

SC CRAB SA BACAU

Consolidare mal parau Urmenis la SP Moinesti, DN 2

Aprobat
Director General
DORU CONSTANTIN

Avizat
Director General adjunct
Daniela COSTRAS

CAIET DE SARCINI PENTRU
LUCRARI DE CONSOLIDARE MAL PARAU URMENIS IN ZONA STATIEI DE
POMPARE MOINESTI

INTRODUCERE:

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia de atribuire si constituie ansamblul cerintelor pe baza carora se executa aceste lucrari conform proiectului tehnic.

Caietul de sarcini contine in mod obligatoriu specificatii tehnice. Acestea definesc dupa caz si fara a se limita in cele ce urmeaza caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta, siguranta in exploatare, dimensiuni, precum si sisteme de asigurare a calitatii, terminologie, simboluri teste si metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, conditiile pentru certificarea conformitatii cu standarde relevante sau altele asemenea.

Caietul de sarcini trebuie sa precizeze si instiintarile competente de la care furnizorii, executantii sau prestatorii pot obtine informatii privind reglementarile obligatorii referitoare la protectia muncii, la prevenirea si stingerea incendiilor si la protectia mediului care trebuie respectate pe parcursul indeplinirii contractului si care sunt in vigoare la nivel national sau in mod special, in regiunea ori in localitatea in care se executa lucrarile sau se presteaza serviciile ori operatiunile de instalare accesorii furnizorii produselor.

In cadrul acestei proceduri SC CRAB BACAU indeplineste rolul de entitate contractanta, respectiv entitate contractanta in cadrul contractului.

Pentru scopul prezentei sectiuni a Documentatiei de Atribuire, orice activitate descrisa intr-un anumit capitol din caietul de sarcini si nespecificata explicit in alt capitol, trebuie interpretata ca fiind mentionata in toate capitolele unde se considera de catre ofertant ca acesta trebuie mentionata, pentru asigurarea indeplinirii obiectului contractului.

2. Contextul realizarii acestei achizitii de lucrari

2.1. Informatii despre entitatea contractanta

SC CRAB SA este persoana juridica romana, avand forma juridica de societate comerciala pe actiuni, capitalul social initial in valoare de 24047170,00 lei, fiind detinut de 69 de actionari, din care actionar majoritar este municipiul Bacau.

Conform codului CAEN, SC CRAB SA are ca obiect de activitate captarea, tratarea si distributia apei (Cod CAEN 360-3600), SC CRAB SA detine licenta clasa 1 cu numarul 3550 din 21.01.2016, acordata de catre ANRSC pentru prestarea serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare.

2.2. Informatii despre contextul care a determinat achizitionarea acestor lucrari

A. Situatia Existenta : Cladirea cu echipamente electrice aferente Statiei de Pompare Moinesti este amplasata in zona incintei spre paraul Urmenis in unghi fata de malul stang, in zona grupului sanitar, distanta intre cladire si mal este de circa 2 m.

In prezent malul stâng al pâraului Urmeniș în zona Stației Moinești este aparat cu o apărare de mal din gabioane iar latura de sud a clădirii, cu un zid de sprijin din gabioane.

La partea superioară a apărării de mal din gabioane s-a construit o împrejmuire alcătuită din stalpi metalici și panouri din plasa sudata.

Conform situației prezentate din teren se constata că apărarea de mal este afectata structural și prezintă cedări în special în zona de apropiere cu clădirea echipamentelor electrice. Fenomenul de afectare structurală a apărării de mal este evolutiv și poate fi accelerat din cauze naturale : viituri, seisme, cicluri de îngheț - dezgheț, precipitații abundente etc.

Lungime totală a tronsonului de apărare de mal care prezintă deplasări în plan vertical este de circa 25,00 metri din care pe o lungime de circa 8 m în zona grupului sanitar, se observă atât erodarea în plan vertical cu circa 15 – 20 cm cât și rotirea gabioanelor spre apă.

Informatii cu privire la amplasament

Amplasamentul obiectivului se afla in municipiul Moinesti, judetul Bacau, la 45 Km distanta de municipiul Bacau si la 8 Km distanta de Comanesti.

Obiectivul beneficiaza de acces din DN 2G Moinesti – Comanesti.

Amplasamentul se invecineaza:

- la Nord cu – Teren agricol - Proprietate privata;
- la Sud cu – Teren agricol - Proprietate privata;
- la Est cu – Drum national DN 2G Moinesti – Comanesti;
- la Vest cu – Albia paraului Urmenis;

Pentru executia lucrarilor, se va ocupa definitiv suprafata totala de teren 172,84 mp.

- Lucrari de consolidare mal Parau Urmenis
S = 122,84 mp.
- Lucrari de re-amplasare Bazin vidanjabil
S = 50,00 mp.

3. Situatia proiectata:

Se vor executa lucrări de consolidare cu folosirea pe cât posibil a lucrărilor existente din gabioane, prin re-construirea acestora, cu luarea unor măsuri de stabilizare astfel încât sa fie

asigurata stabilitatea malului și să nu fie pusă în pericol construcția clădirii electrice adiacente malului.

Lucrări de consolidare de mal pârâu Urmenis

- Caracteristici geometrice
- Lungimea totală a lucrărilor de consolidare $L = 29,50$ metri;
- Protecție cu umplutură din anrocamente în zona aval gabioane $L = 1,50$ m;
- Suprafață totală construită $S = 122,84$ mp;
- Înălțime totală a lucrării $H = 4,50$ m;
- Dispunerea pe verticală de sus în jos a pachetului de gabioane în trei secțiuni;
Secțiunea A - A (profil 1);
Secțiunea B - B (profil 2);
Secțiunea C - C (profil 3).

La secțiunea A-A se amplasează pe primele două pachete de gabioane un sir de câte 3 piloti forati / pachet, în total 6 piloti forati, având diametrul DN 60 cm și $H = 10$ m.

La partea superioară a fiecărui sir de 3 piloti se va construi câte o grindă de rigidizare din beton armat cu secțiunea de 60 x 60 cm, în total două grinzi.

