



Nr.1100/26.05.2025

Specificații tehnice
LUCRARI de REPARATII CURENTE COLOANE DISTRIBUTIE AGENT
TERMIC BAI CAMIN C2 – rev1

INFORMATII GENERALE

Denumirea lucrării: lucrari de reparatii curente coloane distributie agent termic bai camin C2 complex studentesc Tg.Copou

Autoritatea contractanta: UNIVERSITATEA “ALEXANDRU IOAN CUZA” IASI

Beneficiar investitie: UNIVERSITATEA “ALEXANDRU IOAN CUZA” IASI

Ordonator tertiar de credite: UNIVERSITATEA “ALEXANDRU IOAN CUZA” IASI

Surse de finantare: fonduri proprii

Codul de clasificare CPV: 45232141-2 - Instalații de încălzire

OBIECTUL CONTRACTULUI DE LUCRARI :

Lucrari reparatii curente coloane de distributie a agentului termic bai camin C2 - complex studentesc Tg.Copou

Localizare: complex studentesc Tg.Copou, cu acces de pe strada Stoicescu, Iași

PREZENTARE GENERALĂ

Descrierea situației existente

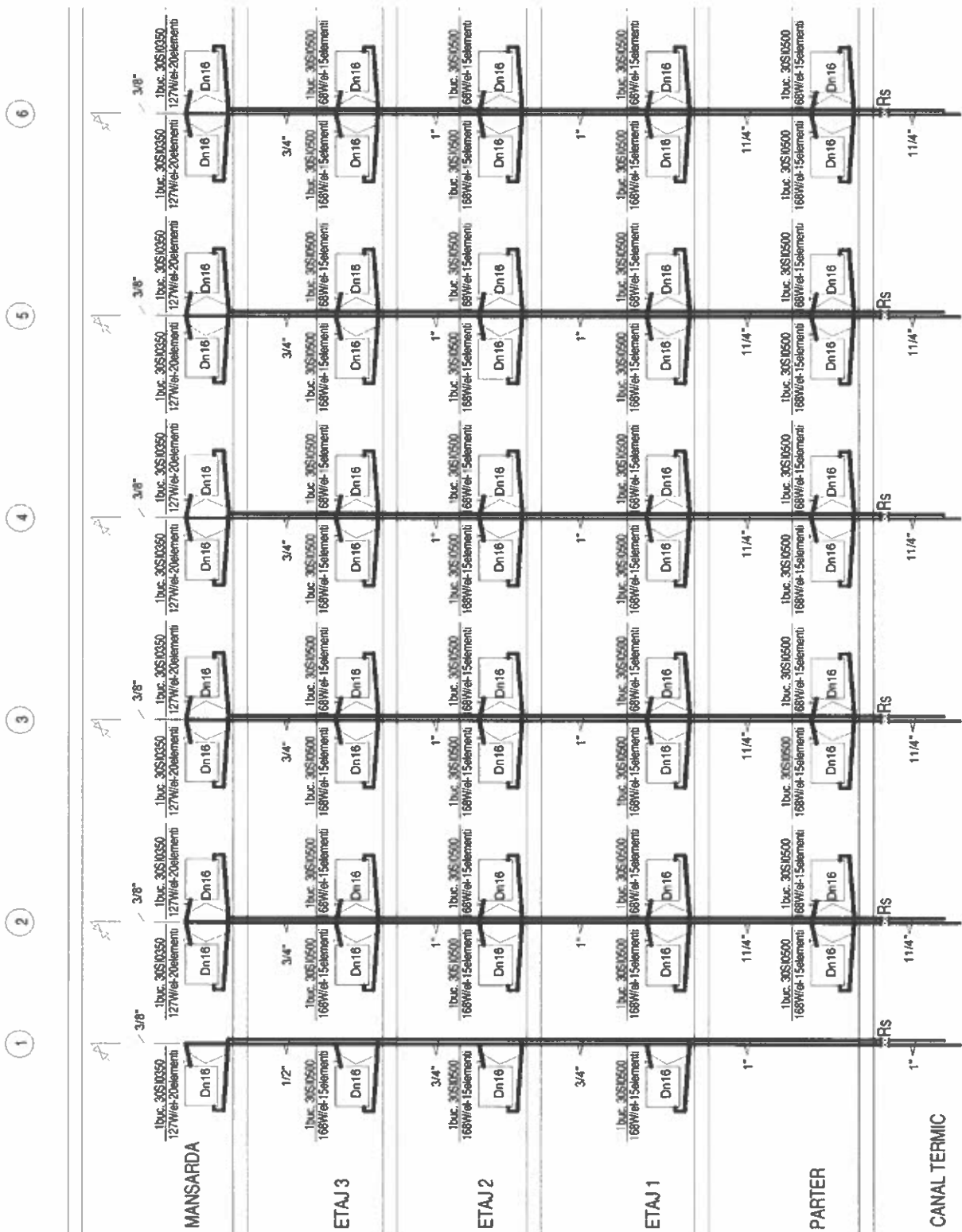
Din centrala termica a caminului C2 se alimenteaza cu agent termic radiatoarele din baile situate deasupra centralei caminului, prin intermediul unor conducte din otel. Coloanele (6 buc. la numar) sunt colmatate si nu asigura debitul de agent termic incalzirii radiatoarelor.

Situatia propusa

Pentru a asigura un debit sufficient de agent termic pentru radiatoarelor din baile situate deasupra centralei termice a caminului C2 din complexul studentesc Tg.Copou se propun urmatoarele lucrari :

- inlocuirea coloanelor de distributie a agentului termic din baile situate deasupra centralei termice din caminul C2.

Schema functionala pentru coloanele (6 buc) de distributie a agentului termic :





SARCINILE EXECUTANTULUI

- desfacere ghenă;
- demontarea coloanelor existente;
- procurarea materialelor și înlocuirea coloanelor de distribuție a agentului termic ;
- probe de etanșeitate
- vopsitorii ale conductelor;
- reconstruire ghenă mascare coloane cu plăci din gips-carton rezistent la umezeală;
- reparații și vopsitorii pe zonele afectate (tavane, etc);

Prevederile prezentelor specificații sunt obligatorii pentru ofertanți.

Prevederile prezentelor specificații nu anulează obligațiile ofertanților de a respecta legislația, normativele și standardele specifice, aplicabile, aflate în vigoare la data executării lucrărilor care fac obiectul specificațiilor tehnice.

Ofertantul câștigător va prelua spațiul existent și va răspunde în baza obligațiilor contractuale până la finalizarea obiectului caietului de sarcini.

Contactantul are obligația de a începe lucrările la data specificată în ordinul de începere a lucrărilor.

Autoritatea contractantă nu va suporta costurile suplimentare datorate cazurilor în care executantul solicită accesul și în cursul orelor/zilelor libere, în vederea încadrării sau devansării termenului de execuție asumat.

