



ROMÂNIA
JUDEȚUL CONSTANȚA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CONSTANȚA
DIRECȚIA GENERALĂ GESTIONARE SERVICII PUBLICE
DIRECȚIA GESTIONARE, ÎNDRUMARE ȘI SPRIJIN COMUNITAR
COMPARTIMENT IRIGAȚII
NR. 7645/12-01-2022



CAIET DE SARCINI

privind achiziția lucrărilor de „Reparații, punere în funcțiune și întreținere a sistemului de irigat existent în Municipiul Constanța”

I. Date generale

1. **Denumirea achiziției:** lucrări de „Reparații, punere în funcțiune și întreținere a sistemului de irigat existent în Municipiul Constanța”.

II. Autoritatea contractantă:

Unitatea Administrativ – Teritorială Constanța.

III. Finanțare:

Bugetul local, Cheltuieli pentru bunuri și servicii – Cap. 67 – Întreținere Spații Verzi.

IV. Scopul achiziției:

achiziționarea lucrărilor de reparații și întreținere a sistemului de irigat spații verzi are ca scop alimentarea cu apă a sistemului de irigat a zonelor verzi amplasate în municipiul Constanța.

V. Necesitatea și oportunitatea achiziției:

oportunitatea achiziției este justificată de necesitatea punerii în funcțiune a sistemului de irigat existent în scopul completării deficitului de umiditate din sol pentru menținerea în stare de vegetație a zonelor verzi amplasate în municipiul Constanța.

VI. Prezentarea sistemului de irigat:

În interiorul orașului Constanța rețeaua de irigat are o lungime totală a conductelor principale și secundare de aproximativ 17.000 ml și este alimentată de la stația de pompare SP Tăbăcărie, situată pe malul lacului Tăbăcărie.

Rețeaua de irigat din interiorul orașului Constanța deservește: parcul Tomis II, parcul Teatrul de Stat (Oleg Danovschi), parcul Gară, parcul Casa de Cultură, extinderea Faleză Cazino-Poarta 1 și 2 și fâșie verde Bd. Mamaia.

Rețeaua de irigat spații verzi din municipiul Constanța alimentată din stația de pompare SP Tăbăcărie, are un număr total de 150 de hidranți la care sunt conectate aspersoare rotative. Numărul de aspersoare fixe din teren se poate mări sau micșora în funcție de necesitățile stabilite de beneficiar într-o anumită zonă verde prin conectarea unui număr mai mare sau mai mic de furtunuri racordate la un hidrant (racorduri de furtun) și prin suplimentarea cu aparate de udare tip grădină, puse la dispoziție de către beneficiar.

În Parcul Arheologic, a fost realizat un sistem automat de irigații, alimentat din rețeaua publică a orașului, compus din sistem programator exterior, aspersoare telescopice statice – 218 buc., aspersoare telescopice rotative – 272 buc., duze 218 buc. Similar, pe anumite tronsoane în Parc Teatru de Stat, fâșie Bd. Mamaia și Faleză Cazinou Constanța s-a realizat un sistem de irigat automat alimentat din SP Tăbăcărie cu programator și următoarele componente: Parc Teatru de Stat 20 aspersoare telescopice fixe tip spray, fâșie Bd. Mamaia 120 aspersoare telescopice

fixe tip spray și Faleză Cazinou Constanța 160 aspersoare telescopice rotative.

Rețeaua de irigat spații verzi care deservește stațiunea Mamaia are o lungime totală a conductelor principale și secundare de aproximativ 23.000 ml și deservește suprafața de gazon cuprinsă pe malul lacului Siutghiol și suprafața de spațiu verde aferentă hotelurilor (între hotel Parc și hotel Caraiman).

Pe traseul rețelei se află 300 de hidranți la care se pot racorda 300 de aspersoare.

Hidranții sunt alimentați de 3 stații de pompare SP1, SP2 și SP3 amplasate pe malul lacului Siutghiol. De asemenea, numărul de aspersoare din teren se poate mări sau micșora în funcție de necesitățile stabilite de beneficiar într-o anumită zonă verde printr-un număr mai mare sau mai mic de furtunuri racordate la un hidrant (racorduri de furtun) și prin suplimentarea cu aparate de udat tip grădină, puse la dispoziție de către beneficiar. Rețeaua de irigat din stațiunea Mamaia este alimentată de:

- stația de pompare SP1 – asigură apa de irigat între H. Parc și Cazino Mamaia, zona hotelieră și mal lac Siutghiol (între debarcader Neptun și debarcader Cazino, faleza cuprinsă între H. Parc până la Cazino);
- stația de pompare SP2 – asigură apa de irigat între Cazino Mamaia și H. Rex, zona hotelieră și mal lac Siutghiol (între H. Picadilly și H. Apollo, faleza între H. Comandor și H. Apollo);
- stația de pompare SP3 – asigură apa de irigat între H. Rex și nordul stațiunii Mamaia, zona hotelieră și mal lac Siutghiol (H. Apollo și Restaurant Marea Neagră);

Notă: În sezonul rece, sistemul de irigat din municipiul Constanța se conservă prin lucrări specifice (golire instalație, scoatere de sub tensiune echipamente electrice).

VII. Obiectul achiziției: prezentul caiet de sarcini se referă la achiziția lucrărilor de reparații, punere în funcțiune și întreținere a sistemului de irigat existent în Municipiul Constanța.

Categorii de lucrări:

7.1. Lucrările de reparații și punere în funcțiune a sistemului de irigat se execută individual la stațiile de pompare SP1, SP2, SP3 și SP Tăbăcărie) – **frecvență 1 dată / an** la începutul sezonului de irigat și constau în:

7.1.1. Stații de pompare (revizia tehnică la echipamentele mecanice și electrice):

- se vor efectua reparații la instalațiile aferente stațiilor de pompare, clapeții de închidere, la electromotoarele pompelor, la pompele tip grundfos (ansamblu rotor, chit etanșare).

De asemenea, pentru revizia tehnică la echipamentele mecanice și electrice, executantul va trebui:

- să demonteze subansamblele în părți componente;
- să curețe reperate;
- să efectueze verificări mecanice și electrice;
- să efectueze constatarea/diagnosticarea stării tehnice a reperelor componente ale ansamblului electropompă - panou de control și automatizare, grup pompare;
- să efectueze montarea subansamblelor și proba în sarcină.

În timpul reviziei tehnice sunt obligatorii operațiuni de verificare generală pentru funcționarea stațiilor de pompare:

- verificarea strângerii normale a legăturilor și îmbinărilor cu filet;
- verificarea integrității aparatelor, conductorilor și cablurilor;
- starea acoperirilor de protecție și a etanșeității produsului (starea garniturilor);

Revizia tehnică se execută la început de sezon de irigat când electropompele nu sunt puse încă în exploatare.

Nr.Crt.	Stația de pompare	Tipul de pompă
1.	SP 1 (2 pompe)	CR 64
2.	SP 2 (3 pompe)	CR 45
3.	SP 3 (2 pompe)	CR 64
4.	SP Tăbăcărie (3 pompe)	CR 90
	TOTAL	10

- se vor repara sorburile de la cele 4 stații de pompare și se va înlocui plasa metalică de protecție a bazinului de absorbție lac Tăbăcărie;
- se va achiziționa și monta un filtru de apă pe conducta de absorbție la stația de pompare lac Tăbăcărie.

Se vor respecta precizările din lista de cantități din anexa 1.

7.1.2. **Rețeaua de irigat:**

- reparații/înlocuire conducte - conductele la care s-au constatat deteriorări se vor repara sau înlocui după închiderea coloanei de apă. În zona de racord după intervenție la conducte, patul conductei se va amenaja prin nivelarea și compactarea acestuia, după îndepărtarea pământului umed. După nivelare și compactare se așterne un strat de protecție din nisip cu o grosime de 10-20 cm, în funcție de adâncimea săpată. Acest strat de nisip protejează bine îmbinările și are rol de dren.

- locații stațiunea Mamaia: între hidrant H1 – H10, H27 – H31, H30 – H33 și H59 – H60;

- locații Constanța: parc Gară, parc Tomis 2, parc Casa de Cultură, zonă Sala Sporturilor, scuar bd. Mamaia (între Capitol și hotel Malibu).

- reparații/înlocuire racorduri – se va avea în vedere înlocuirea lor și a pieselor de legătură sau după caz a ramificațiilor. Piese componente ale racordurilor și ale fittingurilor se vor înlocui odată cu acestea. Se vor efectua reparații/înlocuiri la racorduri cu Ø 32 mm, Ø 63 mm, Ø 75 mm;

- reparații/înlocuire hidranți - hidranții la care s-au constatat deteriorări sau piese lipsă se vor repara sau înlocui după închiderea coloanei de apă;

- reparații/înlocuire robineti - robinetii la care s-au constatat deteriorări sau piese lipsă se vor repara sau înlocui după închiderea coloanei de apă. Se vor efectua reparații la robinetii de 1 " și ¾ ";

- reparații/înlocuire aspersoare - aspersoarele defecte se vor înlocui. Se vor efectua reparații la aspersoare de la sistemul de irigat clasic cât și de la sistemul de irigat automat.

Se vor respecta precizările din lista de cantități din anexa 2.

7.2. **Întreținerea în stare de funcționare normală a componentelor de natură electrică și mecanică:**

În perioada de exploatare, pentru funcționarea la parametri tehnici normali este necesară o supraveghere atentă zilnică a tuturor componentelor rețelei de irigat precum și intervenție de specialitate în regim de avarie pentru remedierea oricăror situații critice din teren.

În timpul operațiunilor de întreținere a funcționării normale a **stațiilor de pompare** se va asigura câte un lucrător pentru fiecare stație de pompare (operator) și se va urmări:

- strângerea normală a legăturilor și a îmbinărilor cu filet slăbite;
- izolarea conductelor ce prezintă fisuri, crăpături, porțiuni lipsă sau arsuri ale izolației sau înlocuirea lor;
- inspecția și curățarea contactorilor de forță și întrerupătorului general;
- verificarea protecției, lipsa de fază sau dezechilibru faze;
- verificarea protecției la suprasarcină;
- verificarea protecției la scurtcircuit;
- verificarea protecției împotriva funcționării fără apă;
- verificarea protecției la supraîncălzirea bobinajului;
- verificarea protecției la minimă și maximă tensiune;
- verificarea semnalizării optice la operare și avarie;
- verificarea legării instalației electrice la centura de împământare și verificarea stării cablurilor;
- gresarea rulmenților electromotorului;
- verificarea funcționării secvențiale a pompelor în sarcină;
- verificarea nivelului de zgomot la pompă și la motor.

Întreținerea și reparațiile la **rețeaua de irigat** spații verzi necesită operațiuni care implică:

- intervenții la suprafața solului (întreținerea și înlocuirea robineților);
- intervenții de reparații care implică săpat solul la diferite adâncimi, extracția apei sau a sorburilor și înlocuirea pieselor uzate sau avariate, refacerea stratului de protecție din nisip pentru rețeaua de irigat, readucerea terenului la starea inițială;
- asigurarea funcționării optime a programatoarelor și a aspersoarelor telescopice statice și rotative la sistemul de irigații automat (parc Arheologic și faleză Cazino Constanța).

Obligațiile executantului privind execuția lucrărilor de intervenție asupra pompelor de irigat:

- să întrerupă imediat funcționarea stațiilor de pompare pe timp de ploaie cu sau fără furtună precum și la apariția oricărei avarii și să anunțe urgent reprezentanții beneficiarului răspunzători de desfășurarea contractului;
- să intervină în maxim 30 de minute de la anunțarea unei avarii cu personal specializat și materialele necesare;
- să execute reparațiile de necesitate la echipamentele componente din stațiile de pompare;
- să prevină și să intervină prompt în cazul apariției unui incendiu cauzat de scurtcircuite produse la tabloul electric sau la pompele electrice;
- să își dimensioneze structura de resurse umane cu personal calificat precum și toate echipamentele și piesele necesare derulării contractului în funcție de specificul lucrărilor menționate în Caietul de Sarcini.

Obligațiile executantului privind execuția lucrărilor de intervenție asupra rețelei de irigat:

- să inspecteze zilnic sistemul de irigat clasic și automat, astfel încât acesta să funcționeze la parametri tehnici normali pentru a evita la minim pierderile inutile de apă;
- să programeze pornire / oprirea sistemului de irigat automat și să supravegheze funcționarea acestuia pe amplasamentele unde există;

- să preia telefonic la orice oră toate sesizările transmise de Serviciul Dispecerat al Primăriei Municipiului Constanța precum și cele comunicate de către inspectorul de teren privitor la lucrările de întreținere și reparații la rețeaua de irigat;
- să se mobilizeze urgent, în termen de 30 de minute, cu necesarul de forță de muncă și utilajele în cazul unei avarii;
- să intervină imediat în regim de avarie și să evite la minim pierderile de apă pe rețea datorită intervențiilor asupra sistemului de irigat;
- să repare racordurile;
- să repare robineții;
- să repare hidranții;
- să curețe/repere aspersoarele clasice, telescopice fixe, telescoapele rotative și duzele acestora;
- să înlocuiască conductele sparte;
- să pună la dispoziție toate materialele și piesele necesare pentru lucrările de reparații.

Intervențiile de la nivelul conductelor principale și secundare, precum și a stațiilor de pompare vor fi asigurate de echipe de intervenție compuse din instalator sanitar, instalator electrician, instalator alimentare cu apă, lăcătuș construcții metalice, mecanic și săpător.

Pentru stațiile de pompare (SP Tăbăcărie, SP1, SP2, SP3), se vor respecta precizările din lista de cantități din anexa 3.

7.3. Lucrări de conservare pe timpul sezonului rece:

La închiderea sezonului de irigat, sistemul de irigat spații verzi clasic și cel automatizat se va goli de apă pe timpul sezonului rece de către operator de la punctul de alimentare.

Intervențiile de specialitate necesare:

- purjare rețea magistrală și secundară;
- purjare instalații interioare stații de pompare;
- gresare electromotoare, ax pompe;
- decuplare tablou de tensiune.

La sfârșitul operațiunilor de conservare, executantul va întocmi împreună cu reprezentantul beneficiarului o notă de constatare care să cuprindă componentele instalațiilor demontate, starea tehnică a acestora, precum și necesarul de piese de schimb pentru repunerea lor în funcțiune în anul următor.

De asemenea, va fi specificată starea rețelei de irigații și a tuturor componentelor care nu se demontează, precum și propuneri pentru îmbunătățirea și extinderea sistemului de irigat din municipiul Constanța și stațiunea Mamaia.

Se vor respecta precizările din lista de cantități din anexa 4.

Notă: Udarea suprafețelor de gazon sau a plantațiilor cu furtunul de la hidrantul sistemului de irigat clasic nu intră în obligațiile Executantului.

Program de funcționare a stațiilor de pompare: - 8 ore/zi

VIII. Durata contractului:

Durata contractului – 198 zile calendaristice de la data semnării contractului în funcție de condițiile climatice, necesitatea intervențiilor și specificul acestora, fără a depăși data de 15.10.2022, astfel:

Etapă I - 30 zile - Reparații și punere în funcțiune

Etapă II - 153 zile - Întreținerea în stare de funcționare normală a componentelor de natură electrică și mecanică

Etapă III - 15 zile - Conservare pentru sezonul rece.

IX. Obligațiile executantului și beneficiarului.

9. 1. Obligațiile executantului:

9.1.1. Executantul se obligă să repare și să pună în funcțiune sistemul de irigat din municipiul Constanța conform termenelor prevăzute în cap. VIII.

Are obligația de a asigura dotarea (materialele, piesele) și capacitatea necesară pentru executarea de calitate a cantităților de lucrări menționate la punctele 7.1.1., 7.1.2 din prezentul Caiet de Sarcini și în anexele nr. 1 și 2.

9.1.2. Executantul se obligă să asigure întreținerea stațiilor de pompare și a rețelei de irigat conform termenelor prevăzute în cap. VIII.

Are obligația de a asigura dotarea (materialele, piesele) și capacitatea necesară pentru executarea de calitate a prestației menționate la punctul 7.2. din prezentul Caiet de Sarcini și în anexa nr. 3.

9.1.3. Executantul se obligă să execute toate operațiunile necesare conservării pentru iarnă conform termenelor prevăzute în cap. VIII.

Are obligația de a asigura dotarea (materialele, piesele) și capacitatea necesară pentru executarea de calitate a cantităților de lucrări menționate la punctul 7.3. din prezentul Caiet de Sarcini și în anexa nr. 4.

9.1.4. Executantul se obligă să asigure dotarea cu utilaje specifice și să asigure personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini.

9.1.5. Executantul are obligația de a utiliza căile publice ce comunică cu, sau sunt pe traseu și de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora. În cazul în care se produc distrugerii a căilor de acces, a mobilierului urban sau a spațiului verde, executantul are obligația de a remedia deteriorările produse.

9.2. Obligațiile beneficiarului:

9.2.1. Beneficiarul se obligă să plătească prețul convenit pentru activitățile recepționate.

9.2.2. Beneficiarul are obligația să emită Ordine de lucru pentru execuția lucrărilor de reparații și punere în funcțiune, precum și lucrărilor de conservare pentru sezonul rece.

9.2.3. Beneficiarul are obligația să urmărească și să verifice executarea lucrărilor/prestațiilor realizate de executant.

9.2.4. Beneficiarul se obligă să recepționeze lucrările și prestațiile efectuate în termenele stabilite în prezentul caiet de sarcini.

X. Recepția lucrărilor / prestațiilor.

10.1. Reparații și punere în funcțiune a sistemului de irigat:

- executarea lucrărilor trebuie finalizată conform ordinelor de lucru emise de beneficiar;
- recepția cantitativă și calitativă a lucrărilor va fi consemnată în procesele verbale de recepție;
- recepția se va face în conformitate cu legislația în vigoare la data efectuării acesteia.

10.2. Întreținerea în stare de funcționare normală a componentelor de natură electrică și mecanică:

- recepția cantitativă și calitativă se va face lunar, cu specificarea zilelor în care sistemul de irigații nu a funcționat din cauza vremii nefavorabile (precipitații, vânt puternic, etc.) și va fi consemnată în procesul verbal de recepție;
- recepția se va face în conformitate cu legislația în vigoare la data efectuării acesteia;

10.3. Lucrări de conservare pentru sezonul rece:

- executarea lucrărilor trebuie finalizată conform ordinelor de lucru emise de beneficiar;
- recepția cantitativă și calitativă a lucrărilor va fi consemnată în procesele verbale de recepție;
- recepția se va face în conformitate cu legislația în vigoare la data efectuării acesteia.

XI. Modalități de plată.

11.1. Decontarea se va face pe baza proceselor verbale de recepție, a situațiilor de plată și a facturilor emise de prestator;

11.2. Facturile vor fi decontate în maximum 30 zile de la data înregistrării la sediul beneficiarului;

11.3. Executantul este răspunzător de exactitatea și legalitatea datelor înscrise în situațiile de plată și facturi și se obligă să restituie sumele încasate necuvenit și foloasele realizate aferente acestor sume, stabilite ca atare în urma controalelor efectuate de organele abilitate (CFI, CFP, CURTEA DE CONTURI).