Lucrările de consolidare de mal cu gabioane cuprind următoarele operații:

- Trasare contur gabioane Proiectate;
- Trasare și execuție Piloti Forati;
- Desfacerea gabioanelor existente pe lungimea afectată;
- Execuția sapaturilor;
- Realizarea sapaturi pentru pînetul de anrocamente spre talveg și umplerea acestei sapaturi cu anrocamente mari 200 Kg (30 x 30 x 30cm);
- Realizarea patului de fundare din anrocamente 30cm + bolovani de rau;
- Montare folie Ecotextil 100g/mp;
- Realizare zidarie din piatră în cutiile confecționate saltea + gabioane;
- Închiderea cutiilor de gabioane și legarea cu agrafe ale acestora între ele;
- Turnare grindă de legatură piloti forati – 2 buc.
- Turnarea betonului de protecție la partea superioară a gabioanelor.

Lucrări de amplasare a bazinului vidanjabil

În prezent Bazinul Vidanjabil este amplasat în colțul clădirii cel mai apropiat de malul stâng și apararea de mal existentă care are influență negativă asupra malului paraului și a clădirii.

Ca urmare s-a prevăzut reamplasarea bazinului vidanjabil în zona din spatele clădirii necarosabilă- spațiu verde. Suprafața totală a lucrărilor proiectate pentru re-amplasare Bazin Vidanjabil $S = 50,00$ mp

Lucrări provizorii

- Se va construi un acces provizoriu cu $L = 53,00$ m pentru acces și amplasarea utilajului de foraj piloti în zona de albie.
- La trecerea prin albie se vor construi rampe de acces din balast și tuburi PREMO DN 1000 mm, $L = 6$ m. pentru asigurarea scurgerii debitului prin albia minoră.

Etape de executie

- 1- Construire lucrari pentru acces provizoriu;
- 2- Executie Piloti Forati;
- 3- Executie lucrari de consolidare mal cu gabioane;
- 4- Dezafectare lucrari provizorii;
- 5- Reamplasarea Bazin Vidanjabul.

Etape de executie

- Obiect Nr.1 - Construire lucrari pentru acces provizoriu
- Lucrarea pentru acces provizoriu va incepe dupa emiterea Ordinului de incepere a lucrarilor catre Antreprenor;
- Se va construi un acces provizoriu cu $L = 53 \text{ m}$;
- Se va construi o platforma de amplasare a utilajului de forat.

Obiect nr.2 - PILOTI FORATI cu dimensiunile $Dn=60\text{cm}$, $H = 10,00 \text{ m}$ – 6 buc.

Pilotii forati se executa tangent cu peretele de gabioane existent spre cursul de apa. In cazul pilotilor se lasa 20cm de armatura neacoperita. La partea superioara si fiecarui grup de piloti se va executa cate o grinda din beton armat $60 \times 60 \text{ cm}$ armata cu 5 bare PC $\varnothing 20\text{mm}$ si etrieri din OB $\varnothing 8\text{mm}$.

Pilotii se vor incastra minim 5 m in stratul de baza.

Fiecare pilot se va umple cu beton C35/45 si se va intocmi fisa de foraj.

Obiect nr.3 - Lucrari de consolidare mal cu gabioane

Caracteristici geometrice:

- A. Lungimea totala lucrari de consolidare $L = 29,50 \text{ m}$ din care:
 - Consolidare aparare de mal cu gabioane $L = 28 \text{ m}$;
 - Protectie cu umplutura din anrocamente in zona aval gabioane $L = 1,50 \text{ m}$.
- B. Suprafata totala construita a lucrarilor proiectate
 $Sc = 122,84 \text{ mp}$.
- C. Inaltimea totala a lucrarii de aparare din gabioane $H = 4,50 \text{ m}$.
- D. Dispunerea pe verticala de sus in jos a pachetului de gabioane (sectiunea A-A, sectiunea B-B, sectiunea C-C) conform proiect.

Sectiunea A-A (Profil P1)

- Gabion G1 $H \times B \times L = 1,00 \times 1,00 \times 4,00 \text{ m}$.
- Gabion G2 $H \times B \times L = 1,00 \times 1,00 \times 4,00 \text{ m}$. - tangent cu grinda piloti forati.
- Gabion G3 $H \times B \times L = 1,00 \times 2,00 \times 4,00 \text{ m}$.

- Gabion G4 H x B x L = 1,00 x 2,50 x 4,00 m.
- Saltea S1 H x B x L = 0,50 x 3,50 x 4,00 m.
- Pat de bolovani de rau D = 10 –30 cm cu asternere normala.
- Anrocamente compactate G = minim 200Kg / buc (30x30x30), H = 30 cm cu pinten de anrocamente spre talveg B = 1,30m, H = 1,90 m.

In aceasta sectiune se amplaseaza pe primele 2 pachete de gabioane un sir de cate 3 piloti forati / pachet in total 6 piloti forati avand diametrul D = 60 cm si H = 10,00 m. La partea superioara a fiecarui sir de 3 piloti se va construi cate o grinda de rigidizare din beton armat cu sectiunea 60 x 60 cm in total 2 grinzi, amplasate tangent cu grosimea G1 inferior.

Sectiunea B-B (Profil B2)

- Gabion G1 H x B x L = 1,00 x 1,00 x 4,00 m.
- Gabion G2 H x B x L = 1,00 x 1,50 x 4,00 m.
- Gabion G3 H x B x L = 1,00 x 2,00 x 4,00 m.
- Gabion G4 H x B x L = 1,00 x 2,50 x 4,00 m.
- Saltea S1 H x B x L = 0,50 x 3,50 x 4,00 m.
- Pat de bolovani de rau D = 10 –30 cm cu asternere normala.
- Anrocamente compactate G = minim 200Kg / buc (30x30x30), H = 30 cm cu pinten de anrocamente spre talveg B = 1,30m, H = 1,90 m.
- In aceasta sectiune nu mai este necesara amplasarea de piloti forati deoarece influenta cladirii asupra apararii de mal nu se mai manifesta.