LIVRABILE în cadrul contractului :

- PV probe de etanșeitate;
- Certificat de garanție pentru lucrările executate.

Ofertele de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini vor fi declarate neconforme în temeiul art. 137 alin. 3 lit. a din HG nr. 395/2016.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un produs special, o marcă de fabricație sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea “sau echivalent”.

Orice certificat, avizare, autorizație specificată în cadrul fișei tehnice va fi considerată ca având mențiunea “sau echivalent”.

Ofertantul va prezenta specificațiile tehnice astfel încât să se poată demonstra corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice.

Cantități estimative sunt date în ANEXA la prezentele Specificații Tehnice.

CONDITII GENERALE

Materialele întrebuintate (conducte, coturi, robineti etc) vor avea caracteristicile prevăzute în standardele de stat sau normele de fabricație ale unităților producătoare.

Materialele vor fi omologate în România și vor fi însoțite de certificate de garanție.

Manipularea și transportul materialelor și echipamentelor se vor face conform instrucțiunilor producătorilor. La recepția pe șantier se va asigura inspectarea promptă a materialelor și echipamentelor pentru a fi verificată calitatea și cantitatea lor, prevăzute în proiect. Vor fi prevenite murdărirea, deteriorarea și descompletarea materialelor sau echipamentelor.



Depozitarea și protejarea materialelor și echipamentelor se vor face în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

În timpul execuției lucrărilor executantul va lua toate măsurile cu privire la :

- Respectarea normelor de protecția muncii în vigoare;
- Executia va fi făcută de personal calificat având instructajul de protecție a muncii efectuat pe categorii de lucrări, conform metodologiei în vigoare;
- Executia se va face sub conducerea și supravegherea de persoane calificate și care au pregătirea tehnică corespunzătoare, în funcție de categoria de lucrări executate;
- De asemenea, executantul autorizat al lucrărilor va lua orice măsură care să prevină producerea de incendii, explozii și accidente, fiind direct responsabil de acest lucru;
- Se va proceda la evacuarea tuturor materialelor combustibile din încăperile în care se execută lucrări cu flacăra deschisă;
- Personalul care va executa lucrările va fi calificat corespunzător și va trebui să aibă instructajul PSI la zi;

TERMENE

Durata estimată pentru execuția lucrărilor este de 30 zile de la data specificată în Ordinul de începere și predarea amplasamentului.

Ordinul de începere și predarea amplasamentului se va face în următoarea zi lucrătoare prezentării dovezii privind constituirea garanției de bună execuție.

În cazul în care, datorită unor situații excepționale, care nu se datorează culpei contractantului și care nu puteau fi prevăzute în mod obiectiv de un operator economic diligent, acesta nu poate realiza, pe o anumită perioadă de timp, una sau mai multe dintre activitățile ce fac obiectul prezentului contract, operatorul economic va anunța de îndată Autoritatea Contractantă cu privire la situația creată și va depune documente justificative în sensul celor afirmate.

După analizarea documentelor justificative depuse de contractant și, dacă este cazul, după verificarea la fața locului, Autoritatea Contractantă îi va comunica acestuia dacă este de acord cu decalarea respectivei activități/respectivelor activități precum și care este perioada de prelungire acceptată.

Perioadă de sistare se calculează începând cu data de la care a intervenit situația excepțională și până la încetarea acesteia precum și a efectelor sale, dacă ele sunt de natură să împiedice reluarea contractului.

Dacă solicitarea de decalare a unei activități/unor activități nu este întemeiată, Autoritatea Contractantă îi va comunica contractantului acest lucru precizând și motivele care au stat la baza deciziei sale.

PLANUL CALENDARISTIC (SAU GRAFICUL DE EXECUTIE)

Planul calendaristic (sau graficul de execuție) va fi întocmit considerându-se momentul zero al execuției data de începere a execuției lucrărilor, data specificată în Ordinul de începere și predarea amplasamentului.

Planul calendaristic va fi actualizat după semnarea contractului de execuție și primirea ordinului de începere și predarea amplasamentului.

Orice operator economic interesat are dreptul de a vizita amplasamentele în perioada de depunere a ofertelor de luni până vineri între orele 08:00 și 15:00 cu scopul de a-și forma o imagine



asupra condițiilor de montaj, despre constrângerile impuse de executia lucrarilor și pentru a realiza măsurători precise în scopul întocmirii ofertei.

Pentru fiecare capitol de lucrari, ofertantul va lua în calcul procurarea și montarea, inclusiv materialul marunt necesar executiei lucrarilor si necesarul privind manopera, transportul și utilajele necesare.

În prețul lucrărilor vor fi incluse și realizate toate operațiunile necesare executării lucrărilor. În acest sens vor fi luate în considerație toate ofertele care, prin propunerea tehnică, asigură un nivel superior al cerințelor minime.

STANDARDE DE REFERINȚĂ

- I 13/2015 – Normativ pentru proiectarea, executarea Si exploatarea instalațiilor de incalzire centrala
- C 56-2002 Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente;
- NGPM - Norme generale de protecție a muncii
- Norme generale de protecție împotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor

Lista nu este restrictiva, executantul are obligatia respectarii tuturor prevederilor legale necesare indeplinirii contractului.

GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE DE AMPLASAMENTUL LUCRĂRILOR

Impactul asupra mediului

Protecția mediului constituie una din cerințele esențiale ale Directivei europene privind produsele de construcție, obiectivul său global constând în evaluarea și controlul impactului construcțiilor asupra mediului interior și exterior și în evaluarea modului în care acestea influențează sănătatea ființelor umane.

Exigențele de calitate a mediului cărora trebuie să li se supună o clădire se grupează în jurul a mai multor obiective care fac referință la mediu ca la un cadru global: relație armonioasă cu mediul de proximitate, opțiune integrată privind procedeele și produsele de construcție, "șantier ecologic" sau "verde" (al cărui impact asupra mediului este minimal sub toate aspectele), gestiunea deșeurilor de construcție, gestiunea energiei, gestiunea apei, menținerea în stare de funcționare, confortul higrotermic, confortul acustic, confortul vizual, confortul olfactiv, condiții sanitare, calitatea aerului, calitatea apei. Implementarea acestui concept presupune însă o colaborare permanentă între profesioniștii din domeniul mediului și cei din domeniul construcțiilor.

Efectele potențiale dar limitate asupra mediului în faza de realizare a lucrărilor sunt enumerate în continuare și se limitează atât la sfera de aplicare, cât și la gravitate:

- Praf și zgomot pe durata activităților;
- Evacuarea deșeurilor rezultate;
- Manipularea materialelor de construcții.

Gospodărirea deșeurilor generate de amplasamentul lucrărilor

În conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile vor fi colectate, transportate și depuse la rampa de depozitare în vederea neutralizării lor, pe cheltuiala executantului.

Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri (lavete, recipiente pentru vopsele etc.).



Colectarea și eliminarea deșeurilor

Deșeurile menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate în interiorul șantierului în puncte speciale prevăzute cu containere tip pubele. Deșeurile inerte (materiale de construcție etc) se vor transporta în locurile indicate de reprezentatul autorității contractante, pe cheltuiala executantului.

Ofertantul va face dovada ca are încheiat cu operatorul de salubritate din Iași un contract de preluare a deșeurilor inerte rezultate în urma executării lucrărilor.

Colectarea deșeurilor la locul de producere va cuprinde următoarele etape:

- **Ambalarea deșeurilor** -va respecta condiții legate de materialul ambalării, grosimea acestuia, inscripționare, culoare;
- **Depozitarea temporară**- se va realiza în funcție de categoriile de deșeuri colectate la locul de producere respectându-se duratele de timp prevăzute de lege, condițiile de depozitare și normele de igienă în vigoare;
- **Transportul** – va fi realizat în condiții stricte de igienă și securitate pentru că personalul și populația să fie protejată.

Executantul va elibera, în totalitate, zona/zonelor în care s-a finalizat executia lucrărilor, de materialele neutilizate, echipamentele, molozul și deșeurile rezultate.

La momentul depunerii ofertelor se va prezenta o **declarație pe proprie răspundere** ca se va încheia/are încheiat un contract cu un operator economic care colectează și/sau transportă deșeuri sau care desfășoară operațiuni de valorificare a deșeurilor, pentru deșeurile rezultate în etapa de execuție, urmând ca documentul încheiat să fie prezentat înainte de începerea lucrărilor.

Materialele metalice rezultate în urma demontării instalațiilor vechi vor fi puse la dispoziția autorității contractante, pe platforma betonată de lângă caminul C2.

FINALIZAREA LUCRĂRILOR ȘI RECEPȚIA

Recepția lucrărilor se realizează în conformitate cu Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

Recepția lucrărilor se va face în două etape:

- recepția la terminarea lucrărilor
- recepția finală la expirarea perioadei de garanție.

Pentru recepția la terminarea lucrărilor, executantul va comunica autorității contractante data terminării tuturor lucrărilor printr-un document scris.

Comisia de recepție se va numi de către Autoritatea Contractantă prin decizie internă, în conformitate cu Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora. Executantul va prezenta comisiei toate documentele care au stat la baza execuției lucrărilor, documentele de calitate, probele și încercările specifice, declarațiile de conformitate și certificatele de garanție.

În cazul în care în urma recepției cantitative și calitative, se constată deficiențe în privința lucrărilor efectuate, executantul are obligația de a remedia în cel mai scurt timp posibil deficiențele, fără costuri suplimentare.

PLAȚI

Cantitățile de lucrări executate se stabilesc prin măsurare și sunt cantități real executate, reflectate în situația/situațiile de lucrări.

Pentru materialele puse în operă, cât și pentru lucrarea executată, executantul va furniza documente de calitate (declarație/certificat de conformitate CE, etc).



Conform Legii 139/2022, contractantul are obligația de a emite facturi electronice și de a le transmite Autorității contractante prin sistemul național privind facturile electronice RO e-factura.

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de :

- a) 30 de zile calendaristice de la data la care factura electronică este disponibilă spre descărcare de către Autoritatea Contractantă din sistemul RO e-factura, dacă recepția lucrărilor este anterioară acestei date cu menționarea în factură a codului CPV principal;
- b) 30 de zile calendaristice de la data recepției lucrărilor dacă factura electronică este disponibilă spre descărcare de către Autoritatea Contractantă din sistemul RO e-factura, la data recepției ori anterior acestei date cu menționarea în factură a codului CPV principal.

II) în cazul operatorilor economici străini:

Operatorii economici străini au opțiunea de a utiliza sistemul de facturare electronică, situație în care autoritatea contractantă are obligația de a accepta acest tip de emitere a facturii. În acest caz condițiile de plată sunt cele prezentate mai sus.

În cazul în care factura are elemente greșite și/sau greșeli de calcul identificate de Autoritatea Contractantă, și sunt necesare revizuirii: se vor aplica dispozițiile O.U.G. 120/2021, plata urmând a fi realizată în baza facturii corectate

- Prezentele specificații stau la baza întocmirii ofertei de lucrări.
- Prevederile prezentelor specificații sunt obligatorii pentru ofertanți.
- Prevederile prezentelor specificații nu anulează obligațiile ofertanților de a respecta legislația, normativele și standardele specifice, aplicabile, aflate în vigoare la data executării lucrărilor care fac obiectul specificațiilor tehnice.

Autoritatea contractantă nu efectuează plăți în avans.

Contractul nu prevede acordarea de avans, motiv pentru care Executantul se obligă să asigure resursele necesare sustinerii contractului, până la momentul decontării primelor facturi, fără ca graficul de execuție să fie afectat.

Prețul contractului nu se ajustează.

CERINTE CALIFICARE

Se va prezenta Certificat Constatator emis de ONRC (valabil la data depunerii ofertei) din care să rezulte că obiectul de activitate al ofertantului corespunde obiectului achiziției (copie cu mențiunea „conform cu originalul”, semnată și parafată);

CAPACITATEA TEHNICĂ ȘI/SAU PROFESIONALĂ

Se va prezenta Lista subcontractanților, cu precizarea părții din contract pe care urmează să le subcontracteze și datele de recunoaștere ale subcontractanților propuși (dacă este cazul).

CERINȚE PERSONAL

Pe baza acestor specificații tehnice executantul va antrena o echipă formată din personal calificat și experimentat, pentru a atinge rezultatele contractului.

Pe toată durata de implementare a contractului, executantul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni orice situație de natură să compromită realizarea obiectivelor contractului. Executantul se va asigura și va urmări ca oricare dintre membrii echipei să cunoască foarte bine și să înțeleagă cerințele, scopul și obiectivele contractului.

Personalul Contractantului care desfășoară activități pe șantier trebuie să aplice toate



regulamentele generale și specifice precum și orice alte reguli, regulamente, ghiduri și practici pertinente comunicate de Autoritatea Contractantă.

Personalul Contractantului care operează pe șantier trebuie să fie ușor de recunoscut și este obligat să poarte haine cu sigla Contractantului. Intrarea și ieșirea de pe șantier sunt permise numai în timpul zilelor și orelor de lucru

Experții trebuie să aibă competența relevantă și experiență în domeniile specifice ale proiectului în funcție de activitatea pentru care vor fi folosiți.

În conformitate cu prevederile art.3 alin.4 din Instrucțiunea 1/2017 ANAP, operatorul economic care ofertează va trebui să descrie în oferta tehnică momentul în care specialiștii intervin în realizarea lucrărilor.

