asigurată 8 ore/zi, 5 zile pe săptămână;
- Aplicația va fi însoțită de manualul de utilizare în limba română.
- Instalarea gratuită a up-datării programului informatic ori de câte ori apar variante noi de program informatic, precum și baze de date noi, fie ele materiale noi, norme noi de manoperă, utilaj sau transporturi.

#### **3.2. LIVRABILELE**

- Kit-ul de instalare pe suport CD, procedura de instalare;
- Documentația de utilizare a aplicației software;
- Licență de software;
- Documentația de administrare și operare;
- Documentația bazelor de date;

Termenul de livrare și de instalare a programului informatic (aplicației) cu licență va fi de 5 zile calendaristice de la data confirmării de primire a notei de comandă.

### **4. OPERAȚIUNILE DE MENTENANȚĂ :**

Prestatorul se va obliga să asigure menținerea funcționării aplicației ori de câte ori achizitorul va solicita asistență tehnică de specialitate pe perioada de garanție a programului informatic.

### **5. OBLIGAȚIILE PRESTATORULUI**

- Să respecte legislația în vigoare privind activitatea care face obiectul contractului;
- Prestatorul va răspunde material pentru pagubele aduse achizitorului/beneficiarului numai în cazul în care furnizorul nu răspunde cererilor noastre de repunere în funcțiune a aplicației software ca urmare a blocării / defectării acesteia.

- Prestatorul are obligația de a asigura continuitatea funcționării acestuia prin asigurarea asistenței tehnice de specialitate 8 de ore/ zi, 5 zile pe săptămână;
- Prestatorul va efectua operațiunile de up-datare (actualizare) a programului informatic ori de câte ori apar variante noi ale programului informatic, precum și baze de date noi, fie ele de materiale, manoperă, utilaj sau transporturi fără costuri suplimentare pe perioada licențierii aplicației software;
- Prestatorul răspunde de eventualele nerespectări ale angajaților săi privind obligațiile contractuale.

## **6. GARANȚIA**

Garanția este de 12 luni de la semnarea de ambele părți a procesului verbal de acceptanță (recepție) a aplicației software.

## **7. OBLIGAȚIILE BENEFICIARULUI**

Să efectueze plata conform prevederilor contractului/notei de comandă;

## **8. MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII**

Conform normelor generale și specifice în vigoare.

## **9. RECEPȚIA SERVICIILOR PRESTATE**

După efectuarea tuturor serviciilor prevăzute la punctul 3., se vor întocmi rapoarte de activitate cu privire la serviciile prestate în fiecare dintre cele două locații. Recepția serviciilor prestate se va efectua după perioada de testare de 30 zile calendaristice. În urma depășirii tuturor blocajelor inerente din timpul perioadei de testare va fi semnat de ambele părți, fără obiecționi, procesul verbal de acceptanță (recepție).

## **10. MODUL DE ÎNTOCMIRE A OFERTEI**

Oferta finanțiară:

Oferta finanțiară va include toate cheltuielile aferente aplicației software (privind instalarea, asigurarea asistenței tehnice de specialitate, depanarea).

Oferta tehnică:

Oferta tehnică va fi întocmită cu respectarea cerințelor din prezentul caiet de sarcini.

Oferta tehnică va conține și acreditările necesare pentru comercializarea programului informatic pentru calculul analitic al devizelor de lucrări, precum și licența temporară necesară desfășurării activității de operare în programul informatic de către utilizator (achizitor).

## **11. MODALITATEA DE PLATĂ**

Plata se va face după semnarea de ambele părți, fără obiecții, a procesului verbal de acceptanță (recepție), în contul prestatorului deschis la Trezorerie în termen de 30 de zile calendaristice de la înregistrarea facturii la Consiliul Județean Constanța, în limita disponibilităților bugetare aprobate.