Sectiunea C-C (Profil C3)

- Gabion G1 H x B x L = 1,00 x 1,00 x 4,00 m.
- Gabion G2 H x B x L = 1,00 x 1,50 x 4,00 m.
- Gabion G3 H x B x L = 1,00 x 2,00 x 4,00 m.
- Gabion G4 H x B x L = 1,00 x 2,50 x 4,00 m.
- Saltea S1 H x B x L = 0,50 x 3,50 x 4,00 m.
- In aceasta sectiune nu mai este necesara amplasarea de anrocamente deoarece apararea de mal se incastreaza in malul stang.
Gabioanele cutii vor fi prevazute cu:
- Folie Geotextil 100g/mp pe verticala si sub saltea;
- Beton C25/30 – 10 cm in partea superioara.

Obiect nr.4 - Reamplasarea bazin vidanjabil

Re-amplasarea se va face din coltul cladirii cel mai apropiat de malul stang, in spatele cladirii in zona necarosabila - spatiu verde.

Organizarea de santier

Se va face conform indicatiilor din proiect.

La finalul construirii se vor monta 9 repere topografice, cate un reper pe fiecare gabion si cate un reper pe cele 2 grinzi aferente pilotilor forati si se va face masuratoarea de referinta a cotelor.

Entitatea contractanta va pune la dispozitia ofertantilor MEMORIU TEHNIC FAZA : P.Th. + D.E. + C.S nr.10/2020, Certificatul de urbanism nr. Precum si Avizele obtinute in baza acestuia.

4.DURATA DE REALIZARE A ACTIVITATILOR CONTRACATULUI CAT SI GARANTIA DE BUNA EXECUTIE

Durata contractului este de 42 luni, din care:

- a) Durata maximă de execuție a lucrărilor inclusiv intocmire si predare carte tehnica a constructie la data receptiei la terminarea lucrarilor: 6 luni
- b) Garantia lucrarilor pana la receptia finala:36 luni

In perioada de garantie, antreprenorul are obligatia de a realiza toate reparatiile (lucrari pentru indepartarea degradarilor/defectiunilor aparute) pe cheltuiala proprie (materiale si manopera, transporturi, etc). Nu vor fi incluse degradarile produse din cauze accidentale: calamitati naturale sau interventia omului, termenul de interventie maxim acceptat fiind de 12 de ore pentru limitarea eventualelor accidente. Termenul de reparatie a defectiunilor, incepand de la momentul limitarii efectelor accidentale, este de maxim 1(una) zi . Beneficiarul nu va fi obligat la nicio plata in vederea mentinerii nivelului calitativ al lucrarilor consemnat in Procesul verbal de receptie la terminarea lucrarilor. In propunerea tehnica se vor include in mod obligatoriu memorii justificative in care vor fi explicitate si justificate detaliat.

5. EXECUȚIA LUCRĂRILOR

Execuția lucrărilor se va realiza în conformitate cu prevederile actelor normative, reglementărilor tehnico-economice din domeniu, Proiectului Tehnic si prezentului Caiet de sarcini. Executantul lucrarilor de constructii are urmatoarele obligatii:

- a) sesizarea investitorilor asupra neconformităților și neconcordanțelor constatate în proiecte, în vederea soluționării;
- b) începerea execuției lucrărilor numai la construcții autorizate în condițiile legii și numai pe bază și în conformitate cu proiecte verificate de specialiști atestați;
- c) asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor printr-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu execuția autorizați;
- d) convocarea factorilor care trebuie să participe la verificarea lucrărilor ajunse în faze determinante ale execuției și asigurarea condițiilor necesare efectuării acestora, în scopul obținerii acordului de continuare a lucrărilor;
- e) soluționarea neconformităților, a defectelor și a neconcordanțelor apărute în fazele de execuție, numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectant cu acordul investitorului;
- f) utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și a procedeelor prevăzute în proiect, certificate sau pentru care există agremente tehnice, care conduc la realizarea cerințelor, precum și gestionarea probelor martor; înlocuirea produselor și a procedeelor prevăzute în proiect cu altele care îndeplinesc condițiile precizate și numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectanți cu acordul investitorului;
- g) respectarea proiectelor și a detaliilor de execuție pentru realizarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor;
- h) sesizarea, în termen de 24 de ore, a Inspectoratului de Stat în Construcții - I.S.C. în cazul producerii unor accidente tehnice în timpul execuției lucrărilor;

- i) supunerea la recepție numai a construcțiilor care corespund cerințelor de calitate și pentru care a predat investitorului documentele necesare întocmirii cărții tehnice a construcției;
- j) aducerea la îndeplinire, la termenele stabilite, a măsurilor dispuse prin actele de control sau prin documentele de recepție a lucrărilor de construcții;
- k) remedierea, pe propria cheltuială, a defectelor calitative apărute din vina sa, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de garanție stabilită potrivit legii;
- l) readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor inițială, la terminarea execuției lucrărilor;
- m) stabilirea răspunderilor tuturor participanților la procesul de producție - factori de răspundere, colaboratori, subcontractanți - în conformitate cu sistemul propriu de asigurare a calității adoptat și cu prevederile legale în vigoare.

Pentru conformitatea datelor, ofertantul trebuie sa verifice MEMORIU TEHNIC FAZA : P.Th. + D.E. + C.S nr.10/2020, Certificatul de urbanism nr. Precum si Avizele obtinute in baza acestuia, care au stat la baza initierii acestor lucrari de investitii, iar in cazul constatării unor erori, are obligația de a le face cunoscute Entitatii Contractante.

În cadrul unei categorii de lucrări se includ toate articolele de lucrări solicitate prin specificațiile tehnice din caietul de sarcini, standardele și normativele în vigoare la data ofertării lucrărilor, pentru a realiza respectiva categorie de lucrare.

6. DOCUMENTELE OFERTEI

Oferta elaborată de ofertant trebuie să cuprindă:

6.1. PROPUNEREA TEHNICĂ

Propunerea tehnica va indeplini toate cerintele solicitate prin prezentul caiet de sarcini si trebuie să reflecte asumarea da către ofertant a tuturor cerințelor/obligațiilor prevazute în caietul de sarcini. Propunerea tehnica va cuprinde descrierea punct cu punct a modului de îndeplinire a specificatiilor tehnice solicitate prin caietul de sarcini si se va întocmi într-o maniera organizata si fundamentata pentru fiecare dintre activitatile contractului, fara a se lua în considerare doar afirmatii declarative care nu sunt însoțite si de demonstrarea modului de îndeplinire a respectivelor activitati, astfel încât procesul de evaluare a ofertelor sa permita identificarea facila a corespondentei informatiilor cuprinse în oferta cu specificatiile tehnice din caietul de sarcini.

Continutul ofertei tehnice care va fi prezentata este :

a) Organizarea și personalul

Cel puțin următoarele informații trebuie prezentate aici:

- structura echipei propuse pentru managementul si derularea contractului (Sef Santier, RTE-specializarea constructii hidrotehnice, CQ,etc). In cadrul acestui formular se vor prezenta toti expertii propusi de ofertant pentru executarea lucrarilor.Atat pentru expertii cheie propusi, cat si pentru ceilalti experti din cadrul echipei se vor atasa: contractele de munca sau alte documente din care sa reiasa relatia expertilor propusi cu ofertantul, diplome/ certificări recunoscute la nivel național/internațional în specializarea respectivă, documentele-suport relevante care atestă experiența specifică pot fi fișa de post, recomandari din partea beneficiarilor sau orice alte documente similare). Atribuțiile membrilor echipei în implementarea activităților contractului, contribuția fiecărui membru al grupului de operatori economici, precum și distribuirea și interacțiunea sarcinilor și responsabilităților dintre ei. Vor fi indicate responsabilitățile în execuția contractului și interacțiunea între membrii echipei,inclusiv cele referitoare la managementul contractului, activitățile de suport și distribuirea și interacțiunea sarcinilor și responsabilităților între operatorii din cadrul grupului modul de abordare a activității de raportare cu privire la progresul lucrarilor, inclusiv documentele finale în raport cu prevederile caietului de sarcini.
- descrierea infrastructurii pe care contractorul o utilizează pentru realizarea activităților propuse pentru îndeplinirea obiectului contractului. Această infrastructură trebuie să fie

corespunzătoare scopului contractului, sa fie în concordanță cu structura echipei executie propusa si activitatile din cadrul contractului și să îndeplinească toate cerințele solicitate de legislația în vigoare.

Se va prezenta **doar echipamentul necesar și propus pentru desfășurarea contractului** și nu tot echipamentul deținut de către ofertant.

Descriere (tip/proveniență/ model)	Caracteristici	Nr. de unități	Vechime (ani)	Autorizații, agregate, licențe etc., conform legislației în vigoare	Localizarea echipamentului (adresa, acolo unde este aplicabil)	Momentul din executarea serviciilor în care se utilizează ⁴
				/		
				/		
				/		
				/		

Ofertantul va face dovada ca deține cel puțin un utilaj de foraj piloti :

Ofertantul va prezenta informații referitoare la momentele din derularea lucrărilor când va intenționa să utilizeze aceste echipamente și va justifica propunerea sa ținând cont de echipamentele necesare pentru realizarea corespunzătoare a serviciilor și obținerea rezultatelor dorite.

- modul de abordare a activității de identificare a riscurilor ce pot apărea pe parcursul derulării contractului și măsuri de diminuare a riscurilor în raport cu prevederile caietului de sarcini;
- modul de abordare a activității de prevenire/atenuare/eliminare sau minimizare a efectelor, după caz, a riscurilor identificate în caietul de sarcini;
- modul de abordare a activităților corespunzătoare îndeplinirii cerințelor privind sănătatea și securitatea în muncă, inclusiv modul în care ofertantul devenit contractor se va asigura că pe parcursul executării contractului obligațiile legale referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii sunt respectate (dacă este cazul);
- modul de abordare și gestionare a relației cu subcontractorii, în raport cu activitățile subcontractate (dacă este cazul);
- evaluarea utilizării resurselor în termeni om-zile de lucru, deplasările personalului și utilizarea echipamentelor alocate tuturor organizațiilor (inclusiv entitatea contractantă) implicate în realizarea contractului.

Ofertantul poate include în propunerea tehnică, justificări, calcule și alte documente de natură tehnică astfel încât îndeplinirea oricărei cerințe din documentația de atribuire să fie demonstrată în mod clar și să poată fi verificată și evaluată cu ușurință de către comisia de evaluare. De asemenea, ofertantul va putea include și alte informații pe care le considera relevante în vederea stabilirii conformității propunerii tehnice cu cerințele minime din documentația de atribuire.

Ofertanții pot utiliza subcontractanți, urmând să-i numească în DUA și în Propunerea tehnică și să detalieze partea/partile 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 partile din Contract pe care Ofertantul intenționează să le subcontracteze (inclusiv nominalizarea subcontractanților).

În cazul depunerii unei oferte comune, propunerea tehnică trebuie să evidențieze partea 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 materiale, financiare și umane utilizate;

În afara formularului de oferta tehnică, vor mai fi prezentate următoarele documente:

2. Procesul verbal de participare la vizita de amplasament. Se recomandă ca ofertanții să efectueze vizitarea amplasamentului investiției ce face obiectul prezentei proceduri. În acest sens, vor transmite

o adresa entitatii contractante cu minim 2 zile lucratoare inainte de data vizitei efective a amplasamentului, in care vor preciza, data si ora la care intentioneaza sa efectueze vizita, persoana sau persoanele imputernicite din partea ofertantului care se vor deplasa in teren. Imitarea amplasamentului investitiei poate fi efectuata pana la data limita de depunere a ofertelor.

3. Ofertantul va prezenta (Legea 99/2016) declaratia prin care ofertantul trebuie sa dovedeasca faptul ca la elaborarea ofertei, a tinut cont de obligatiile referitoare la conditiile de munca si protectia muncii, a reglementarilor obligatorii in domeniile mediului si social, stabilite prin legislatia adoptata la nivelul Uniunii Europene, legislatia nationala, prin acorduri colective sau prin tratatele, conventiile si acordurile internationale in aceste domenii si ca le va respecta pe parcursul indeplinirii contractului de achizitie publica.

Informatiile detaliate privind reglementarile care sunt in vigoare si se refera la conditiile de munca si protectia muncii, securitatii si sanatatii in munca, se pot obtine de la Inspectia Muncii sau de pe site-ul: www.inspectmun.ro. Institutii competente de la care operatorii economici pot obtine informatii referitoare la reglementarile privind conditiile de munca, protectia muncii, reglementari privind domeniul mediului si domeniul social sunt: Ministerul Muncii, Protectiei Sociale si Persoanelor Varstnice, Ministerul Sanatatii, Inspectia Muncii, Ministerul Mediului Apelor si Padurilor.