De asemenea operatorul economic va descrie modul în care are asigurat accesul la serviciile acestora (fie prin resurse proprii, caz în care va prezenta persoanele în cauză, fie prin externalizare, situație în care vor fi descrise aranjamentele contractuale realizate pentru a obține serviciile respective).

În cazul ofertanților străini sunt acceptate calificări similare, „echivalente”, înregistrarea „echivalentă”, similară în țara de stabilire a expertului sau dovada depunerii cererii de recunoaștere a calificării autorităților române precum și alte documente justificative relevante.

Ofertantul în propunerea tehnică, va prezenta modul de acces la o echipă formată din personal/specialiști cu competențe și experiență dovedite conform legii, capabil să ducă la bun sfârșit sarcinile definite prin prezentul document, astfel încât, în final, să se obțină îndeplinirea obiectivului general al contractului, în condițiile respectării cerințelor de calitate și a termenelor stabilite.

Prin aceste cerințe se urmărește obținerea unor lucrări de calitate și a unei garanții minime că scopul și obiectivele achiziției vor fi îndeplinite. Prin urmare, Ofertantul trebuie să dovedească faptul că dispune de personal calificat corespunzător și cu experiență în realizarea serviciilor / lucrărilor solicitate în caietul de sarcini.

EXPERTI CHEIE

- inginer - sef punct de lucru;

Cerințe referitoare la experții cheie

- Inginerul - sef punct de lucru este absolvent de studii superioare (studii absolvite cu diplomă de licență/master/diplomă de absolvire) -specializarea instalații sau echivalent.
- Experiență concretizată în participarea în calitate de Șef punct de lucru /Șef șantier în cel puțin 1 contract având ca obiect lucrări de instalații în cadrul unor construcții civile din categoria de importanță minim „C”, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 766/1997, cu modificările și completările ulterioare; Se vor prezenta documente doveditoare: fișa de post/contract de muncă/ recomandare sau orice alte documente similare (contracte de colaborare, contracte de prestări servicii/execuție lucrări, procese-verbale de recepție, recomandări, planse, memorii tehnice, memorii pe specialități etc.) din care să rezulte explicit implicarea expertului respectiv și rolul acestuia.

Șeful de șantier/punct de lucru va relaționa direct cu personalul Autorității Contractante responsabil de executarea Contractului. Acesta este responsabil de organizarea și supravegherea tuturor activităților realizate de Contractant pe șantier din partea Contractantului.

Șeful de punct de lucru trebuie să fie prezent pe șantier când se realizează activități și trebuie să poată informa reprezentantul Autorității Contractante în orice moment despre situația de pe șantier. În cazul în care șeful de șantier nu poate fi prezent, acesta va fi înlocuit cu acceptul prealabil al Autorității Contractante.



Principalele sarcini ale Șefului de șantier/ punct de lucru în cadrul Contractului sunt:

- 1) să fie singura interfață cu Autoritatea Contractantă în ceea ce privește activitățile de pe șantier;
- 2) să fie responsabil de gestionarea tehnică și operațională a activităților de pe șantier, împreună cu aspectele organizaționale;
- 3) să contribuie cu experiența sa tehnică prin prezentarea de propuneri potrivite ori de câte ori este necesar pentru execuția corespunzătoare a lucrărilor;
- 4) să gestioneze și să supravegheze toate activitățile desfășurate pe șantier;
- 5) să fie prezent în timpul tuturor activităților desfășurate pe șantier;
- 6) să fie responsabil de toate aspectele privind sănătatea și de siguranță ale personalului Contractantului de pe șantier;
- 7) să fie responsabil de aspectele de mediu ale lucrărilor în conformitate cu cerințele contractuale.

Modalitatea de îndeplinire pentru experții cheie:

Pentru demonstrarea îndeplinirii cerințelor minime ofertanții trebuie să prezinte, pentru fiecare expert cheie solicitat din caietul de sarcini, următoarele informații/documente:

- a) CV actualizat și semnat de titular;
- b) Copie după diplomele de studii universitare, atestate sau alte documente echivalente
- c) Pentru persoanele propuse care au calitatea de salariați ai ofertantului, se va prezenta în mod obligatoriu orice document prin care să se demonstreze relația contractuală dintre persoanele nominalizate și ofertant (extras Revisal/contract de muncă, etc.).
- d) Pentru persoanele propuse care nu au calitatea de salariați ai ofertantului se va prezenta *Declarația de disponibilitate* pentru perioada implicării efective în derularea contractului, semnată de către titular, cu referire strictă la obiectul contractului ce face obiectul prezentei proceduri.

Pentru asigurarea nivelului de calitate al documentelor realizate, din cadrul personalului responsabil pentru îndeplinirea contractului de achiziție publică vor face parte minim următorii **EXPERTI NON CHEIE:**

- instalator încălzire centrală și gaze - persoana responsabilă cu execuția lucrărilor de instalații tehnico-sanitare și gaze;
- Sudor - persoana responsabilă cu sudura conductelor care alcatuiesc instalația termică;
- Faianțar - persoana responsabilă cu reparațiile curente;
- zugrav/vopsitor - persoana responsabilă cu reparațiile curente;

NOTĂ: Ofertanții vor prezenta informații în legătură cu modul de asigurare a execuției tuturor operațiunilor în conformitate cu reglementările legale aplicabile, **fără a avea obligația prezentării atestatelor/ autorizațiilor** la momentul depunerii ofertelor (în cadrul propunerilor tehnice).

În propunerea tehnică va fi descris momentul în care vor interveni acești experți în implementarea viitorului contract, precum și modul în care operatorul economic ofertant și-a asigurat accesul la serviciile acestora (fie prin resurse proprii, caz în care vor fi prezentate persoanele în cauză, fie prin externalizare, situație în care se vor descrie aranjamentele contractuale realizate în vederea obținerii lucrărilor respective).

Cerințe referitoare la experții non cheie

În conformitate cu prevederile art.3 alin.4 din Instrucțiunea 1/2017 ANAP, operatorul economic care ofertează va trebui să descrie în oferta tehnică momentul în care specialiștii intervin în realizarea lucrărilor.



De asemenea operatorul economic va descrie modul în care are asigurat accesul la serviciile acestora (fie prin resurse proprii, caz în care va prezenta persoanele în cauză, fie prin externalizare, situație în care vor fi descrise aranjamentele contractuale realizate pentru a obține serviciile respective).

În cazul ofertanților străini sunt acceptate calificări similare, „echivalente”, înregistrarea „echivalentă”, similară în țara de stabilire a expertului sau dovada depunerii cererii de recunoaștere a calificării autorităților române precum și alte documente justificative relevante.

După semnarea contractului, Contractantul, va notifica în scris, beneficiarului, identitatea reprezentanților săi atestați profesional implicați în toate etapele contractului.