XII. Penalități.

12.1. În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în termen de 30 de zile de la expirarea perioadei prevăzute la art. 11.2, acesta are obligația de a plăti ca penalități, 0,3% din plata neefectuată pentru fiecare zi de întârziere.

12.2. În cazul în care, din vina sa exclusivă, executantul nu reușește să își îndeplinească obligațiile asumate prin contract, beneficiarul are dreptul de a deduce din plata neefectuată, ca penalități, o sumă reprezentând 0,3 % pe zi, începând cu prima zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

XIII. Cuantumul garanțiilor și garanția de bună execuție a contractului.

13.1. Cuantumul garanției de bună execuție este de **5%** din prețul contractului, fără TVA, reprezentând garanția furnizată de către Executant în scopul asigurării Beneficiarului de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului.

13.2. Executantul va constitui garanția de bună execuție în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de execuție și se va transmite beneficiarului.

13.3. Garanția de bună execuție se va constitui în conformitate cu prevederile art. 40 din HG nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare, astfel:

- (1) *prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis de o instituție de credit din România sau din alt stat sau de o societate de asigurări, în condițiile legii, și devine anexă la contract, prevederile art.36 alin.(3) și (5) din HG nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare aplicându-se corespunzător, sau*
- (2) *prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale, cu condiția ca Beneficiarul să prevadă această posibilitate în documentația de atribuire. În acest caz, contractantul are obligația de a deschide un cont la dispoziția Beneficiarului, la Trezoreria Municipiului Constanța, care va fi*

alimentat inițial cu 0,5% din prețul contractului, fără TVA. Pe parcursul îndeplinirii contractului, Beneficiarul va alimenta contul de disponibil prin rețineri succesive în cuantum de 4,5% din sumele datorate și convenite contractantului până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție.

13.4. Beneficiarul are obligația de a restitui garanția de bună execuție, în urma solicitării scrise din partea executantului după cum urmează:

- 70% din valoarea garanției, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;
- restul de 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului-verbal de recepție finală.

13.5. Beneficiarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, oricând pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică/contractului subsecvent, în limita prejudiciului creat, în cazul în care contractantul nu își îndeplinește din culpa sa obligațiile asumate prin contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție Beneficiarul are obligația de a notifica pretenția atât contractantului, cât și emitentului instrumentului de garantare, precizând obligațiile care nu au fost respectate, precum și modul de calcul al prejudiciului.

În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, contractantul are obligația de a reîntregii garanția în cauză raportat la restul rămas de executat.

13.6. Neîndeplinirea obligațiilor în termen de 15 zile de la primirea notificării privind obligațiile care nu au fost respectate, îl îndreptățește pe Beneficiar să emită pretenții asupra garanției de bună execuție.

13.7. Perioada de garanție a lucrărilor / prestațiilor executate va fi de minimum 6 luni de la data încheierii proceselor verbale de recepție.

XIV. Prezentarea ofertei

14.1. Oferta tehnică.

Ofertantul va elabora propunerea tehnică cu respectarea cerințelor solicitate în prezentul Caiet de Sarcini și a normativelor specifice în vigoare.

Propunerea tehnică va cuprinde:

- o descriere a modului de organizare a ofertantului astfel încât să respecte prevederile prezentului Caiet de Sarcini (lucrări, cantități, termene);
- graficul fizic de execuție a lucrărilor de reparații și punere în funcțiune, inclusiv întreținerea și conservarea sistemului de irigat;
- descrierea resurselor umane și logistice pe care executantul le pune la dispoziție în scopul susținerii îndeplinirii contractului;
- o descriere în care va justifica numărul personalului specializat, calificat pentru derularea în bune condiții a contractului (personal propriu angajat sau prin externalizare) conform graficului fizic de execuție a lucrărilor de reparații și punere în funcțiune, inclusiv întreținerea și conservarea sistemului de irigat.

Ofertantul va prezenta în oferta tehnică:

- o listă cu personalul specializat, calificat pentru derularea contractului (personal propriu angajat sau prin externalizare) compusă din: 1 specialist inginer hidromecanic, o echipă de intervenție pentru stațiile de pompare cu 4 instalatori sanitari care vor supraveghea cele 4 stații de pompare, iar pentru echipa de intervenție la sistemul de irigat, 2 instalatori sanitari și 1 electrician, 1 instalator alimentare cu apă, 1 lăcătuș construcții metalice, 1 mecanic și 1 săpător.

- lista va conține cel puțin următoarele informații:

1. numele și prenumele,
2. meseria și funcția, după caz,
3. forma de acces la serviciile acestora (personal propriu angajat sau prin externalizare).

- operatorul economic ofertant va face dovada asigurării accesului ofertantului la serviciile personalului calificat necesar pentru derularea contractului, fie prin resurse proprii (contract de muncă, Revisal, etc), fie prin externalizare, situație în care se vor prezenta aranjamentele contractuale realizate însoțite de declarații de disponibilitate. Toate documentele solicitate se vor prezenta semnate și datate (în copie lizibilă semnată și stampilată de ofertant, cu mențiunea „conform cu originalul”.

În conformitate cu principiul recunoașterii reciproce, autoritatea contractantă acceptă documente (diploma/certificate/atestare de studii) echivalente celor solicitate, emise de organisme stabilite în alte state membre ale Uniunii Europene sau cu care România are încheiate acorduri pentru recunoașterea și echivalarea certificărilor / autorizărilor în cauză.

- dovada deținerii/disponerii prin orice formă mijloacele mecanice (utilajele) și mijloacele de transport care să permită executarea în bune condiții a contractului de execuție.

Experiența similară

Având în vedere complexitatea operațiunilor solicitate în caietul de sarcini, ofertantul va face dovada că are experiență similară, la nivelul a cel puțin un contract. Prin experiența similară se înțelege: proiectare / execuție lucrări de construcții canale de irigație; proiectare / execuție construcții pentru alimentare cu apă și canalizare (stații de pompare a apei, rețele de distribuție a apei, instalații de epurare a apei); proiectare / execuție lucrări de alimentare cu apă și canalizare; proiectare / execuție sisteme de irigație clasice, automate și semiautomate; lucrări de reparații, punere funcțiune și întreținere sisteme de irigație clasice, automate și semiautomate; prestări servicii de instalare/reparații și întreținere grup pompare și sistem de automatizare.

Ofertantul va prezenta în cadrul ofertei tehnice următoarelor documente:

- copii semnate cu mențiunea „conform cu originalul”, după contractul / contractele încheiate care dovedesc experiența similară descrisă anterior;
- copii cu mențiunea „conform cu originalul” după procesele verbale încheiate cu beneficiarii pentru lucrările executate sau orice alte documente similare din care să reiasă îndeplinirea contractului prezentat ca și experiența similară.

Propunerile care nu respectă în totalitate cerințele tehnice minime din caietul de sarcini vor fi considerate neconforme și se vor respinge.

14.2. Oferta financiară.

Oferta financiară va fi prezentată sub formă de devize distincte pentru fiecare categorie de operațiuni elaborate în conformitate cu normativele în domeniu, conform listelor de cantități anexate la prezentul caiet de sarcini (inclusiv consumurile de materiale, manoperă, transport și utilaje).

Se va prezenta un centralizator al cheltuielilor la valoare fără TVA. Taxa pe valoarea adăugată se va evidenția distinct. Prețul ofertei este ferm pe toată perioada de derulare a contractului.

CAP. XV.

Criteriu de calificare: Ofertantul va prezenta:

CERTIFICAT CONSTATATOR emis de către Oficiul Registrului Comerțului ce demonstrează capacitatea de exercitare a activității profesionale (original/copie lizibilă semnată de ofertant ce poartă mențiunea „conform cu originalul”/forma electronică). Persoanele fizice / juridice străine vor prezenta documente echivalente emise în conformitate cu legislația aplicabilă în țara de rezidență, prin care se dovedește forma de înregistrare ca persoană fizică / juridică, semnate de ofertant cu mențiunea „conform cu originalul”. Certificatul / certificatele trebuie să fie valabil / valabile la data prezentării. Operatorul economic trebuie să aibă în activitate autorizat, principal sau secundar, corespondent al obiectului contractului. Informațiile cuprinse în certificatul constatator sau alte documente echivalente trebuie să fie reale și valabile la momentul prezentării.

Criteriul pentru atribuirea contractului de achiziție publică.

Criteriul de atribuire este „**cel mai bun raport calitate-preț**”, în condițiile respectării tuturor specificațiilor tehnice și a clauzelor financiare prevăzute în caietul de sarcini.

Modalitatea de calcul:

Punctajul total acordat pentru fiecare ofertă se calculează pe baza formulei:

$$P(\text{total}) = P_f + P_t$$

unde:

P_f = punctaj financiar

P_t = punctaj tehnic

P_n = punctajul calculat

P_f reprezintă punctajul pentru factorul de evaluare **pretul ofertei** și se acordă astfel:

a) pentru cel mai scăzut dintre prețuri se acordă punctajul maxim acordat - **80 puncte**;

b) pentru celelalte prețuri ofertate punctajul P(n) se calculează proporțional astfel:

$$P(n) = (\text{preț minim ofertat} / \text{preț } n) \times 80$$

Unde, **P_n** = punctajul calculat

Justificarea factorului de evaluare ales.

Autoritatea contractantă urmărește obținerea unui plus de valoare raportat la importanța achiziției.

Factor de evaluare - Personalul specializat – punctaj maxim acordat 20 puncte:

Punctajul obținut la acest factor se va calcula astfel:

- 1 specialist inginer hidromecanic + 1 echipă de intervenție pentru stațiile de pompare compusă din 4 instalatori sanitari care vor supraveghea cele 4 stații de pompare și **2 echipe** de intervenție pentru sistemul de irigații compuse din: 2 instalatori sanitari, 1 electrician, 1 instalator alimentare cu apă, 1 lăcătuș construcții metalice, 1 mecanic și 1 săpător – **10 puncte**;

- 1 specialist inginer hidromecanic + 1 echipă de intervenție pentru stațiile de pompare compusă din 4 instalatori sanitari care vor supraveghea cele 4 stații de pompare și **3 echipe** de intervenție pentru sistemul de irigații compuse din: 2 instalatori sanitari, 1 electrician, 1 instalator alimentare cu apă, 1 lăcătuș construcții metalice, 1 mecanic și 1 săpător – **20 puncte**.

Justificarea factorului de evaluare ales.

S-au stabilit ca factor de evaluare tehnic - *Personalul specializat necesar în desfășurarea lucrărilor*, deoarece prin aplicarea acestui factor de evaluare se obține

un avantaj pentru autoritatea contractantă în sensul unei bune coordonări pentru lucrările ce urmează a fi executate, modul cât mai rapid de intervenție a echipelor în caz de avarie și o gestionare adecvată a activităților de care sunt responsabili, riscul de neîndeplinire a obligațiilor contractuale de către executant fiind astfel diminuat.

Autoritatea contractantă consideră că îndeplinirea contractului în termeni optimi de eficiență și calitate poate fi realizată numai cu dovedirea unei capacități profesionale și experiență similară relevantă.

Prin stabilirea de factori de evaluare calitativi se asigură o concurență reală între operatorii economici privind calitatea lucrărilor executate.

XVI. Reglementări obligatorii în domeniul precum cel al mediului, cel social și cel al relațiilor de muncă care trebuie respectate pe parcursul executării contractului de achiziție publică.

Executantul va respecta toate prevederile legale în vigoare la nivel național, care conțin reglementări referitoare la protecția muncii, prevenirea incendiilor și protecția mediului, specifice activităților din domeniu, prin luarea tuturor măsurilor ce se impun în vederea îndeplinirii obiectului contractului, dar și pentru protejarea personalului propriu, precum și al utilizatorilor sistemului.

XVII. Instituțiile competente de la care se pot obține informații detaliate privind reglementările în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă care trebuie respectate pe parcursul executării contractului de achiziție publică.

Executantul poate obține informații privind reglementările obligatorii ce trebuie respectate, referitoare la protecția muncii, PSI, protecția mediului înconjurător, de la Inspectoratul Teritorial de Muncă, Inspecția pentru Prevenirea Incendiilor, respectiv Agenția pentru Protecția Mediului.

XVIII. Prevederi generale

Executantul este obligat să asigure măsurile organizatorice și tehnologice corespunzătoare, pentru respectarea strictă a prezentului Caiet de Sarcini și a tuturor prevederilor legale specifice activităților contractate.

Director General,
Raluca GEORGESCU

Inspector Compartiment Irigații,
Dragoș MORCOV-MANOLACHE

Listă cantități lucrări de reparații stații pompare

Nr. crt.	Simbol	Denumire simbol	UM	Cantitate
1	RPACF02A1	Demontarea de pe postament a motoarelor electrice pentru pompe de namol cu putere 20-100 kw ASIMILAT-DEMONTARE ELECTROMOTOARE	buc	10,00
2	RPACF15B1	Repararea pe teren a pompelor centrifuge de ape uzate ax vertical orificiu aspiratie peste 5 toli ASIMILAT-INLOCUIRE CHITURI REPARATII POMPE	buc	10,00
3	NMB021841	GRESAT ELECTROMOTOARE (Lacatus mecanic intretinere-reparatii)	kg	4,00
4	RPACD03C1	Remontarea pe postament dupa reparatii a motoarelor electrice avand puterea 10 - 22 kw ASIMILAT - MONTARE ELECTROMOTOARE DUPA REPARATII	buc	10,00
5	M1B14A1	Montarea sau demontarea pompei cu piston,actionata manual cu o roata, pentru adincimea <10 m.	buc	10,00
6	SE56A#	Montare filtru pentru apa, pe conducta de absorbtie la statia de pompare LAC TABACARIE	buc	1,00
7	RPSD43G1	Reparatii sorburi statii de pompare	buc	4,00
8	W3D14A%	Inlocuit plasa metalica (4x4 mm / L = 6m) de protectie bazin absorbtie Lac Tabacarie	buc	1,00

Inspector,

Dragoș Mărcov

Listă cantități lucrări de reparații rețeaua de irigat

Nr. crt.	Simbol	Denumire simbol	UM	Cantitate
1	TSA02E1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren mijlociu	mc	1.087,00
2	TSA23A1	Epuizarea cu pompa de mina a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii moderate de apa sapaturi in teren cu infiltratii moderate de apa	mc	1.087,00
3	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	1.087,00
4	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand : 20 cm grosime pamant coeziv	mc	54,35
5	RPSA20D1	Inlocuire teava pvc tip m in cond distr. constructii industriale pe portiuni pina la 10 m d= 32 mm	m	2.500,00
6	RPSA20E1	Inlocuire teava pvc tip m in cond distr. constructii industriale pe portiuni pina la 10 m d= 63 mm	m	200,00
7	RPSA20F1	Inlocuire teava pvc tip m in cond distr. constructii industriale pe portiuni pina la 10 m d= 75 mm	m	200,00
8	RPSA20G1	Inlocuire teava pvc tip m in cond distr. constructii industriale pe portiuni pina la 10 m d= 90 mm	m	200,00
9	RPSA20A#	Inlocuire teava cu picurare 16 mm - colac 100 m	buc	40,00
10	ACB09B1	Inlocuire teava neagra irigatii OL 32	m	150,00
11	ACA17A1	ASIMILAT - MONTARE RACORDURI DN 32x1";	buc	200,00
12	ACA17A1	ASIMILAT - MONTARE RACORDURI DN 63x1";	buc	50,00
13	ACA17A1	ASIMILAT - MONTARE RACORDURI DN 75x1";	buc	50,00
14	RPSXA11B4	Diverse lucrari de instalatii: ASIMILAT - INLOCUIT COTURI FONTA MALEABILA DN 25	buc	100,00
15	RPSXA11B4	ASIMILAT - INLOCUIT MUFE FE IMBINARE RAPIDA DN 25 X 1	buc	50,00
16	ACE13F1	Hidrant de gradina tip micm ni-532-63 avand d= 1" montat in nisa	buc	60,00
17	ACE13C1	ASIMILAT -MONTAT ASPERSOR ROTATIV IRIGATII RAIN BIRD 3504 - PC	buc	100,00
18	ACE13C1	ASIMILAT -MONTAT ASPERSOR ROTATIV IRIGATII RAIN BIRD 5004 - PC	buc	100,00
19	ACE09A1	Inlocuirea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet D = 3/4")	buc	10,00
20	ACE09A1	Inlocuirea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet D = 1")	buc	50,00
21	TRI1AA01C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	22,00

22	TRA02A10	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	tona	22,00
23	TRA01A18P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=18 km	tona	348,00

Inspector,

Dragoş Morcov

Listă de cantități serviciul de întreținere în stare de funcționare a sistemului de irigații

Nr. crt.	Simbol	Denumire simbol	UM	Cantitate
1	NMB011611	Instalator sanitar cat. 1 OPERATOR CIRCUITE APE SP TABACARIE	ora	1.104,00
2	NMB011621	Instalator sanitar cat. 2 OPERATOR CIRCUITE APA SP1	ora	1.104,00
3	NMB011621	Instalator sanitar cat. 2 OPERATOR CIRCUITE APA SP2	ora	1.104,00
4	NMB011621	Instalator sanitar cat. 2 OPERATOR CIRCUITE APA SP3	ora	1.104,00
5	NMB011611	Instalator sanitar cat. 1 ECHIPA DE INTERVENTIE	ora	1.104,00
6	NMB011611	Instalator sanitar cat. 1 ECHIPA DE INTERVENTIE	ora	1.104,00
7	NMB011511	Instalator electrician cat. 1 ECHIPA DE INTERVENTIE	ora	1.104,00

Notă: 153 zile(01.05 - 30.09.2021) din care 10% timp nefavorabil = 138 x 8 ore/zi = 1.104 ore

Inspector,

Dragoș Morcov

Listă cantități lucrări de conservare a sistemului de irigat pe timpul sezonului rece

Nr. crt.	Simbol	Denumire simbol	UM	Cantitate
1	RPSF01A1	PURJARE RETEA MAGISTRALA (Golirea instalatiei de apa in vederea conservarii pe perioada sezonului rece	10 m	840,00
2	RPSF01A1	PURJARE RETEA SECUNDARA (Golirea instalatiei de apa in vederea conservarii pe perioada sezonului rece)	10 m	1.100,00
3	RPSF01A1	PURJARE INSTALATIE STATIE DE POMPARE (Golirea instalatiei de apa in vederea conservarii pe perioada sezonului rece)	10 m	4,00
4	RPR11251	Gresare ax pompe	kg	5,00
5	RPEG03B1	ASIMILAT- DECUPLAREA TABLOURILOR ELECTRICE DE SUB TENSIUNE	buc	4,00

Inspector,

Dragoș Morcov