In cazul asociatiilor, declaratie pe proprie raspundere privind conditiile de munca trebuie sa fie completata de catre fiecare membru al asociatiei.

Pentru executie:

In mod obligatoriu se va face o descriere detaliata a organizarii, metodologiei si a planului de lucru conceput pentru realizarea contractului.

Vor fi descrise explicit activitatile si sarcinile concrete ce vor fi incredintate personalului implicat in indeplinirea contractului.

Propunerea tehnica va cuprinde obligatoriu fara insa a se limita la acestea, in stricta corespondenta cu prevederile caietului de sarcini, urmatoarele:

1. Proceduri tehnice de executie care sa acopere toata plaja de lucrari/operatiuni necesare in executia contractului, pe obiecte, pentru toate categoriile de lucrari ce se vor executa; care vor trebui sa fie adaptate exact la cerintele si cantitatile din proiect, nefiind acceptate proceduri/instructiuni de executie cu caracter general, si vor trebui sa cuprinda la nivel minimal:

- a) descrierea completa a metodelor pe care ofertantul va intentiona sa le utilizeze in cadrul executiei lucrarilor;
- b) resursele umane, materiale si utilaje de constructii alocate fiecarei activitati procedurate;
- c) descrierea completa a tehnologiei propuse pentru solutiile propuse;

Propunerea tehnica va contine si:

2. Prezentarea modului de realizare a lucrarilor (planul propus) care va descrie :

- a) abordarea din punct de vedere proces tehnologic (metodologia de executie) pentru realizarea lucrarilor;
 - b) resurse (personal si instalatii/echipamente)
 - c) programul de executie (diagrama Gantt) pe luni calendaristice, la nivel de categorie de lucrari, care sa ilustreze succesiunea tehnologica de realizare a lucrarilor, ordinea si derularea in timp a activitatilor pe care ofertantul propune sa le indeplineasca pentru realizarea lucrarilor, in special:
 - lucrările permanente și temporare ce urmează să fie executate,
 - activitățile de interfatare cu lucrările existente și operarea acestora, după caz;
 - secvențierea, derularea în timp și durata testelor, cu evidențierea clară a activităților incluse în procesele de asigurare, respectiv de control al calității, conform legislației specifice corespunzătoare obiectului contractului;
 - denumirea activităților și subactivităților aferente, durata acestora, cu evidențierea punctelor cheie (jaloanele) în execuția contractului;
 - drumul critic clar identificat în planificarea activităților.
- Graficul Gantt de executie a lucrarilor nu va contine si valori;

Ofertantul va prezenta o justificare a termenului de executie a lucrarilor pe zile si categorii de lucrari, corelat cu legislatia si normele tehnice in vigoare si resursele declarate, detaliat la nivelul operatiilor/activitatilor, in format de tip Grafic GANTT - diagrama drumului critic explicitata pentru fiecare tip de activitate (va contine obligatoriu alocarea resurselor structurata cantitativ (ore, tone, kg, mp etc.) pe tip si denumire resursa / luna calendaristica, diagrama PERT si drumul critic);

Tehnicile de planificare cum ar fi tehnica evaluarii repetate a programului, metoda potentialelor, metoda diagramelor de precedenta, tehnica evaluarii grafice repetate a programului (se va prezenta una dintre aceste tehnici de planificare), insotite de graficul Gantt explicitat pe toate componentele sale, incluzand consumurile cu mâna de lucru, materiale, consumurile privind transporturile si consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii.

Pentru o evaluare unitara, Graficul Gantt va fi trasat pe zile, saptamani si luni pentru executia tuturor etapelor ce se executa in cadrul fiecarui tip de lucrari prezentandu-se histograma personalului. La stabilirea numarului de personal se va lua in calcul ziua de munca de 8 ore pentru o persoana, cinci zile/saptamana. Orice modificare a acestor cerinte trebuie sa se regaseasca in graficul Gantt si justificata in totalul cheltuielilor cu manopera. In cazul in care numarul de personal muncitor necesar pentru indeplinirea contractului in termenul propus depaseste numarul de angajati ai ofertantului, acesta trebuie sa dovedeasca ca va completa efectivul de personal, in functie de normele orare si cantitatile de lucrari de executat.

In grafic se vor include si reperele/jaloanele critice (milestones) care va reprezenta, in fapt, programarea activitatilor de executie, detaliind urmatoarele: operatiuni componente, date exacte, alocarea specifica a unor resurse umane si materiale, utilaje, etc. Jaloanele de monitorizare (milestones) vor arata clar momentul finalizarii etapelor cheie de pe drumul critic al proiectului (demararea lucrarilor, fazele determinante, testarea, receptia, etc). Se impune, de asemenea, evidentierea in grafic a aportului planificat pentru fiecare membru al societatii mixte/consortului de firme, daca este cazul, precum si implicarea eventualilor subantreprenori (in ceea ce priveste activitatile intreprinse, planificarea exacta a acestora, etc.);

Ofertantul va include, de asemenea, planuri si diagrame care sa surprinda viziunea sa privind etapele de derulare ale lucrarilor (fazele determinante).

Ofertantii vor avea in vedere imprejurarea ca lucrarile aferente fiecarui obiect in parte vor fi atacate simultan.

Ofertantii vor lua in considerare în programul de constructie toate fazele determinante astfel cum rezulta acestea din proiectul tehnic, precum si sarbatorile recunoscute oficial si alte conditii de vreme normala / de tip friguros. Programul de lucru va fi insotit in mod obligatoriu de descrierea detaliata a metodologiei si a planului de lucru conceput pentru executia lucrarilor pentru toate activitatile prezentate prin graficul de executie (detaliere grafic de executie), surprinzand succesiunea exacta a activitatilor, precum si intervalele de timp in care Ofertantul propune sa fie efectuate lucrarile. Aceasta descriere detaliata va contine, dupa caz si planul de lucru cu asociatii/subcontractantii in raport cu eventualele activitati care urmeaza sa fie derulate de catre fiecare asociat/subcontractant in parte.

3. Termenul de interventie la defectiuni in perioada de garantie se va justifica prin prezentarea unui memoriu prin care se vor justifica si detalia modalitatea de interventie, locatia, numarul si tipul resurse folosite si disponibilizate, etc. Program privind masurile de supraveghere a lucrarilor în perioada garantiei acordata, cu precizarea modalitatilor, termenului de interventie (nu mai mare de 3 zile calendaristice) si a duratelor de remediere a potentialelor defectiuni datorate viciilor de executie, a resurselor financiare, materiale, mecanice si de personal alocate pentru punerea în aplicare a planului. Se va prezenta descrierea detaliata a lucrarilor din punct de vedere tehnologic

4. Prezentarea modalității de asigurare a accesului la specialiștii necesari 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.

Se va prezenta structura organizationala prevazuta de catre ofertant in scopul executiei lucrarilor in cadrul careia se va ilustra, structura organizationala pe care a prevazut-o in vederea implementarii acestui contract, incluzand personalul de pe santier, asistenta asigurata de birourile centrale, personalul administrativ si auxiliar etc. (inclusiv subantreprenorii). Aceasta se va realiza prin prezentarea unei organigrame cuprinzatoare care sa identifice in mod clar tot personalul si echipamentele pe care ofertantul intentioneaza sa le utilizeze la realizarea lucrarilor. Aceasta organigrama va include si o descriere a rolurilor si responsabilitatilor intregului personal implicat in indeplinirea contractului precum si liniile de comunicare dintre membrii echipei.

5. Planul de Asigurare a Calitatii pentru executarea lucrarilor, care trebuie sa cuprinda pentru fiecare categorie de lucrari cel putin:

- Prezentarea generala a lucrarii;
- Descrierea sistemului calitatii, inclusiv lista procedurilor aferente sistemului calitatii (P.S.) aplicat la lucrarile prevazute in Caietul de sarcini;
- Program al calitatii, verificari si incercari, continand metodologia detaliata pentru executia testelor si verificarilor de calitate pentru lucrarile executate pe faze determinante de executie;

6. Componenta ecologica (de mediu) a dezvoltarii durabile

Se vor prezenta aspecte legate de:

- Utilizarea eficienta a resurselor (prezentarea abordarilor de management pentru utilizarea eficienta a apei, eficienta energetica si deseurile)
- Abordarea privind managementul de mediu
- Impactul activitatii ofertantului asupra mediului inconjurator

7. Listele de cantitati de lucrari fara valori, si extrasele de resurse .

NOTA: In Propunerea tehnica, la acest punct, NU SE VA PREZENTA Proiectul tehnic si/sau Listele de cantitati ale Proiectului tehnic. Conditia de prezentare a listelor de cantitati cu respectarea legislatiei in vigoare, astfel incat sa poata fi urmarita tehnologia de lucru si modul de formare al pretului ofertei. Listele cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari, solicitate in caietul de sarcini, vor reprezenta descrierea si incadrarea in articole de deviz, conform indicatoarelor de norme de deviz seria 1981 sau altele, a lucrarilor pe care ofertantul le considera necesare a fi executate pentru realizarea fiecarui obiect in parte, asa cum au fost acestea definite in documentatia tehnica anexata.

Se vor respecta conditiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de lucrări. Se va prezenta o declarație pe proprie răspundere în acest sens. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în munca, se pot obține de la Inspectia Muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>. În cazul unei asocieri, această declarație va fi prezentata în numele asocierii de către asociatul desemnat lider.

NOTA GENERALA: Vor fi luate in considerare numai acele planuri de management si calitate care contin informatii detaliate, complete si aplicabile.

1. Informatii detaliate, complete si aplicabile sunt considerate informatiile care, pe langa caracterul general de enunt, prezinta descrieri, explicatii, date concrete, adaptate la necesitatile proiectului.

2. Informatii sumare, incomplete sau neaplicabile sunt considerate informatiile carora le lipsesc notele explicative si care au doar un caracter enuntiativ si/sau enumerativ, fara referinta si identificari in proiectul propus, chiar daca sunt în conformitate cu legislatia în vigoare.

- In oferta tehnica se vor prezenta modalitatile de evaluare a cantitatilor de lucrari si se vor atasa pentru fiecare categorie de lucrari justificari specifice cu privire la solutiile propuse. In cadrul propunerii tehnice, se vor prezenta detalii privind activitatile pe care le presteaza, toate acestea sub forma capitolelor si subcapitolelor cuprinse in caietul de sarcini tinand seama de toate componentele si specificatiile tehnice.

Lipsa oricarei descrieri de mai sus sa descrierea incompleta are ca efect respingerea ofertei ca neconforma (dupa transmiterea unei solicitari de clarificari si primirea unui raspuns la aceasta

daca va fi cazul) iar in cazul lipsei unui document aferent propunerii tehnice ori prezentarea acestuia in forma incompleta/necorespunzator solicitarilor, Entitatea Contractanta va descalifica oferta ca fiind neconforma, fara a solicita prezentarea documentelor/informatiilor lipsa. Nu este permisa completarea ulterioara a propunerii tehnice cu noi documente/informatii, neprezentarea propunerii tehnice in conformitate cu cerintele din prezentul caiet de sarcini si documentatia de atribuire va conduce la descalificarea ofertantului, iar eventualele solicitari de clarificari vor viza doar aspecte de forma sau de confirmare a informatiilor/documentelor deja prezentate. Orice propunere tehnică elaborată prin copierea caietului de sarcini sau a documentatiilor tehnice puse la dispozitie pe SEAP va fi respinsă ca neconformă. Propunerea tehnica va indeplini toate cerintele solicitate prin prezentul caiet de sarcini si trebuie să raspunda la intrebarea „cum si cu ce/cine vom proiecta si executa lucrarile” si sa reflecte asumarea da către ofertant a tuturor cerințelor/obligățiilor prevazute în caietul de sarcini.

Propunerea tehnica va cuprinde descrierea punct cu punct a modului de îndeplinire a specificatiilor tehnice solicitate prin caietul de sarcini/PTH si se va întocmi într-o maniera organizata si fundamentata pentru fiecare dintre activitatile contractului, deoarece nu se vor lua în considerare doar afirmatii declarative care nu sunt însoțite si de demonstrarea modului de îndeplinire a respectivelor activitati, astfel încât procesul de evaluare a ofertelor sa permita identificarea facila a corespondentei informatiilor cuprinse în oferta cu specificatiile tehnice din caietul de sarcini.

Se vor respecta condițiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de lucrări. Se va prezenta o declaratie privind respectarea conditiilor de mediu, social si relatii de munca pe toata durata de îndeplinire a contractului de lucrari .In conformitate cu art. 64 din Legea nr. 99/2016, institutiile competente de la care operatorii economici pot obtine informatii privind reglementarile referitoare la impozitare, la protectia mediului si la regulile obligatorii privind conditiile de munca si de protectia muncii sunt: Agentia Nationala pentru Protectia Mediului; Agentia Nationala de Administrare Fiscala; Ministerul Finantelor Publice; Ministerul Muncii, Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Varstnice; Inspectia Muncii sau de pe site-ul: <http://www.inspectmun.ro/Legislatie/legislatie.html> si Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru protectia Muncii. În cazul unei asocieri, aceasta declaratie va fi prezentata în numele asocierii de catre asociatul desemnat lider.

Lista de utilaje si echipamente trebuie sa fie corelata cu cerintele caietului de sarcini si oferta tehnica. Ofertele care nu vor contine documentele solicitate in cadrul capitolului Modul de prezentare a propunerii tehnice sau nu vor avea dimensionate corespunzator numarul de utilaje si echipamente vor fi declarate neconforme.

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza numai materiale agrementate, conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și a legislației și standardelor naționale, armonizate cu legislația U.E. Aceste materiale vor fi în concordanță cu prevederile H.G. 766/1997 cu modificările și completările ulterioare, H.G. nr. 622/2004 și a Legii nr. 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate în execuția lucrărilor și calității în construcții. De asemenea materialele/echipamentele ce vor fi puse in opera **trebuie sa fie verificate si aprobate** de catre beneficiar/diriginte de santier si vor respecta caracteristicile tehnice precizate in proiectul tehnic. Verificarea materialelor/echipamentelor se va efectua in santier inainte de a fi puse in opera.

7.2. PROPUNEREA FINANCIARĂ

Propunerea financiara va indeplini toate cerintele solicitate prin caietul de sarcini si se va elabora respectand structura centralizatoarelor conform HG 907/2016. Sumele astfel rezultate vor fi inscrise in devizul general elaborat conform HG 907/2016 si se va prezenta ca parte integranta a ofertei financiare.

Prețul ofertei va fi detaliat astfel: prin referire exclusiv la lucrările oferite care însumează prețul de ofertă al tuturor obiectelor. Prețul de ofertă al fiecărui obiect însumează prețurile de ofertă a categoriilor de lucrări care compun obiectul respectiv. Prețul unitar al fiecărei categorii de lucrări cuprinde totalitatea prețurilor articolelor de lucrări necesare realizării categoriei de lucrări respective (procurare, transport, manipulare, execuție, montare, testare, punere în funcțiune inclusiv probe tehnologice, aducerea terenului la forma inițială, sistematizarea și amenajarea incintelor, lucrări de protecție a mediului și refacerea cadrului natural, remedieri în perioada de garanție și orice alte cheltuieli cuprinse în categoria de lucrări respectivă până la recepția finală). Deosebit de aceasta în prețul unitar al categoriei de lucrări se includ și cheltuielile indirecte și profitul executantului.

Oferta va cuprinde toate elementele necesare cuantificării valorice a lucrărilor și va conține formularele prevăzute de Ordinului MDLPL nr. 907/2016, inclusiv extrasele de resurse materiale, manopera utilaje și transport aferente investiției.

- centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv
- centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte
- devizele ofertă;
- lista cu cantități de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări
- fișele tehnice ale utilajelor și echipamentelor tehnologice
- listele cu cantități de lucrări pentru construcții provizorii organizare de șantier

Toate listele de prețuri pentru categoriile de lucrări executate cu tehnologii proprii vor fi însoțite de descrieri în care ofertantii vor preciza toate operațiunile și activitățile necesare pentru executia lucrărilor, prețurile unitare practicate, cunțumurile aplicate pentru calculul altor cheltuieli directe cu manopera, transportul și utilajele, cunțumul aplicat pentru calculul cheltuielilor indirecte și cunțumul aplicat pentru calculul profitului.

Ofertantul va include, în cadrul propunerii financiare, toate și orice costuri legate de organizarea de șantier, fie prin prezentarea de devize separate pentru aceasta categorie de lucrări, fie prin aplicarea unui procent la valoarea lucrărilor de construcție oferite. În cazul cuantificării procentuale, lucrările de organizare de șantier vor fi prezentate detaliat în cadrul propunerii tehnice, la nivel de cantități de lucrări exacte, resurse materiale, umane, etc.

Pentru asigurarea cash-out de execuție se va prezenta în mod obligatoriu graficul de execuție și plăți structurat precis pe fiecare activitate, pe unități de timp lunare, în stricta concordanță cu celelalte elemente ale propunerii tehnice și financiare.

Se va prezenta Graficul general de realizare a investiției publice;

Masuri pentru protecția mediului

Sectorul investiției nu afectează plantații pomicele, terenuri agricole direct productive sau de altă natură. Se va prevedea înlăturarea resturilor materiale ramase în urma execuției și degajarea terenului utilizat ca organizare de șantier.

Materialele rezultate din săpături se vor depozita în gropi special amenajate sau în alte locuri specificate de beneficiar.

Recepția lucrărilor executate se va efectua conform programului prezentat de constructor și aprobat de beneficiar, la toate fazele de execuție propuse și înscrise de investitor.

Trasarea lucrărilor

Trasarea lucrărilor se va efectua de către personalul beneficiarului în prezența constructorului, după predarea amplasamentului.

Masurarea lucrărilor

Lucrarile se vor executa potrivit documentatiei – liste de cantitati, antemasuratori care vor rezulta in urma intocmirii proiectului tehnic si la receptie se vor masura de catre reprezentantul beneficiarului in prezenta constructorului.

Servicii sanitare

Pentru asigurarea integritatii si pentru prevenirea imbolnavirii si a bolilor profesionale, cat si pentru acordarea primului ajutor in caz de accidente, constructorul are obligatia ca tot personalul acestuia, care participa la executia lucrarilor, sa fie asigurat medical.

Relatiile dintre contractant (constructor) si achizitor (beneficiar)

Aceste relatii se vor statua prin contractele incheiate intre parti.

Asigurarea calitatii executiei

Pentru asigurarea calitatii executiei lucrarilor ce fac obiectul prezentei documentatii, se vor respecta prevederile Legii nr. 10 / 1995 – referitoare la sistemul de asigurare a calitatii in constructii, precum si standardele, recomandarile, prescriptiile, normele metodologice cu privire la executia lucrarilor de constructie si legislatiei incidente domeniu.

Este obligatoriu ca la intocmirea ofertei tehnice sa se respecte toate prevederile si datele tehnice din prezentul Caiet de Sarcini si din Expertiza tehnica, Nota de constatare tehnica si DALI, pus la dispozitie de catre achizitor.

CERINTE PENTRU EXECUTIE

1. Descrierea lucrărilor

Lucrările se vor executa conform specificațiilor prevăzute în proiectul tehnic elaborat.

Activitățile vor începe imediat după semnarea contractului, constituirea garanției de bună execuție, în conformitate cu prevederile contractuale si emiterea autorizației de construcție. Executia lucrărilor se va face în conformitate cu prevederile din proiectul tehnic însoțit de entitatea contractantă. Volumele de lucrări acceptate la plata nu vor depăși volumele prevăzute in lista de cantitati.

Perioada de garantie acordata lucrarilor este de 36 de luni de la recepția la terminarea lucrarilor.

Executantul lucrărilor are următoarele obligatii principale:

- a) sesizarea investitorilor asupra neconformităților si neconcordanțelor constatate in proiect, in vederea soluționării;
- b) începerea executiei lucrărilor numai la constructii autorizate in conditiile legii si numai pe baza si in conformitate cu proiectele verificate de specialisti atestati;
- c) asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerintelor printr-un sistem propriu de calitate conceput si realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu executia atestata;
- d) convocarea factorilor care trebuie sa participe la verificarea lucrărilor ajunse in faze determinante ale executiei si asigurarea conditiilor necesare efectuării acestora, in scopul obtinerii acordului de continuare a lucrărilor;
- e) solutionarea neconformităților, a defectelor si a neconcordanțelor apărute in fazele de executie, numai pe baza solutiilor stabilite de proiectant cu acordul investitorului;
- f) utilizarea in executia lucrărilor numai a produselor si a procedeelor prevăzute in proiect, certificate sau pentru care exista agremente tehnice, care conduc la realizarea cerintelor, precum si gestionarea probelor-martor; înlocuirea produselor si a procedeelor prevăzute in proiect cu altele care îndeplinesc conditiile precizate si numai pe baza solutiilor stabilite de proiectanti cu acordul investitorului;
- g) respectarea proiectelor si a detaliilor de executie pentru realizarea nivelului de calitate corespunzător cerintelor;
- h) sesizarea, in termen de 24 de ore, a Inspectiei de stat in constructii, lucrări publice, urbanism si amenajarea teritoriului in cazul producerii unor accidente tehnice in timpul executiei lucrărilor;

- i) supunerea la receptie numai a constructiilor care corespund cerintelor de calitate si pentru care a predat investitorului documentele necesare întocmirii cărții tehnice a construcției;
- j) aducerea la îndeplinire, la termenele stabilite, a masurilor dispuse prin actele de control sau prin documentele de receptie a lucrărilor de construcții;
- k) remedierea, pe propria cheltuiala, a defectelor calitative apărute din vina sa, atât in perioada de executie, cat si in perioada de garantie stabilita potrivit legii;
- l) readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor initiala, la terminarea execuției lucrărilor;
- m) stabilirea răspunderilor tuturor participanților la procesul de producție - factori de răspundere, colaboratori, subcontractanti - in conformitate cu sistemul propriu de asigurare a calității adoptat si cu prevederile legale in vigoare.

ATENTIE !

Valoarea lucrărilor conform Listelor de cantități proiectate nu trebuie să depășească valoarea lucrărilor propusă prin ofertă, pentru execuția lucrărilor.

Se face precizarea faptului ca entitatea contractanta isi rezerva dreptul de a analiza si verifica conformitatea termenelor oferate din punctul de vedere al asigurarii indeplinirii de catre operatorii economici a cerintelor solicitate prin Documentatia de atribuire, cu scopul protejarii acesteia impotriva ofertelor care prevad termene nerealiste, urmand ca, ofertele care prevad o durata de executie a etapelor intermediare nerealista, de natura sa nu asigure satisfacerea cerintelor din Documentatia de atribuire, sa fie respinse ca neconforme.

Garantia de buna executie

Se va constitui garantia de buna executie in procent de 10% din valoarea contractului.

Constituirea garantiei se va face in conformitate cu prevederile Legii 99/2016. Restituirea garantiei de buna executie se va face, conform prevederilor Legii 99/2016, astfel:

- 70% din valoarea garantiei constituite se va elibera dupa receptia la terminarea lucrarilor;
- 30% din valoarea garantiei constituite se va elibera dupa receptia finala a lucrarilor, la expirarea duratei garantiei lucrarilor.

Alte cerințe

Orice alte documente pe care Ofertantul le considera necesare si dorește sa le anexeze. Ofertantul poate consolida propunerea tehnica cu informații suplimentare care sa permită evaluarea ofertei in raport cu cerințele tehnice minime.

În perioada de garanție ofertantul va realiza toate reparațiile (lucrări pentru îndepărtarea degradărilor apărute) pe cheltuiala proprie (materiale și manoperă). Nu vor fi incluse degradările produse din cauze accidentale: calamități naturale sau intervenția omului. Beneficiarul nu va fi obligat la nicio plata în vederea menținerii pe perioada garanției de buna executie a nivelului calitativ al lucrărilor consemnat in Procesul Verbal de recepție la terminarea lucrarilor.

Sef Departament,
Popescu Eduard

Sef Sectie,
Cristian Emil

Intocmit,
Totu Constantin