Astfel contractantul va desemna și va prezenta lista cu responsabilii de lucrări și cu personalul de specialitate care va efectua lucrările prezentate în prezentul caiet de sarcini împreună cu atestatele/autorizațiile acestora, conform legislației în vigoare pentru lucrări (atestatele/certIFICATELE de calificare pentru instalator tehnico-sanitare și gaze, sudor, etc).

Ofertantul va face dovada asigurării accesului la serviciile personalului fie prin resurse proprii, caz în care vor fi prezentate persoanele în cauză (se vor prezenta contracte de muncă/extras din Revisai sau alte documente care demonstrează calitatea de angajat al firmei), fie prin externalizare, situație în care se vor prezenta aranjamentele contractuale realizate în vederea obținerii serviciilor respective însoțite de declarații de disponibilitate.

În conformitate cu principiul recunoașterii reciproce, autoritatea contractantă acceptă documente (diplome/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.

Înlocuirea personalului de specialitate nominalizat pentru îndeplinirea contractului se realizează numai cu acceptul autorității contractante, cu persoane având cel puțin aceeași calificare ca și persoanele prezentate inițial și care au fost luate în calcul la evaluarea ofertei.

Contractantul are obligația de a transmite pentru noul personal documentele solicitate prin documentația de atribuire fie în vederea demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare/selecție stabilite, fie în vederea calculării punctajului aferent factorilor de evaluare.

Alte cerințe legate de personalul direct implicat în executarea lucrărilor

Contractantul are obligația de a asigura personalul adecvat (din punct de vedere al calificării educaționale și profesionale și alocării zilelor de lucru), ca și infrastructura/echipamentele necesare pentru efectuarea eficientă a tuturor activităților enumerate în Caietul de Sarcini și pentru realizarea obiectivelor Contractului din punct de vedere al termenelor, costurilor și nivelului calitativ solicitat.

Contractantul are obligația de a se asigura că toți specialistii trebuie să fie independenți și să nu se afle în nici un fel de situație de incompatibilitate cu responsabilitățile acordate lor și/sau cu activitățile pe care le vor desfășura în cadrul Contractului. În plus, pe toată durata de implementare a Contractului, Contractantul are obligația să ia toate măsurile necesare pentru a preveni orice situație de natură să compromită realizarea cu imparțialitate și obiectivitate a activităților desfășurate pentru realizarea obiectivelor asociate Contractului.

Contractantul are obligația să se asigure și să urmărească cu strictețe ca oricare dintre specialistii principali propuși cunosc foarte bine și înțeleg cerințele, scopul și obiectivele Contractului, legislația și reglementările tehnice aplicabile, specificul activităților pe care urmează să le desfășoare în cadrul Contractului precum și a responsabilităților atribuite.

Contractantul are obligația să se asigure și să garanteze Autorității Contractante că specialistii/expertii pe care îi propune sunt disponibili pe întreaga durată a Contractului pentru realizarea activităților prevăzute și obținerea rezultatelor agreeate prin intermediul Contractului,



indiferent de numărul de zile lucrătoare prevăzute pe specialist și/sau perioada de desfășurare a activităților în cadrul Contractului.

În cazul asocierii/subcontractării, se va expune modul de implicare/alocare a resurselor tuturor partenerilor asocierii/subcontractanților.

Cerințe referitoare la capacitatea tehnică propusă pentru realizarea obiectului contractului:

Se solicita prezentarea modalității de asigurare a accesului la echipamente/utilaje/mijloace de transport necesare și obligatorii în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 și a altor legi incidente. Operatorul economic trebuie să aibă acces la dotarea tehnică în derularea contractului, atunci când este necesar să desfășoare activitățile specifice contractului, nu la semnarea contractului și nu pentru toată durata contractului (adică și în etape ale contractului când utilajul/echipamentul nu ar fi utilizat).

Subcontractarea

Ofertantul câștigător va prezenta :

- Declarații privind subcontractanții și specializarea acestora.

Ofertanții pot utiliza subcontractanți, urmând să-i numească în Propunerea tehnică, existând obligația să detalieze partea/părțile ce va fi/vor fi realizate de subcontractanți. În acest caz, Propunerea tehnică trebuie însoțită de o declarație emisă de Ofertant cu privire la partea sau părțile din Contract pe care Ofertantul intenționează să le subcontracteze (nominalizarea subcontractanților), în cazul depunerii unei oferte în comun (asociați/subcontractanți), propunerea tehnică trebuie să evidențieze partea/părțile, sarcinile și activitățile pe care fiecare din membrii asocierii o va îndeplini/executa cu descrierea modului de împărțire a sarcinilor între membrii acesteia precum și nivelul de implicare din punct de vedere al resurselor tehnice, financiare și umane utilizate; în cazul lipsei unui document aferent propunerii tehnice ori neprezentarea acestuia în forma solicitată Autoritatea Contractantă va descalifica oferta ca fiind neconformă;

Contractantul va fi ținut deplin responsabil pentru subcontractanții acestuia, chiar și în situația în care au fost în prealabil agreeți cu Autoritatea Contractantă, urmând să răspundă față de Autoritatea Contractantă pentru orice nerespectare sau omisiune a respectării oricăror prevederi legale și normative aplicabile.

Autoritatea Contractantă nu va fi ținută responsabilă pentru nerespectarea sau omisiunea respectării de către Contractant sau de către subcontractanții acestuia a oricărei prevederi legale sau normative aplicabile

Observatii :

1. Contractorul poate propune un specialist/expert care să îndeplinească mai multe roluri dacă acesta respectă experiența profesională specifică, cumulată.
2. Atunci când contractorul se află în situația de înlocuire a unui specialist sau expert al echipei de execuție în cadrul contractului, specialistul/expertul înlocuitor trebuie să dețină cel puțin aceeași experiență și calificare ca și cele solicitate prin Caietul de Sarcini pentru specialistul/expertul înlocuit. Toate costurile generate de înlocuirea personalului cheie sunt exclusiv în sarcina Contractorului.
3. Diplomele sau alte documente echivalente vor fi eliberate de instituțiile de învățământ recunoscute de statul roman sau echivalent pentru cetățenii din alte țări.

După predarea amplasamentului, executantul este obligat să prevadă toate măsurile de siguranță și securitate pe santier, pentru prevenirea oricărui accident !



Eventualele accidente survenite ca urmare a nerespectării obligațiilor de protecție și Securitate a muncii de către salariații executantului vor atrage răspunderea Executantului.

Achizitorul nu va fi responsabil pentru nici un fel de daune interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident ori prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de Executant.

Executantul este pe deplin responsabil pentru execuția lucrărilor în conformitate cu prevederile contractului. Totodată, este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de execuție utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

GARANTII

Garanția acordată lucrărilor : minim 36 luni de la recepția la terminarea lucrărilor

Garanția pentru echipamentele și materialele utilizate: minim 36 luni acolo unde producătorul nu oferă mai mult.

