

Nr.20084/08.09.2016

# **CAIET DE SARCINI**

**“ Reparații și zugrăveli Cămin C15 ”**

**2016**

## DATE GENERALE

- 1.1 Denumirea obiectivului: “ **Reparații și zugrăveli Cămin C15** ”
- 1.2. Amplasamentul : Cămin C15 al Universității de Vest din Timișoara, Str.F.C. Ripensia nr 15 Timișoara, județ Timiș
- 1.3. Beneficiarul lucrării: Universitatea de Vest din Timișoara
- 1.4. Elaboratorul proiectului/documentației: Serviciul Tehnic și Evidență Patrimoniu al U.V.T

## “ Reparații și zugrăveli Cămin C15 ”

### 1- Prezentare generala:

Obiectivul pentru care se solicită efectuarea acestor lucrări de igienizare se află situat în localitatea Timișoara, Cămin C15 , Str. F.C. Ripensia Nr. 15, judet Timiș.

Proiectantul lucrărilor de reparații curente, este : Universitatea de Vest din Timișoara prin Serviciul Tehnic și Evidență Patrimoniu.

Executantul lucrărilor: Se va stabili ulterior conform legislației în vigoare.

Serviciul Tehnic și Evidență Patrimoniu a procedat la o constatare la fața locului a celor solicitate în vederea stabilirii necesității și oportunității execuției acestor lucrări din punct de vedere tehnic.

**OFERTANTII SUNT OBLIGATI SA VIZITEZE AMPLASAMENTUL, de a lua toate informațiile pe care le consideră necesare pentru realizarea unui proiect și a unei lucrări la cheie, calitative, la standardele solicitate de beneficiar și cu încadrarea în normativele și legislația în vigoare.**

**Data vizitării amplasamentului va fi menționată în “Solicitarea de Ofertă”.**

#### 1.1-Au fost constatate urmatoarele:

Situația actuală a finisajelor la spațiile Caminului C15 se prezintă astfel:

- zugrăveli lavabile degradate ,necesită refacere zugrăveli interioare
- suprafețe mușcate în băi,necesită tratarea cu soluții antimucegai a suprafețelor
- uși interioare neconforme,necesită reparații și înlocuire
- vopsitorii tâmplării uși și glafuri
- reparații tencuială structurată
- vopsitorii tâmplărie metalică și pereți ghenă

#### 1.2- Lucrări necesare de executat:

În vederea aducerii spațiilor la o stare corespunzătoare, se impune realizarea următoarelor categorii de lucrări:

-executarea de lucrări de reparații , zugraveli interioare lavabile in doua straturi și reparat uși.

## 2 -Lista de cantitati de executat:

Nr. Crt.	Denumire lucrare	Cantitatea	Unitate de măsură
1	Zugrăveli lavabile de calitate rezistente la uzură si care sa permita respiratia peretelui in doua straturi inclusiv amorsa .	mp	1300
2	Reparație foaie usa intrare bai	buc	6
3	Schimbat feronerie usa	buc	8
4	Vopsitorii usi bai	mp	67
5	Reparații suprafete (fisuri+glet)	mp	270
6	Raschetare suprafete inclusiv transport moloz	mp	600
7	Tratare suprafete cu soluții antimucegai	mp	275
8	Demontat toc usa pvc armonica,inclusiv transport la depozite autorizate	buc	5
9	Raschetat si vopsit glaf interior cu vopsea ulei	ml	63
10	Sticla termopan (inlocuit sticla geam termopan spart) inclusiv transport geam spart	mp	0,7
11	Reparații tencuială structurată	mp	5
12	Vopsitorii de ulei pe tâmplăria metalică	mp	30
13	Vopsitorii ulei pereți ghena gunoi	mp	41
14	Usa complet echipată 0,8*2	buc	2

## 3 - Caiete de sarcini:

### *Caiet de sarcini pentru TENCUIELI*

Acest capitol cuprinde specificațiile tehnice pentru refacerea tencuielilor exterioare .

#### *Standardele și normativele de referință*

NE-001-1996 Normativ privind executarea tencuielilor umede groase si subțiri, cu ordin de aprobare M.L.P.A.T. 23/N/03.04.1996

#### *Materiale și echipamente utilizate*

Mortarele pentru tencuieli au în componență următoarele materiale:

4

ciment;  
apă;  
ipsos de construcții conform STAS 545/1-80;  
var pentru construcții conform STAS 146-78;  
nisip conform STAS 1667-76.

#### *Livrare, manipulare, depozitare*

Materialele livrate vor fi însoțite de certificatul de calitate. Executantul trebuie să-și organizeze în așa fel transportul, depozitarea și manipularea materialelor și produselor încât în momentul punerii în operă să corespundă condițiilor de calitate impuse atât prin caietele de sarcini cât și prin normativele în vigoare.

Atenționăm că perioadele maxime de utilizare a mortarelor din momentul preparării lor, astfel încât să fie utilizate în condiții bune la tencuieli, sunt:

la mortar ciment-var M10T până la 8 ore,

la mortar ciment var M25T până la 10 ore,

la mortar de var marca M40T, până la 12 ore,

la mortar ciment var M100T și M50T fără întârziator până la 10 ore, iar cu întârziator până la 16 ore.

la mortar predozate conform fiselor tehnice ale produsului

#### *Execuția lucrărilor*

Cuprinde:

Lucrări de decapare a tencuielilor existente ; se vor decapa toate straturile componente (zugrăveli, glet, tinci, grund) până la zidărie, se vor adânci și curăța rosturile orizontale și verticale în vederea asigurării unei bune aderențe a noii tencuieli.

Operațiuni pregătitoare: lucrările ce trebuie efectuate înaintea începerii executării tencuielilor:

Controlul suprafețelor care urmează a fi tencuite (mortarul din zidărie să fie întărit, suprafețele de beton să fie relativ uscate, abaterile de la planeitate și verticalitate să nu fie mai mari decât cele admise, etc);

Terminarea lucrărilor a căror execuție simultană sau ulterioară ar putea provoca deteriorări ale tencuielilor;

Suprafețele suport să fie curate;

Rosturile zidăriei de cărămidă vor fi curățate pe o adâncime de 3-5 mm, iar suprafețele netede (sticloase) de beton vor fi aduse în stare rugoasă;

Verificarea execuției și recepției lucrărilor de protecție (învelitori, planșee, etc) sau a căror execuție ulterioară ar putea provoca deteriorarea lor (conducte de instalații, tâmplării, etc), precum și dacă au fost montate toate piesele auxiliare (ghermele, praznuri, suportți metalici, colțari, etc).

Dupa decaparea tencuielilor, înainte de a trece la celelalte etape se va întocmi un proces verbal de lucrări ascunse cu reprezentantul beneficiarului.

Execuția amorsării:

Suprafețele de beton și zidărie vor fi amorsate cu soluții de amorsare gata preparate;

În cazul aplicării de tencuieli cu grosime redusă (5-10 mm) pe tencuieli existente se va respecta aceeași tehnologie ca în cazul tencuielilor cu grosimi normale și anume: amorsare, șpritz, tinci, toate reduse corespunzător încât să se încadreze în grosime normală;

Amorsarea suprafețelor se va face cât mai uniform, fără discontinuități, fără prelingerii pronunțate, având o suprafață rugoasă și aspră la pipăit.

Execuția grundului:

Grundul în grosime de 5-15 mm se va aplica pe suprafețe de beton, după cel puțin 24 de ore de la aplicarea șprîțului, și după cel puțin 1 oră în cazul suprafețelor de cărămidă. Dacă suprafața șprîțului este prea uscată aceasta se va uda cu apă în prealabil de executarea grundului;

Partea superioară a pereților cu înălțime mai mare de 3,00 m se vor executa de pe platforme de lucru continue;

Grosimea grundului se va verifica în timpul execuției în scopul de a obține în final o suprafață plană, fără asperități pronunțate, neregularități, goluri, etc;

Executarea stratului vizibil

Înainte de executarea stratului vizibil se va controla ca suprafața grundului să fie uscată și să nu aibă granule de var nestinse.

Stratul vizibil al tencuielilor interioare – tinci – va avea compoziția ca și a grundului, însă cu nisip fin de până la 1 mm;

Grosimea tinciului poate varia între 1-5 mm;

La tencuielile sclivisite, stratul vizibil se netezește cu drișca de oțel și se execută numai din pastă de ciment;

Șpaleții se vor executa conform tehnologiilor și se vor folosi colțare pentru a asigura o liniaritate foarte bună a șpaleților. Se vor realiza astfel încât să nu împiedice deschiderea plaselor de insecte.

Condiții tehnice pentru calitatea tencuielilor și recepționarea lor

Pe parcursul executării tencuielilor se vor verifica respectarea tehnologiilor de execuție, utilizarea tipurilor și compoziției mortarelor indicate în proiect, precum și aplicarea straturilor succesive în grosimea prescrisă.

Recepția pe fază de lucrări se face, în cazul tencuielilor interioare, prin verificarea:

Rezistenței mortarului,

Numărului de straturi aplicate și grosimile acestora, cel puțin un sondaj la fiecare 200 mp (se va verifica prin baterea de cuie în locuri mai puțin vizibile),

Aderența la suport și între straturi (verificarea se realizează prin batere cu un ciocan de lemn în tencuială, apreciind sunetul obținut),

Planeitatea suporturilor și liniaritatea muchiilor (bucată cu bucată).

Abaterile admisibile la recepția calitativă a tencuielilor sunt:

Verificarea aspectelor tencuielilor se vor face vizual cercetând suprafața tencuită, forma muchiilor, a intrândurilor și ieșindurilor, iar planeitatea suprafeței se va verifica și cu dreptarul (de 2 m lungime) orientat pe toate direcțiile.

Suprafețele tencuite trebuie să fie uniforme, să nu aibă denivelări, ondulații, fisuri, împușcături de var nestins, urme vizibile de reparații locale.

### *Caiet de sarcini pentru ZUGRĂVELI*

Prevederile din prezentul capitol se referă la lucrările de zugrăveli interioare.

Verificarea calitatii suportului pe care se aplica zugrăvelile, se face în cadrul verificării executării acestui suport (tencuieli, zidării, gleturi, elemente de tâmplărie, instalații).

Este interzis a se începe executarea oricărui lucrări de zugrăveli , înainte ca suportul să fi fost verificat de către șeful punctului de lucru, privind îndeplinirea condițiilor de calitate.

Verificarea calitatii zugravelilor se face numai dupa uscarea lor complete si are ca scop principal depistarea defectelor care depasesc abaterile admisibile în vederea efectuării remedierilor si a eliminării posibilitatii ca aceste defecte sa se repete în continuare.

Conducătorul tehnic al lucrării trebuie sa verifice toate materialele înainte de a fi introduse în lucrare. Materialele trebuie livrate cu certificat de calitate care sa confirme ca sunt corespunzatoare normelor respective.

Pe parcursul executării lucrărilor este necesar a se verifica respectarea tehnologiei de executie, prevazuta în prescripțiile tehnice, utilizarea retetelor si amestecurilor indicate, precum si aplicarea straturilor successive în ordinea si la intervalele de timp prescrise.

Verificarile ce se efectueaza la terminarea unei faze de lucrari se face cel putin câte una la fiecare 200 mp.

La receptionarea preliminară se efectueaza direct de catre comisie aceleasi verificari, dar cu o frecventa de minim 1/5 din frecventa precedenta.

#### *Verificari pe faze de lucrari*

Prin examinarea vizuala se verifica urmatoarele:

Correspondenta zugravelilor interioare cu solicitarile beneficiarului;

Aspectul suprafetelor zugravite (culoare uniforma, fara pete, scurgeri, stropi, basici si cojiri, fire de par, urme de pensule sau bidinele);

Nu se permit corecturi sau retusuri locale. Pe suprafetele stropite, stropii trebuie sa fie uniform repartizati.

Aderenta zugravelilor interioare si exterioare se constata prin frecare usoara cu palma de perete. O zugraveala nu trebuie sa se ia pe palma prin frecare.

**NOTA :Se vor anexa la oferta fisele tehnice a produselor oferitate(amorsa, vopsea lavabila,glet).**

**Nu se vor incepe lucrările de zugrăvire înainte de a se face PV de lucrări ascunse a suprafețelor ce urmeaza a se zugrăvi.**

*Normative* privind executarea lucrărilor de zugraveala, vopsitorii:

C.18/1983 - Normativ pentru executarea lucrărilor umede.

C.16/1984 - Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de constructii si a instalatiilor aferente.

C.3/1976 - Normativ pentru executarea lucrărilor de zugraveli si vopsitorii.

Ordin M.C.Ind.1233.D/80 - Norme de protectia muncii în activitatea de constructii-montaj.

STAS 146/1980 - Var pentru constructii.

#### *Caiet de sarcini pentru Tratate suprafețe mucegăite*

Tratarea peretelui se face cu soluții pentru distrugera mucegaiului și protejarea cu vopsea rezistentă la mucegai.

Cel mai indicat este să se folosească pentru tratarea peretelui, soluții și vopsele rezistente la mucegai, fabricate de același producător, pentru ca substantele active din solutie și vopsea să conlucreze.

Tratarea peretelui se face in trei etape.

Prima etapă : pregătirea peretelui, adică, dacă suprafața infestată este umedă, se usucă prin ventilatia naturală sau forțată (utilizând un ventilator, pistol cu aer cald sau aerotermă). Pentru efect maxim, cel puțin suprafața supusă tratamentului trebuie să fie foarte bine uscată. Suprafața infestată se curăță prin răzuire sau prin frecare cu șmirghel de min 120 granule/cm<sup>2</sup> sau cu un burete abraziv.

Etapă a doua : tratarea propriu-zisă a peretelui, se umezește bine zona curățată, cu o soluție rezistentă la mucegai, prin pulverizare sau cu ajutorul unui burete sau o lavetă. Se lasă să se usuce cel puțin trei zile, aerisind încăperea.

Etapa a treia: protejarea peretelui deja tratat, aceasta se face cu o amorsă și o vopsea lavabilă rezistentă la mucegai. Se pregătește suprafața de zugrăvit prin aplicarea unui strat de amorsă, folosind un trafalet sau o bidinea. În piața materialelor de c-ții se pot găsi amorse pentru construcții, cele mai eficiente pentru punerea în operă în rezolvarea problemelor legate de mucegai este bine să folosiți amorse din rășină stirenacrilică sau acrilică. Timpul de uscare a suprafeței amorsate este de cel puțin 8 ore. Se aplică vopseaua lavabilă rezistentă la mucegai, la care sau folosit soluții pe bază de Polyphase. Vopseaua se aplică cu trafaletul, pensula sau bidineaua. O vopsea rezistentă la mucegai niciodată nu se va dilua cu apă (cantitatea de soluție pusă în vopsea este calculată la cantitatea de vopsea din găleată). În funcție de producătorul de pigmenți, se poate pigmenta și vopseaua rezistentă la mucegai.

### *Caiet de sarcini pentru VOPSITORII*

Prevederile din prezentul capitol se referă atât la lucrările de vopsitorii interioare.

Vopsitoriile fiind lucrări ce rămân vizibile, calitatea lor din punct de vedere al aspectului poate fi verificată oricând, chiar după terminarea întregului obiect și în consecință nu este necesar a se încheia procese verbale de lucrări ascunse.

Verificarea calității suportului pe care se aplică vopsitoriile, se face în cadrul verificării executării acestui suport (elemente de tâmplărie). Este interzis a se începe executarea oricăror lucrări de vopsitorii înainte ca suportul să fi fost verificat de către șeful punctului de lucru, privind îndeplinirea condițiilor de calitate.

Verificarea calității vopsitoriilor, se face numai după uscarea lor completă și are ca scop principal depistarea defectelor care depășesc abaterile admisibile în vederea efectuării remedierilor și a eliminării posibilității ca aceste defecte să se repete în continuare.

Înainte de începerea lucrărilor de vopsitorii, este necesar a se verifica dacă au fost executate și recepționate toate lucrările destinate a le proteja (învelitoare, streasina, tinichigerie) sau a caror execuție ulterioară ar putea provoca deteriorarea lor (conduțe de instalații, tâmplărie) precum și dacă au fost montate toate piesele auxiliare (dibluri, console, suporturi).

Conducătorul tehnic al lucrării trebuie să verifice toate materialele înainte de a fi introduse în lucrare. Materialele trebuie livrate cu certificat de calitate care să confirme că sunt corespunzătoare normelor respective.

Pe parcursul executării lucrărilor este necesar a se verifica respectarea tehnologiei de execuție, prevăzută în prescripții tehnice, utilizarea retetelor și amestecurilor indicate, precum și aplicarea straturilor succesive în ordinea și la intervalele de timp prescrise.

Se va urmări aplicarea măsurilor de protecție împotriva uscării bruste (vânt, însorire), spălări prin ploaie sau îngheț.

Verificarile ce se efectuează la terminarea unei faze de lucrări se fac cel puțin câte una la fiecare 20 mp.

La recepționarea preliminară se efectuează direct de către comisie aceleași verificări.

Înainte de începerea verificării calității vopsitoriilor se va controla mai întâi dacă la vopsitoriile în ulei s-a format o peliculă rezistentă. Constatarea se face prin ciocanirea vopselei cu degetul în mai multe puncte.

Prin examinarea vizuală se verifică aspectul vopsitoriilor, avându-se în vedere următoarele: suprafața vopsită cu ulei, emailuri sau lacuri trebuie să prezinte același ton de culoare, aspect (lucios sau mat) după cum se prevede în proiect sau în mostre stabilite.

Vopseaua de orice fel trebuie să fie aplicată până la "perfect curat", adică să nu prezinte straturi stravezii, pete desprinderi, cute, basici, scurgeri, lipsuri de bucată de peliculă, crapături, fisuri - care pot genera desprinderea stratului, aglomerări de pigmenți, neregularități cauzate de chituire sau gletuire necorespunzătoare, urme de pensula sau urme de vopsea insuficient frecată la preparare.

b. La vopsitoriile pe tâmplărie se va verifica vizual buna acoperire cu peliculă de vopsea a suprafețelor de lemn sau metalice (chituite și slefuite în prealabil).

- c. Nu se admit pete de mortar sau zugrăveala pe suprafețe vopsite.
- d. Înainte de vopsirea suprafețelor, vor fi verificate dacă au fost pregătite corect prin curățire, șlefuire, chituire a rosturilor, etc.
- e. Se va verifica înainte de vopsire, dacă suprafețele au fost corect pregătite prin curățire.

Normative privind executarea lucrărilor de vopsitorii:

-C.3 - Normativ pentru executarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii.

-Ordin M.C.Ind.1233.D/80 - Norme de protecția muncii în activitatea de construcții-montaj.

#### **4- Date generale lucrare:**

Se consideră că în oferta făcută de către executant sunt cuprinse toate lucrările de construcții necesare finalizării obiectivului conform cerințelor prezentului caiet de sarcini.

Orice necorelare între caietul de sarcini, tehnologie, cantități vor fi aduse la cunoștința beneficiarului prin solicitare de clarificări, în perioada de licitație.

Executantul are obligația de a executa fără excepție toate lucrările cuprinse în ofertă.

Prin simpla acceptare a prezentului caiet de sarcini, executantul se obligă să respecte toate prescripțiile și normele tehnice care fac referire la lucrările de execuție pe care acesta le desfășoară.

Executantul are obligația de a cere toate informațiile pe care le consideră necesare, în scris și în timp util.

Executantul are obligația de a repara orice stricăciuni efectuate pe șantier din cauza lui.

Nerespectarea celor de mai sus, îl face responsabil pe executant de toate erorile apărute pe parcursul execuției cât și de consecințele ce decurg din aceste erori. În consecință executantul nu poate invoca în nici un caz faptul că eventualele omisiuni din planuri justifică nerealizarea unor lucrări sau suplimentarea costurilor.

#### **5 -Restricții de amplasament:**

Se vor crea zone de lucru cu etapizare a lucrărilor cu acces separat prin compartimentări provizorii, dacă este cazul, și se va asigura un flux care să permită desfășurarea ambelor activități atât de construcții, cât și de funcționare a instituției în timpul lucrărilor.

Se menționează că lucrările vor avea loc în regim special de supraveghere din partea executantului în toate etapele.

Se va avea în vedere o durată a lucrărilor desfășurată conform contractului.

Oferta executantului va ține cont de toate aceste restricții.

Nu se va admite nici o cerere de suplimentare, sporuri diverse sau decalări de termen, datorate necunoașterii acestor condiții, de către executant.

#### **6 - Asigurarea utilajelor, echipamentelor și forței de muncă:**

La semnarea contractului, executantul confirmă implicit că dispune de toate uneltele, echipamentele și utilajele necesare și de personal calificat pentru a îndeplini întocmai și la timp sarcinile ce îi revin pentru execuția tuturor lucrărilor de construcții și instalații prevăzute în proiect.

Executantul va desemna și va menține pe șantier un șef de șantier cu experiență și calificat pentru astfel de lucrări.

Șeful de șantier va reprezenta executantul în toate problemele legate de execuția lucrărilor pentru obiectivul în discuție.

#### **7 - Cerințe speciale:**

Următoarele cerințe vor fi respectate pentru buna derulare a execuției lucrărilor. Investitorul nu va accepta nici o cerere sau plângere pentru întreruperea, întârzierea sau perturbarea diverselor lucrări datorate nerespectării cerințelor de mai jos.

7.1 Prevenirea inundațiilor:

Executantul va lua toate măsurile necesare pentru protejarea lucrărilor și materialelor de ploii, inundațiilor, etc.

Orice stricăciune provocată din această cauză va fi remediată de executant pe cheltuiala sa, imediat și fără a aștepta instrucțiuni de la proiectant sau investitor.

Numai întârzierile datorate intemperiilor (inclusiv ploaie) care sunt declarate oficial "Forță majoră" vor duce la extinderea perioadei de execuție.

7.2. Curățenia în șantier pe toată perioada de execuție:

Executantul va îndepărta de pe șantier și din incinta șantierului, în locuri stabilite și aprobate de autorități, toate deșeurile sau materialele refuzate a fi puse în operă.

De asemenea vor păstra accesele carosabile, pietonale, platformele din incinta șantierului curate și în condiții de exploatare.

După terminarea lucrărilor trebuie îndepărtate de pe șantier toate deșeurile și se va preda lucrarea în perfectă stare de curățenie.

Toate acestea se vor face pe cheltuiala executantului.

Se vor executa toate lucrările de demolări necesare realizării lucrărilor și materialele rezultate din demolări se vor sorta și se vor depozita în spațiile.

7.3. Protecția instalațiilor și construcțiilor din zonă:

Executantul va avea grijă pe toata durata execuției lucrărilor să protejeze toate instalațiile, echipamentele și construcțiile aferente acestora, existente în incinta șantierului sau în apropierea acestuia.

Executantul va verifica în prealabil poziția exactă a elementelor ce pot fi deteriorate în timpul execuției lucrărilor.

Orice stricăciune provocată de executant va fi reparată imediat pe cheltuiala sa.

Executantul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a nu degrada instalațiile și construcțiile învecinate.

Toate prejudiciile cauzate instalațiilor și construcțiilor învecinate, vor fi imputate integral executantului.

Executantul se obligă să readucă în perfectă stare, toate instalațiile și construcțiile, degradate de el în timpul lucrărilor, pe cheltuiala proprie.

7.4. Protecția și securitatea muncii:

Executantul va îndeplini toate instrucțiunile cerute de autorități în toate etapele derulării execuției privind protecția și securitatea muncii.

Personalul care execută lucrările va trebui să respecte legislația în domeniul protecției muncii și igienei locului de muncă.

Sub nici un motiv nu se vor acorda suplimentări datorită măsurilor ce decurg din respectarea strictă a normelor de protecția muncii.

Executantul va lua toate măsurile pentru a nu pune în pericol viața personalul propriu și a celorlalte persoane din incinta punctului de lucru, beneficiar sau tertae persoane, aflate în zona de desfășurare a lucrărilor ofertantului.

7.6 Vizitarea amplasamentului:

Înainte de ofertare, executantul are dreptul să viziteze amplasamentul, informațiile legate de proiect vor fi furnizate de către Beneficiar, atât cât se va considera necesar în ofertarea pentru licitație.

## **8 - Organizarea de șantier:**

Organizarea șantierului și tehnologia aplicată trebuie să fie în concordanță cu normele și normativele în vigoare.

Toate cheltuielile legate de organizarea de șantier și cheltuielile legate de asigurarea acceselor pe șantier, de asigurarea utilităților, vor fi incluse în costurile diverselor părți ale lucrării, fără a fi plătite separat.

Toate lucrările de execuție vor respecta prevederile normelor și normativelor în vigoare aplicabile pentru lucrările de execuție descrise în proiectul tehnic.

#### **9- Prezentarea ofertei:**

Ofertantul va prezenta „ Propunerea tehnica” care sa cuprinda descrierea si tehnologia de executie a lucrarii, prezentarea materialelor folosite cu fise tehnice anexate (pentru materialele principale).

Ofertantul își va întocmi soluția tehnică a lui funcție de cerințele caietului de sarcini și a normativelor tehnice de specialitate în vigoare și va răspunde de buna funcționare a instalațiilor proiectate și executate conform soluției adoptate.

Ofertantul va prezenta graficul de executie

Pentru a demonstra capacitatea de executie a lucrarii ofertantul va prezenta „ Formularul cu forta de munca , inclusiv diplome de calificare a personalului propus.

Ofertantul va prezenta „ Oferta financiara pe capitol de lucrari/operatie , cantitate, unitate de masura, pret unitar, pret total conform tabel atasat.

Din componenta „Ofertei financiare” va mai face parte formularul de oferta ( anexat) in care se va preciza termenul de valabilitate a ofertei si perioada de garantie de buna executie a lucrarii. Decontarea lucrarilor se va face pe lucrari real executate si preturi din oferta financiara

#### **10 - Norme de protectia muncii si PSI:**

Se vor respecta:

9.1. Norme generale de protecția muncii -Ministerul Muncii și Ministerul Sănătății 1975, din care amintim câteva:

9.2. Legea protecției muncii Nr. 90/1996,

9.3. Norme de protecția muncii aprobate de M.C.Ind.-1970,

9.4. Normativ ISCIR C9-1971, C4, C5 si C25,

9.5. Regulamentul pentru protecția și igiena muncii în construcții MLPAT – ordin al 9/N/15.3.1993, - ed. 1995

9.6. Norme PSI:

9.7. STANDARDELE ȘI NORMATIVELE APLICABILE MEDIU

9.8. STANDARDELE ȘI NORMATIVELE DE REFERINȚĂ

1.10.9. Normativele generale de prevenire si stingere a incendiilor aprobate prin Ordinul MI nr. 775/22.07.1998

1.10.10. Ord.MMPS 255/1995 – normativ cadru privind acordarea echipamentului de protectie individuala.

9.11. Ord.MMPS 235/1995 – privind normele specifice de securitate a muncii la inaltime

9.12. Ord. MLPT 20N/11.07.1994 – Normativ C300-1994

**Alte normative in vigoare in domeniu la data executarii propriu-zise a lucrarilor.**

**La terminarea lucrărilor se va face verificarea calității lucrărilor și confirmarea corespondenței acestora cu solicitările din caietul de sarcini. În cazul în care prescripțiile nu au fost respectate total sau parțial, investitorul va decide refacerea lucrărilor conform caiet de sarcini.**

Serviciul Tehnic și Evidență Patrimoniu:

Ing. Valentina Neumann - Șef Serviciu

Ing. Marcel Mudura