MODUL DE PREZENTARE A OFERTEI TEHNICE ȘI FINANCIARE

Propunerea tehnică trebuie să reflecte asumarea de către ofertant a tuturor cerințelor/obligațiilor prevăzute în specificațiile tehnice în corespondență cu dispozițiile legale aplicabile.

Propunerea tehnică va fi elaborată astfel încât să descrie cit mai amănunțit toate operațiile și materialele ce vor fi utilizate la execuția lucrărilor.

Oferta tehnică trebuie să fie prezentată conținând toate elementele propuse de ofertant inclusiv articole de deviz și cantități, însoțită de Graficul fizic pentru lucrări.

Nu sunt admise completări ulterioare ale conținutului propunerii tehnice.

Ofertantul va elabora propunerea tehnică în conformitate cu cerințele prevăzute în specificațiile tehnice și cu formularul de propunere tehnică. Informațiile din propunerea tehnică trebuie să permită identificarea cu ușurință a corespondenței cu specificațiile minime, precum și cu toate cerințele impuse în specificațiile tehnice.

Se va atașa graficul fizic de execuție lucrări.

După declararea unui ofertant castigator, acesta va actualiza graficul de lucrări funcție de data menționată în ordinul de începere și predarea amplasamentului.

Raportat la activitățile ce urmează a fi prestate în cadrul procedurii de atribuire, ofertanții trebuie să facă dovada asigurării accesului la personalul cheie conform cerințelor fundamentale aplicabile serviciilor cuprinse în obiectul contractului.

În cazul în care oferta tehnică nu respectă toate cerințele prevăzute în specificațiile tehnice, comisia de evaluare are dreptul de a o respinge.

Ofertanții trebuie să asigure corelarea informațiilor din propunerea tehnică cu informațiile din propunerea financiară.

Orice referire în documentele achiziției care indică o anumită origine, sursă, producție, producător, un procedeu special, un standard, un normativ, o marca de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, etc. sunt menționate doar cu scopul de a identifica cu ușurință tipurile de produs ca și concept și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse/servicii sau lucrări. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”, iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalența produselor/serviciilor/lucrărilor oferite cu cele solicitate, dacă este cazul.

Propunerea financiară

Propunerea financiară va cuprinde valoarea totală, inclusiv taxa pe valoarea adăugată, care va



fi evidențiată distinct.

Propunerea elaborată va respecta în totalitate cerințele prezentelor specificații tehnice precum și legislația în vigoare aferentă.

Se solicită ca oferta financiară să cuprindă:

- pretul pentru executia lucrarilor (oferantul va cuprinde toate cheltuielile legate de deplasarea personalului de specialitate al acestuia la locatiile unde sunt amplasate echipamentele precum și transportul pieselor de schimb /subansamblelor /materialelor necesare executiei lucrarilor.
- lista cu cantitățile de lucrări, pe categorii de lucrări (formularul F3 conform HG 907/2016 actualizat);
- lista cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări – dacă este cazul (formularul F4 conform HG 907/2016 actualizat);
- fișele tehnice ale echipamentelor – dacă este cazul (formularul F5 conform HG 907/2016 actualizat);
- graficul general de realizare a investiției, fizic și valoric (formularul F6 conform HG 907/2016 actualizat);
- extrasele de resurse (formularele C6, C7, C8 și C9 conform modele anexate).

Formularele F3, F4, F5, F6, C6, C7, C8 și C9 completate cu prețuri unitare și valori, devin formulare pentru devizul ofertei și vor fi utilizate pentru întocmirea situațiilor de lucrări executate, în vederea decontării.

Propunerea financiară are caracter obligatoriu, din punctul de vedere al conținutului pe toată perioada de valabilitate stabilită de către autoritatea contractantă și asumată de ofertant. Cu excepția erorilor aritmetice, astfel cum sunt acestea definite la art. 134 alin. (10) din Anexa la H.G. nr. 395/2016, nu vor fi permise alte omisiuni, necorelări sau ajustări ale propunerii financiare. Prin erori aritmetice în sensul acestor dispoziții se înțeleg aspecte care pot fi clarificate cu respectarea principiilor prevăzute la art. 2 alin. (2) din Lege, elementele propunerii financiare urmând a fi corectate, implicit alături de prețul total al ofertei, prin refacerea calculelor aferente, conform art. 134 alin. 10 din HG nr. 395/2016 prin HG nr. 419 din 8 iunie 2018.

La elaborarea ofertei, operatorii economici vor ține cont ca toate încercările pentru materialele puse în opera, prevăzute de legislația în vigoare, se vor face pe cheltuiala proprie (ex. rapoarte de încercare pe beton, rapoarte de încercare pentru oțel-beton, testele instalațiilor și echipamentelor, etc.).

La stabilirea valorii ofertei, se va ține cont de coeficientii stabiliți de lege (contribuția asiguratorie pentru muncă etc.) și coeficienți proprii ai ofertantului (indirecte și profit).

Prețurile vor fi exprimate în LEI, fără TVA, cu două zecimale.

CRITERIUL DE ATRIBUIRE A CONTRACTULUI DE LUCRARI

Având în vedere dispozițiile art. 187 alin. 1, alin. 2 și alin. 3 lit. c) din Legea nr. 98/2016 a achizițiilor publice, pentru atribuirea contractului de lucrări, autoritatea contractantă utilizează criteriul de atribuire : „**cel mai bun raport calitate-preț**”.

Factorii de evaluare sunt asociați unor extinderi ale cerințelor minime obligatorii stabilite prin caietul de sarcini, avantajul urmărit fiind în corelație cu valori superioare ale nivelurilor de calificare și/sau experiență profesională prezentate de experții-cheie, ce fac obiectul factorilor de evaluare, față de nivelul minim ce trebuie îndeplinit pentru ca propunerea tehnică să fie declarată conformă.

Adjudecarea se va face în favoarea ofertantului care îndeplinește specificațiile tehnice minime/obligatiile așa cum au fost stabilite și care are punctajul cel mai mare.

Punctajul va fi acordat pe baza criteriului de atribuire menționat, luând în considerare următorii factori de evaluare:

- 1- Prețul ofertei, componenta financiară: pondere 80% punctajul maxim alocat 80 puncte;
- 2- Propunerea tehnică, componenta tehnică: pondere 20%, punctaj maxim alocat 20%-puncte.

**Detalierea factorilor de evaluare**

Nr. crt.	Factori de evaluare	Pondere	Punctaj maxim
1.	Componenta financiară – prețul ofertei	80%	80 puncte
2.	Componenta tehnică	20%	20 puncte
	<i>Perioada de garantie acordata lucrarilor (max 20 puncte)</i>		
3.	Punctaj ofertă: $P_o = P_F + P_T$, unde: P _o - punctaj total ofertă; P _F - punctaj componentă financiară; P _T - punctaj componenta tehnică.	100%	100 puncte

Componenta financiară – prețul ofertei

Punctaj maxim alocat – 80 puncte.

Algoritm de calcul:

Punctajul P_F se acordă astfel:

a) Pentru oferta cu cel mai mic preț, care să asigure nivelul calitativ, tehnic și funcțional al ofertei, se acordă punctajul maxim, respectiv 80 puncte.

b) Pentru celelalte prețuri ofertate, punctajul se calculează proporțional, cu formula:

$P_p = (\text{Preț minim ofertat} / \text{Preț } n) \times \text{Punctaj maxim alocat}$, unde:

Preț n - prețul ofertei operatorului economic;

Preț minim ofertat - cel mai mic preț din toate ofertele;

Prețurile care se compară, în vederea acordării punctajului, sunt prețurile ofertate, exclusiv TVA.

Componenta tehnică**Perioada de garantie acordata lucrarilor**

Punctaj maxim alocat – 20 puncte

Algoritm de calcul:

Punctajul P_F se acordă astfel:

Cerinta minima:

36 luni de la semnarea procesului verbal de receptie a lucrarilor

Algoritm de calcul:

- Pentru perioada de garantie cuprinsa intre 36 si 40 de luni de la semnarea procesului verbal de receptie a lucrarilor se acordă **7 puncte**
- Pentru perioada de garantie cuprinsa intre 41 si 48 de luni de la semnarea procesului verbal de receptie a lucrarilor se acordă **15 puncte**
- Pentru perioada de garantie egală sau mai mare de 49 de luni de la semnarea procesului verbal de receptie a lucrarilor se acordă **20 puncte**

Pentru perioada de garantie acordata de 36 de luni de la semnarea procesului verbal de receptie a lucrarilor nu se va acorda punctaj, oferta fiind conformă (constituie cerință minimă a caietului de sarcini).



Ofertele care prevăd o perioadă de garanție mai mică de 36 de luni calendaristice vor fi declarate neconforme.

Nota:

1. Perioada de garanție trebuie dovedită printr-o Declarație pe propria răspundere din care să rezulte că operatorul economic ofertant se obligă să asigure o garanție a lucrărilor egală cu cea oferită, Declarație care face parte integrantă din propunerea tehnică.

2. Se va descrie modul în care oferta va asigura nivelul necesar de calitate al rezultatelor sale și al procesele de lucru, prin prezentarea abordării generale și metodologiei pentru realizarea activităților din cadrul contractului, inclusiv descrieri detaliate ale metodelor de lucru pentru componentele majore ale lucrărilor precum și materialele/ echipamentelor pe care le va pune în operă, astfel încât ofertarea unei garanții extinse a lucrărilor să nu se facă doar la nivel declarativ în vederea obținerii unui punctaj mare pentru acest factor de evaluare;

3. Perioada de garanție se va exprima în luni de la data întocmirii procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor;

4. Perioada de garanție este perioada de timp cuprinsă între data recepției la terminarea lucrărilor și data recepției finale, în cadrul căreia executantul are obligația înlăturării pe cheltuielile sale, a tuturor deficiențelor apărute datorită nerespectării clauzelor și specificațiilor contractuale sau a reglementărilor tehnice aplicabile în domeniul lucrării;

Algoritm de calcul: Componenta tehnică -Tehnic(n)

Punctajul acordat pentru factorul de evaluare: „Componenta tehnică” cu o pondere de 20%

- punctaj maxim 20 puncte din totalul de 100 puncte se vor acorda după cum urmează:

$T_{\text{tehnic}(n)}$ = punctele obținute la perioada de garanție acordată echipamentelor.

Calcul PUNCTAJ TOTAL - Maxim 100 de puncte

Punctajul total obținut va fi determinat după cum urmează:

punctajul acordat pentru factorul de evaluare 1. Pret ($P_{\text{pret}(n)}$) -maximum 80 puncte) + punctajul acordat pentru factorul de evaluare 2. Componenta tehnică ($T_{\text{tehnic}(n)}$ - maximum 20 puncte) (maxim 100 de puncte):

$$P_{\text{TOTAL}} = P_{\text{pret}(n)} + T_{\text{tehnic}(n)}$$

În cazul în care două sau mai multe oferte sunt clasate pe primul loc, cu punctaje totale egale, entitatea contractantă va solicita noi propuneri financiare și oferta câștigătoare va fi desemnată cea cu punctajul total cel mai mare.

RISURI

Riscuri ce pot să apară în desfășurarea contractului:

- nerespectarea graficului de execuție, respectiv nepredarea spațiilor didactice și de cazare până la începutul anului universitar
- lipsa monitorizării efective de către reprezentantul numit al executantului și de autoritatea contractantă din punct de vedere cost/calitate și a duratei de execuție a lucrărilor;
- schimbarea specificațiilor tehnice (ale materialelor și/sau tehnologia de punere în operă a acestora) sub nivelul reglementărilor tehnice cuprinse în prezentul Caiet de sarcini;
- plata cu întârziere de către beneficiar a facturilor după efectuarea recepției lucrărilor.

Ca măsuri de gestionare a riscurilor apărute în desfășurarea contractului de execuție specificăm:



- desemnarea de către Executant, odată cu semnarea contractului, a personalului propriu de specialitate care să asigure asistența tehnică, permanent, la locurile de executare a lucrărilor;
- desemnarea unei persoane din cadrul autorității contractante care să verifice stadiul fizic al lucrării.

DURATA CONTRACTULUI

Durata contractului este până la data îndeplinirii de către ambele părți a obligațiilor contractuale.

Toți operatorii economici, interesați, pot vizita spațiile, înainte de depunerea ofertei, pentru a lua la cunoștință detaliile tehnice și arhitecturale neprevăzute, menite să influențeze elaborarea ofertei – persoana de contact din cadrul Direcției Tehnice ing.Radu Prună, telefon 0232 201141.

Nu se acorda avans.

Prețul contractului nu se ajustează.

Se solicita garanție de buna execuție de 10% din valoarea lucrărilor fără TVA și se constituie în conformitate cu prevederile art. 154 alin.4 lit a,b,c,e din Legea nr. 98/2016 cu modificările și completările ulterioare.

Director tehnic,
Ing Dorina PRISECARU

Întocmit,
Ing Radu PRUNĂ



ANEXA LA SPECIFICATIILE TEHNICE
LUCRARI de REPARATII CURENTE COLOANE DISTRIBUTIE AGENT
TERMIC BAI CAMIN C2

La antemăsurători pot exista erori de până la 5%.

Cantitățile prezentate nu au adăugat pierderile specifice.

Orice operator economic interesat are dreptul de a vizita amplasamentul în perioada de depunere a ofertelor de luni până vineri între orele 08:00 și 15:00 cu scopul de a face o idee despre constrângerile lucrării și pentru a realiza măsurători precise în scopul realizării ofertei.

Pentru fiecare capitol de lucrări, ofertantul va lua în calcul procurarea și montarea, inclusiv accesoriile sistemelor propuse și necesarul privind manopera, transportul și utilajele necesare.

În prețul lucrărilor vor fi incluse și realizate toate operațiunile necesare executării lucrărilor.

La terminarea lucrării executantul va preda lucrarea completă indiferent de neprevăzutele ce a omis să le prindă în ofertă și ar putea apărea în timpul execuției, acesta având obligația de a le prevedea în cheltuieli încă din faza de ofertare.

În cazul în care apar lucrări neprevăzute acestea vor fi suportate din profitul executantului.

ANTEMASURATOARE

Nr. crt.	Simbol articol	UM	CANTITATEA
001	RPEA07O1 INLOCUIRE TEAVA INSTALATII NEAGRA DIAM. INT.1 1/4" APARENTA FIXATA IN BRATARI <10 M LUNGIME	M	36.000
002	RPEA07B1 INLOCUIRE TEAVA INSTALATII NEAGRA DIAM. INT.1" INGROPATA IN PARDOSEALA <10 M LUNGIME	M	36.000
003	RPEA07M2 INLOCUIRE TEAVA INSTALATII NEAGRA DIAM. INT.3/4" APARENTA FIXATA IN BRATARI <10 M LUNGIME	M	18.000
004	RPIX13B DEMONTARE TEAVA NEAGRA CONSTRUCTII DIAMETRU SUB 200 MM. MONTATA INGROPAT SAU APARENT AFERENT DEMONTARII TEVILOR DE PROTECTIE LA TRECEREA PLIN PLANSEE	M	9.000
005	SA46D1 CONTECT, MONT. SI CIMENTAREA TEVII DE PROTECTIE LA TRECEREA COND. PRIN ZID, TEAVA AVIND D=2 TOLI	M	3.000
006	SA46B1 CONTECT, MONT. SI CIMENTAREA TEVII DE PROTECTIE LA TRECEREA COND. PRIN ZID, TEAVA AVIND D=1 1/4 TOLI	M	6.000



007	SA46A1	M	1.800
CONTECT, MONT. SI CIMENTAREA TEVII DE PROTECTIE LA TRECEREA COND. PRIN ZID, TEAVA AVIND D=1 TOLI			
008	RPCJ28A1	MP.	3.000
REPARATII DE TENCUIELI INTERIOARE DRISCUITE LA TAVANE DIN BETON ARMAT MONOLIT SAU PREFABRICAT			
009	CF10D1	MP.	48.000
GLET DE IPSOS CU ARACET (GIPAC) INCLUSIV STRAT DE AMORSA APLICAT IN DOUA STRATURI			
010	CN04B1	MP.	48.000
VOPSITORII LA INTERIOR SI EXTERIOR EXECUT MANUAL CU VINAROM PE GLET DE IPSOS EXISTENT AFERENT VOPSITORIILOR TAVANELOR			
010	6104353	KG	12.000
VOPSEA VINAROM ALBA V.108-210 STAS 7359- 80			
011	CN13A1	M	90.000
VOPSITORII OBISNUITE LA INSTALATII EXECUTATE CU VOPSEA DE ULEI PE CONDUCTE CU D EXT.<34MM INCLUS			
011	6103244	KG	1.530
VOPSEA ALBA INSCRIPTII V.101-3 NTR 90-80			
012	RPIE04E1	M	90.000
EFECTUARE PROBE DE ETANSEITATE LA PRESIUNE A CONDUCTELOR DISTRIB. SI ALIM. AEROTERME 168X6-273X7MM ASIMILAT			
013	4204082	BUC.	12.000
BRATARI TEVI INSTALATII APA SI GAZE 1"1/ 4"			
014	4204070	BUC.	18.000
BRATARI TEVI INSTALATII APA SI GAZE 1"			
015	4204044	BUC.	18.000
BRATARI TEVI INSTALATII APA SI GAZE 3/4"			
016	ID06B1	BUC.	6.000
ROBINET CU SERTAR PANA , CU MUFE , PT. INST. INCALZIRE CENTRALA , CU D: 1 1/4"			
016	4201810	BUC.	6.000
ROBINET SERTAR PANA 1 1/4" PN10 MUFA NI524			



017	EA06G1	M	6.000
TEAVA OTEL PENTRU INSTALATII SUDATA, NEAGRA MONTATA APARENT PE DIBLURI DE LEMN D= 1/2 TO			
018	ID06A1	BUC.	3.000
ROBINET CU SERTAR PANA , CU MUFE , PT. INST. INCALZIRE CENTRALA , CU D: 1/2''			
018	4500017	BUC.	3.000
@DEZAERATOR AUTOMAT DE COLOANA DN 1/2" COD 40232419			
019	ID01A2	BUC.	3.000
ROBINET VENTIL DUBLU REGLAJ DE COLT PT. INST.INCALZIRE CENTRALA CU D: 1/2''			
019	4202474	BUC.	3.000
ROBINET TRECERE FONTA 1/2'''''' A VENTIL+ MUFA PN10 S6480			
020	H1P02A	TONA	1.000
TRANSPORT.MATERIALE.PRIN PURTAT DIRECT PRIMII 10M			
021	H1P02B	TONA	1.000
TRANSPORT.MATERIALE.PRIN PURTAT DIRECT URMATORII 10M PARCURSI IN PLUS			
022	TRA01A05	TONA	1.000
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 5 KM.			
023	RPCT29A1	MP.	50.000
DESFACEREA PLACAJELOR FAIANTA GRESIE SI CERAMICE *			
024	CD24A1	MP.	50.000
PERETI DESPARTITORI SIMPLI CW 75/100 CU STRUCTURA METALICA (RIGIPS) ASIMILAT DESFACERE GHENA TEHNICA			
025	CD24A1	MP.	50.000
PERETI DESPARTITORI SIMPLI CW 75/100 CU STRUCTURA METALICA (RIGIPS)			
026	RPCM45A1	MP.	50.000
PLACAJE CERAMICE FIXATE CU MORTAR DE CIMENT SI ARACET PE SUPRAFETE PLANE			
026	2401806	MP.	52.500
FAIANTA ALBA DECOR MONOCOLOR MUCHII DREPTE 150X150X5,5 C. 2 S233			



027 3270385	M	50.000
PROFIL COLT PVC CU PLASA 10*10 2.5ML		
028 H1P03A	TONA	1.500
TRANSPORT.MATERIALE CU ROABA PRIMII 10M		
029 H1P03B	TONA	1.500
TRANSPORT.MATERIALE CU ROABA URMATORII 10M PARCURSI IN PLUS		
030 TRA01A10P	TONA	1.000
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM		