

Nr UVT 12924/7073/22.08.2017

CAIET DE SARCINI

**Lucrări de reabilitare a sălilor 307 și 308
din imobilul situat în Calea Bogdăneștilor
nr.32A aparținând Universității de Vest
din Timișoara**

Calea Bogdăneștilor Nr.32a, Timișoara, jud. Timiș

2017

DATE GENERALE

- 1.1. Denumirea obiectivului: **Lucrări de reabilitare a sălilor 307 și 308 din imobilul situat în Calea Bogdăneștilor nr.32A aparținând Universității de Vest din Timișoara**
- 1.2. Amplasamentul: Calea Bogdăneștilor Nr.32 A, Timișoara, jud. Timiș
- 1.3. Finanțarea lucrării: Regia proiectului PN-III-P4-ID-PCE-2016-0222, în baza contractului de finanțare 94/2017
- 1.4. Elaboratorul proiectului/documentației: Serviciul Tehnic și Evidență Patrimoniu al U.V.T.

DOCUMENTAȚIE DE ATRIBUIRE

**Lucrări de reabilitare a sălilor 307 și 308 din imobilul situat în
Calea Bogdăneștilor nr.32A aparținând Universității de Vest din
Timișoara**

Calea Bogdăneștilor Nr.32a, Timișoara, jud. Timiș

2017

Serviciul Tehnic și Evidență Patrimoniu

Lucrări de reabilitare a sălilor 307 și 308 din imobilul situat în Calea Bogdăneștilor nr.32A aparținând Universității de Vest din Timișoara

1- Prezentare generală:

Obiectivul pentru care se solicită efectuarea acestor lucrări de reparații curente se află situat în localitatea Timișoara, Calea Bogdăneștilor nr. 2 A, Timișoara, județ 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.

Ca urmare a Memoriului Justificativ cu nr 15981/18.07.2017 și nr. 18089/09.08.2017, întocmit de Departamentul de Geografie al Facultății de Chimie, Biologie, Geografie și aprobat de către conducerea UVT, Serviciul Tehnic și Evidență Patrimoniu a procedat la întocmirea caietului de sarcini în vederea executării lucrărilor solicitate și aprobate.

Sălile pentru care se solicită această reabilitare se află într-o clădire de P+4 E, la etajul III.

Având în vedere ca beneficiarul proiectului solicită amenajarea acestor săli care fac obiectul acestui caiet de sarcini, OFERTANȚII SUNT OBLIGAȚI SĂ VIZITEZE AMPLASAMENTUL, de a lua toate informațiile pe care le consideră necesare pentru realizarea unei lucrări la cheie, calitative, la standardele solicitate de beneficiar și cu încadrarea în normativele și legislația în vigoare.

2 -Lucrări necesare de executat:

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

- Lucrări de zugrăveli lavabile de culoare albă;
- Pardoseli din parchet laminat de trafic intens;

- Gletuiri și reparații tencueli la pereți și tavane;
- Înlocuiri de ferestre și uși de acces;
- Jaluzele din pânză la ferestre;
- Corpuri de iluminat;
- Verificare instalație electrică;
- Prize și doze electrice;
- Transporturi;

2 -Listă de cantități de lucrări necesare de executat:

CONFORM ANEXA Nr. 1

3 - Caiete de sarcini:

Caiet de sarcini pentru VOPSITORII

Prevederile din prezentul capitol se referă 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.

Înainte de a aplica straturile de vopsea se va face recepția, de către beneficiar, a stratului suport. 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 .

Înainte de începerea lucrărilor de vopsitorii, este necesar a se verifica dacă au fost protejate toate suprafețele care ar putea fi deteriorate, murdărite ca urmare a vopsitoriilor.

Toate materialele introduse în lucrare vor fi însoțite de certificate de conformitate, agremente, fișe tehnice, care vor însoți situațiile de lucrări.

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

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

Înainte de începerea verificării calității vopsitoriilor se va controla mai întâi dacă la vopsitoriile în ulei s-a format o pelicula rezistentă.

Constatarea se face prin ciocănirea 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, să nu prezinte straturi străvezii, pete, desprinderi, cute, bășici, scurgeri, lipsuri de bucăți de peliculă, crăpături, fisuri - care pot genera desprinderea stratului, aglomerări de pigmenti, neregularizări cauzate de chituire sau gletuire necorespunzătoare, urme de pensulă sau urme de vopsea insuficient amestecată la preparare.

Nu se admit pete de mortar sau zugraveala pe suprafețe vopsite.

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.

Caiet de sarcini pentru ZUGRĂVELI

Este interzis a se începe executarea oricăror lucrări de zugrăveli sau placaje înainte ca suportul să fi fost verificat de către beneficiar.

Verificarea calității zugrăvelilor 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 protejate toate suprafețele care ar putea fi deteriorate, murdărite ca urmare a zugrăvelilor.

Înainte de începerea lucrărilor de zugrăveli se va verifica dacă au fost executate toate lucrările care ar putea duce la deteriorarea zugrăvelilor în cazul execuției acestor lucrări ulterior zugrăvelilor.

Toate materialele introduse în lucrare vor fi însoțite de certificate de conformitate, agremente, fișe tehnice, care vor însoți situațiile de lucrări.

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

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

Aspectul suprafețelor zugrăvite în culori de apă trebuie să fie: culoare uniformă, fără pete, scurgeri, stropi, bășici și cojiri, fire de păr, urme de pensule sau bidinele;

Nu se permit corecturi sau retușuri locale. Pentru o aderență cât mai bună la stratul suport anterior aplicării straturilor de zugăveli se va aplica stratul de amorsă.

Normative privind executarea lucrărilor de zugrăveli, vopsitorii:

- C.18/1983 - Normativ pentru executarea lucrărilor umede.
- C.16/1984 - Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente.
- C.3/1976 - Normativ pentru executarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorii.
- Ordin M.C.Ind.1233.D/80 - Norme de protecția muncii în activitatea de construcții-montaj.
- STAS 146/1980 - Var pentru construcții.

Caiet sarcini Montat parchet laminat trafic intens

Prevederile prezentului capitol se referă la desfacere pardoselilor existente, repararea stratului suport, și montarea parchetului laminat.

MATERIALE ȘI PRODUSE

Parchet laminat

Grosime 8mm,

Clasa trafic- comercial normal,

Textură Alpin grey

PLINTA PVC îmbinată cu colț interior colț exterior și elemente de legătură;

Depozitarea materialelor.

Înainte de montare parchetul laminat trebuie să se adapteze la condițiile din locul respectiv, mai ales dacă a fost depozitat o perioadă îndelungată în alte condiții atmosferice decât cele din zona în care va fi plasat. Trebuie să se verifice ca:

Parchetul laminat să rămână în ambalajul original până e scos pentru montare

Se va depozita în camera în care va fi montat (temperaturi ideale între 18-20 grade Celsius)

Plasati pachetele pe orizontala pentru a evita curbarea.

Lasati parchetul laminat in aceeasi pozitie pentru cel puțin 48 de ore

Pregătirea suprafeței

Suprafata pe care se montează parchetul laminat trebuie să fie uscata, solidă și dreaptă. O suprafață este considerata dreaptă dacă diferența de nivel este mai mică de 1 mm pe o lungime de 1m liniar. Bucăți de fibră pot fi folosite pentru a nivela mici deviații, acestea contribuind și la o izolare termică și fonică. Diferențele de nivel trebuiesc aduse la parametrii descriși anterior înainte de-a monta parchetul.

Parchetul se va monta pe folie de 2,5mm.

Protectie la umiditate și fonică

Se recomanda utilizarea unei folii de nailon sau a altor materiale ce impiedica raspandirea umezelii ca un prim strat al suprafeței pe care se va monta parchetul. Grosimea foliei poate fi pana in 2 mm.

Pentru a evita sunete neplacute, precum scartaitul parchetului se recomanda utilizarea unui strat de izolator fonic, o membrana cu grosime de circa 2 mm.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Alegerea direcției de montare. Montarea parchetului se va face pe lungimea camerei. Dimensiunile trebuie să fie mai mici cu circa 15 mm decât marginile efective ale camerei pentru ca în timp parchetul se mai modifica din punct de vedere al dimensiunilor si exista riscul de a se “umfla”.

Pentru a da strălucire parchetul laminat trebuie măturat după terminare montării. De asemenea se pot utiliza substante speciale pentru curatirea si lustruirea parchetului laminat.

Instalatii electrice

La verificarea instalațiilor electrice se va lua în calcul următoarele consumuri suplimentare:

Sala 307:

- a- 4500w consum pentru calculatoare
- b- Consumul de energie electrică a instalației de aer condiționat
- c- Consumul de energie electrică a unui frigider

Sala 308:

- d- 1500w, Consumul de energie electrică pentru calculatoare
- e- Consumul de energie electrică a instalației de aer condiționat

- Se vor face încercările și verificările conform indicațiilor proiectantului, și va fi emis un proces verbal în care vor fi înscrise valorile măsurătorilor și rezultatul CORESPUNDE/NU CORESPUNDE pentru fiecare încercare în parte.

- Obligatoriu, tablourile electrice vor fi însoțite de Declarații de conformitate, Buletine de măsurători ale rezistenței de izolație, și documentele de garanție.

- Pentru toate categoriile de lucrări vor putea fi folosite numai materiale omologate, în conformitate cu condițiile tehnice și de calitate stabilite prin proiect, standarde și norme în valabilitate, sau în conformitate cu Legea nr. 10 / 1995.

- Alegerea traseelor circuitelor se va face pe cât posibil în linie dreaptă și pe distanțe minime, respectând prevederile normativului I 7 referitoare la distanțele minime față de alte trasee, distanțele între punctele de prindere, montarea accesoriilor și marcarea conductoarelor.

- Traseele se vor amplasa la o distanță de min. 50 cm. față de orice sursă de căldură, iar cele orizontale deasupra conductelor de apă sau scurgere.
- Legăturile se vor executa numai în doze și numai cu cleme, asigurând realizarea unui contact durabil și cu posibilitatea unei verificări ușoare.
- Gradul de protecție al echipamentelor va fi corespunzător destinației încăperilor în care se montează, conform normativului I 7 și a prevederilor din documentația de execuție.
- Protecția împotriva atingerilor directe, prin legare la nulul de protecție, se va executa la toate părțile metalice ale instalației care pot fi atinse și care în mod normal nu sunt sub tensiune.
- Conductoarele de nul de protecție vor avea izolația colorată în verde – galben.
- Legăturile la instalația de protecție se vor executa prin șuruburi și șaipe cu creștături care să asigure un bun contact electric.

4 Recepția lucrărilor executate

Recepția la terminarea lucrărilor de către beneficiar se efectuează conform Regulamentului de recepție a lucrărilor în construcții și instalații aferente acestora, aprobat cu HG 343/2017.

Comisia de recepție examinează lucrările executate față de documentația tehnică aprobată și de documentația de control întocmită în timpul execuției.

5. 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.

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 caietul de sarcini justifică nerealizarea unor lucrări sau suplimentarea costurilor.

5.1 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 grupului sanitar în timpul lucrărilor.

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

În urma desfăcerilor rezultate, molozul se va evacua prin jgheaburi de evacuare sau în saci, cu respectarea normelor de mediu legale în vigoare.

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.

5.2 Asigurarea utilajelor, echipamentelor și forței de muncă:

În propunerea tehnică ofertantul va face dovada că dispune de forța de muncă calificată cât și de utilajele necesare pentru execuția lucrării în termenul contractual cu respectarea calității lucrărilor conform legilor și normativelor în vigoare.

5.3 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 disturbarea diverselor lucrări datorate nerespectării cerințelor de mai jos.

5.3.1 Prevenirea inundațiilor

Executantul va lua toate măsurile necesare pentru protejarea lucrărilor și materialelor de ploi, inundații, etc.

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

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

5.3.2 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 rezultate în urma execuției lucrărilor..

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.

5.3.3 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.

5.3.4 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 viata personalul propriu și a celorlalte persoane din incinta punctului de lucru, beneficiar sau terțe persoane, aflate în zona de desfășurare a lucrărilor .

5.3.5 Accesul pe șantier

Incinta șantierului va fi împrejmuțată și accesul va fi asigurat numai personalului autorizat.

6. 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.

7. Norme de protecția muncii și PSI:

Se vor respecta toate normele, normativele și legislația în vigoare referitoare la protecția muncii și PSI.

8. Vizitarea amplasamentului

Înainte de ofertă, se va vizita obligatoriu amplasamentul, informațiile legate de proiect vor fi furnizate de către beneficiar.

Ofertantul va face propriile măsurători. Orice necorelare între caietul de sarcini și propriile cantități și tipuri de lucrări vor fi exprimate în scris, pentru clarificarea situației.

Perioada de garanție pentru lucrările cuprinse în prezentul caiet de sarcini, solicitată de beneficiarul lucrării este 5 ani.

I
C

S
I
I



Beneficiar: Universitatea de Vest din Timisoara
 Executant:
 Proiectant:
 Obiectivul: 002 Amenajare sali 307 si 308 Bogdanesti
 Obiectul: 0001 Amenajare sali 307 si 308 Bogdanesti
 Stadiul fizic: 0001 Lucrari

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Sala 307					
1	CN17E-1[1] - Protectie cu folie PP de 0.5mm grosime, 2 straturi, inclusiv monare- demontare	mp	43.830		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	1001050 - Folie PP de 0,5 mm grosime	mp	43.830		
2	RPCJ09A1 - Reparatii la tencuieli interioare de 2 CM grosime, driscuite, executate la pereti sau stalpi pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton, cu mortar de var-ciment marca 25-T, pentru sprit si mortar de var-ciment marca M 10-T, pentru grund si stratul vizibil	mp	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	CF10C1 - Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos la pereti, stalpi si tavane, aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite, executat cu pasta de ipsos ;	mp	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	RPCR08A% - Vopsirea,zugraveli lavabile,vopsea PA baza de aracet-vinacet,la int-ext,2 straturi,tencuieli exist.	mp	91.120		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	6104353 - Vopsea vinarom alba V.108-210 stas 7359-80	kg	41.004		
5	CG36A*asim - Pardoseala din placi de parchet laminat, pentru trafic intens, montate pe suport elastic (folie) inclusiv pervazele	mp	33.960		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	500002498 - Parchet laminat tarfic intens 8mm	mp	35.658		
6	CK23C#asim - Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi, suprafata toc > 2,50 mp,la constructii cu H<= 35 M, inclusiv plasa tantari pentru fiecare canat	mp	6.720		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.1	6720351as - Fereastra 5 canate cu deschidere spre interior si oscilo-batante din pvc	mp	6.720		
7	CK25D#asim - Usi interior MDF,2 canaturi,supraf toc <= 7 mp,inclusiv armaturi si accesorii,montate in zid de orice fel la constructii cu H <= 35 M	mp	3.150		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	6720345asim - Usa interior placata cu MDF	mp	3.150		
8	RPCO19B+asim - Stourilor de pinza pt. ferestre, lamelele textile lăime de 127 mm, cu actionare manuala	MP	8.840		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	7346209 - Stouri de pinza confectionate din lamelele textile lăime de 127 mm	mp	8.840		
9	RPEF13C2 - Inlocuire lampa fluorescenta tub corp neetans 40W	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	5100013 - Lampa incandescenta clara E27 OL 6V 30W cs	buc	5.350		
10	EA17A# - Cutie cu prize montata in pardoseala, cutia avand pana la 6 aparate	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	EA001 - Doza de pardoseala 4 suporturi 6 prize curent si 4 prize internet	buc	3.000		
11	ED08A1 - Priza bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	5535933 - Priza si fisa tripol.bachel.cucontact protec.380 V.25a. dubla	buc	8.080		
12	EH04A1-asim - Verificarea si remedierea instalatiei electrice de iluminat si alimentare cu energie electrica inclusiv montarea unui tablou electric de putere corespunzatoare.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Sala 307					

Sala 308

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	CN17E-1[1] - Protectie cu folie PP de 0.5mm grosime, 2 straturi, inclusiv monare- demontare	mp	43.830		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	1001050 - Folie PP de 0,5 mm grosime	mp	43.830		
14	RPCJ09A1 - Reparatii la tencuieli interioare de 2 CM grosime, driscuite, executate la pereti sau stalpi pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton, cu mortar de var-ciment marca 25-T, pentru sprit si mortar de var-ciment marca M 10-T, pentru grund si stratul vizibil	mp	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	CF10C1 - Glet aplicat pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafetele elementelor din beton glet de ipsos la pereti, stalpi si tavane, aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite, executat cu pasta de ipsos ;	mp	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	RPCR08A% - Vopsirea,zugraveli lavabile,vopsea PA baza de aracet-vinacet,la int-ext,2 straturi,tencuieli exist.	mp	94.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	6104353 - Vopsea vinarom alba V.108-210 stas 7359-80	kg	42.435		
17	CG36A#asim - Pardoseala din placi de parchet laminat, pentru trafic intens, montate pe suport elastic (folie) inclusiv pervazele	mp	33.960		
			material:	-	
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	500002498 - Parchet laminat tarfic intens 8mm	mp	35.658		
18	CK23C#asim - Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi, suprafata toc > 2,50 mp,la constructii cu H<= 35 M, inclusiv plasa tantari pentru fiecare canat	mp	4.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	6720351as - Fereastră 5 canate cu deschidere spre interior si oscilo-batante din pvc	mp	4.800		
19	CK25A#asim - Usi interior MDF,1 canat,supraf toc<= 7 mp,inclusiv armaturi si accesorii, montate in zid de orice fel la constructii cu H <= 35 M	mp	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	6720345asim - Usa inerior placata cu MDF	mp	2.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucru	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
20	RPCO19B+asim - Storurilor de pinza pt. ferestre, lamelele textile lăăime de 127 mm, cu actionare manuala	MP	8.840		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	7346209 - Stori de pinza confectionate din lamelele textile lăăime de 127 mm	mp	8.840		
21	RPEF13C2 - Inlocuire lampa fluorescenta tub corp neetans 40W	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	5100013 - Lampa incandescenta clara E27 OL 6V 30W CS	buc	5.350		
22	EA17A# - Cutie cu prize montata in pardoseala, cutia avand pana la 6 aparate	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	EA001 - Doza de pardoseala 4 suporturi 6 prize curent si 4 prize internet	buc	1.000		
23	ED08A1 - Priza bipolara, simpla sau dubla, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata ingropat	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	5535933 - Priza si fisa tripol.bachel.cucontact protec.380 V.25a. dubla	buc	8.080		
24	EH04A1-asim -Verificarea si remedierea instalatiei electrice de iluminat si alimentare cu energie electrica inclusiv montarea unui tablou electric de putere corespunzatoare.	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Sala 308					
25	TRB05A26 - Transportul materialelor prin purtat direct.materiale incomode sub 25 Kg distanta 60M \$	tona	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26	TRI1AA01F3 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin tran.pina la 10M rampa sau teren-auto cate	tona	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
27	TRA02A08 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 8 km.	tona	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Alte cheltuieli directe

CAS						
CASS						
Somaj						
Fond de risc						
Fond de garantare						
Concedii si indemnizatii						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						

Cheltuieli indirecte

Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Beneficiu

Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)**TVA (19.00%)****TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)**

Director

Ofertant

Lucrări de extindere și refacere a rețelei de voce-date curenți slabi la salile 307 și 308 (Sediul Teologie - Bogdănești)

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant oferta financiară.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini. Ofertarea de lucrări realizate cu caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Lucrările de reabilitare instalații de curenți slabi la sediul UVT - Facultatea de Chimie, Biologie și Geografie (Bvd. Bogdăneștilor, Nr. T-32A), constă în realizarea instalațiilor IT de voce-date curenți slabi.

Vizate sunt sălile în planul clădirii din ANEXA 1. Prizele de internet vor fi montate în conformitate cu planul din ANEXA 2.

Locația de implementare va fi sediul UVT (Bvd. Bogdăneștilor, Nr. T-32A) sălile 307 și 308.

1. La partea de curenți slabi (voce-date), prestatorul va livra și monta următoarele echipamente și subansamble:

În sălile 307 și 308

- se vor monta 12 prize de internet simple, cu circuite trase din dulapul rack din sala 311, cu următorul standard: cu module RJ45, FTP, cat.6; în conformitate cu planul din ANEXELE 1 și 2;

- se vor prevedea patchcord-uri cat6 FTP 3 metri (12 bucăți);

În dulapul rack din sala 311

- se va monta patchpanel cat6 FTP modular, cu module RJ45 ecranate (1 set);

- organizator orizontal metalic rezistent (2 bucăți);

- se va monta în dulapul din stânga un switch de 48 porturi;

- se vor prevedea patchcord-uri cat6 FTP 2 metri (12 bucăți);

Traseele de legătură dintre sălile 307, 308 și dulap rack din sala 311

- cablurile de legătură aferente dintre dulapul rack din sala 311 și prizele de voce-date din sălile 307 și 308 vor fi cat6 FTP și vor fi realizate de prestator în conformitate planul din ANEXA 1;
- toate subansamblele necesare finalizării și punerii în funcțiune (șuruburi, dibluri, fașete, mufe etc) intră în sarcina prestatorului;

Toate circuitele de curenți slabi se vor identifica și eticheta, atât pe prizele de rețea din săli, cât și în patchpanel-ul din dulapul rack.

Etichetarea se va face sub următorul algoritm:

“Număr sală - număr port” (exemplu: 314-01; 314-02 ... 314-22 etc.)

Caracteristici tehnice pentru echipamentele și subansamblele IT ce vor fi livrate, montate și puse în funcțiune de către furnizor.

1. Switch - 1 bucată

Model: Switch HP 1920-48G (JG927A) sau echivalent

Specificații	Cerință tehnică minimală
Tip switch	Layer 2/3
Număr porturi rețea	<ul style="list-style-type: none"> • 48 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T) • 4 SFP 100/1000 Mbps slots (IEEE 802.3u Type 100BASE-FX, IEEE 802.3z Type 1000BASE-X) • cele 4 porturi SFP vor fi prevăzute fără limitări de SFP acceptat pe baza producătorului
Viteză de transfer per port	1 Gbps
Management	<ul style="list-style-type: none"> • via serial, Telnet, SSH si Web • toate funcționalitățile de management să fie accesibile prin oricare modalitate de administrare (serial, Telnet, SSH, Web)
Funcționalități obligatorii	Layer 2: <ul style="list-style-type: none"> • VLAN (4094) • STP (RSTP, MSTP) • port mirroring • RMON • prioritizare trafic (inclusiv VOIP) (IEE 802.1p) • broadcast control • rate limiting • port isolation • ARP protection • IGMP snooping

	<ul style="list-style-type: none"> • jumbo frames 10K • link aggregation (LACP) <p>Layer 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP relay • ARP <p>Management:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SNMP (v1, v2, v3), IEEE 802.3 Ethernet MIB • suport firmware dual (in caz de eroare la upgrade) • LLDP • logging via SysLog
Memorie internă	minim de 128 MB SDRAM
Memorie flash	minim de 32 MB
Memorie buffer	minim 12 MB
Procesor MIPS	de minim 650 MHz
Porturi auxiliare	consolă serial RJ-45
Capacitate de comutare / Rată de transfer	<ul style="list-style-type: none"> • minim 104 Gbit/s (biti / secundă) • minim 77,4 Mbps (pachete / secundă) la pachete de 64 octeti
Mărimea tabelii de adresare MAC	minim 16384 intrări
Timp de așteptare (latență)	maxim 5 μs
Montabil în rack	da (1U)
Alte cerințe tehnice	Stackabil cu switch-urile existente la beneficiar (model: HP 1920-48G JG927A) (compatibil cu HP cluster mode pentru seria HP 1920)

2. Patch panel modular 24 porturi – 1 set

Patch panel modular cat 6 FTP, echipat cu 24 jack-uri.

Patch panel “toolless line” (cu insertizare fără unelte și cu module RJ45 montabile/demontabile în caz de defect)

3. Organizator orizontal – 2 bucăți

Organizator orizontal cu inele metalice mari 80x40, rezistente.

4. Patch cord 2m – 12 bucăți

Patch cord FTP cat 6 FTP, 2 metri lungime

5. Patch cord 3m – 12 bucăți

Patch cord FTP cat 6 FTP, 3 metri lungime

6. Cablu de rețea - 180 metri

Cablu de rețea cat6 FTP

7. Priză de rețea - 12 bucăți

Priza de rețea cat 6 FTP cu modul RJ45 inclus

8. Pat cablu PVC 130 x 60 mm - 6 metri

Canal pat cablu PVC 130 x 60 mm alb (în bucăți de minim 2 metri)

Alte condiții tehnice de realizare a lucrării

Montarea și punerea în funcțiune a echipamentelor se va face de către prestator.

Amplasarea și montarea circuitelor de curenți slabi, trebuie să se facă în așa fel încât întreținerea, verificarea, localizarea defectelor și reparațiile sa se poată realiza cu ușurință.

Se va evita montarea circuitelor de curenți slabi, în locuri în care există posibilitatea deteriorării lor în exploatare, ca urmare a loviturilor mecanice sau a acțiunii agenților corozivi, iar în cazul în care acest lucru nu este posibil, se vor lua măsuri suplimentare de protecție, fără a influența din punct de vedere vizual identificarea acestora.

Toate subansamblele necesare montării pat cablu, prize de rețea în săli, intră în sarcina prestatorului.

Subansamblele ce urmează a fi montate, vor fi numai piese și echipamente originale, produse de producătorul echipamentului, sau de producători autorizați, și se vor respecta instrucțiunile și prescripțiile tehnice indicate de producător.

După încheierea lucrărilor, Prestatorul are obligația să verifice și să facă dovada către achizitor, a funcționării tuturor circuitelor de curenți slabi și a conexiunilor aferente, prin testare, în conformitate cu cerințele din caietul de sarcini.

Garanția lucrărilor efectuate va fi de minim 60 luni.

Lucrările efectuate care nu corespund vor fi consemnate de către achizitor, acesta înștiințând prestatorul, care are obligația să remedieze defecțiunea în termen de 2 zile lucrătoare.

Dacă prestatorul nu remediază defecțiunea în termen de 10 zile calendaristice, contractul se consideră reziliat de drept, fără somație, fără punere în întârziere și fără intervenția instanței – pact comisoriu de ultim grad.

Pentru realizarea acestor lucrări, se vor respecta următoarele normative și prescripții :

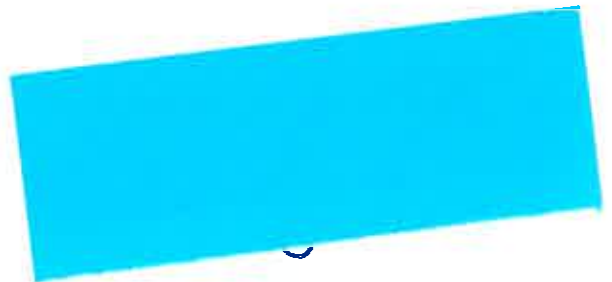
- Normativul C56/85 pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și instalații aferente, și instrucțiunile pentru verificarea calității și recepția lucrărilor ascunse.
- Normele privind sănătatea și igiena muncii.
- Normele de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora,
- Legea calității în construcții, nr.10/95.

- Gradul de protecție al subansamblelor montate va fi corespunzător destinației și conform normativelor în vigoare.
- Se vor respecta normativele și reglementările în vigoare referitoare la instalațiile electrice aferente echipamentelor la care Prestatorul intervine. În acest sens Prestatorul va acorda o atenție deosebită la efectuarea conexiunilor electrice și a protecției împotriva atingerilor directe, prin legare la nulul de protecție a tuturor părților metalice ale instalațiilor care pot fi atinse și care în mod normal nu sunt sub tensiune.

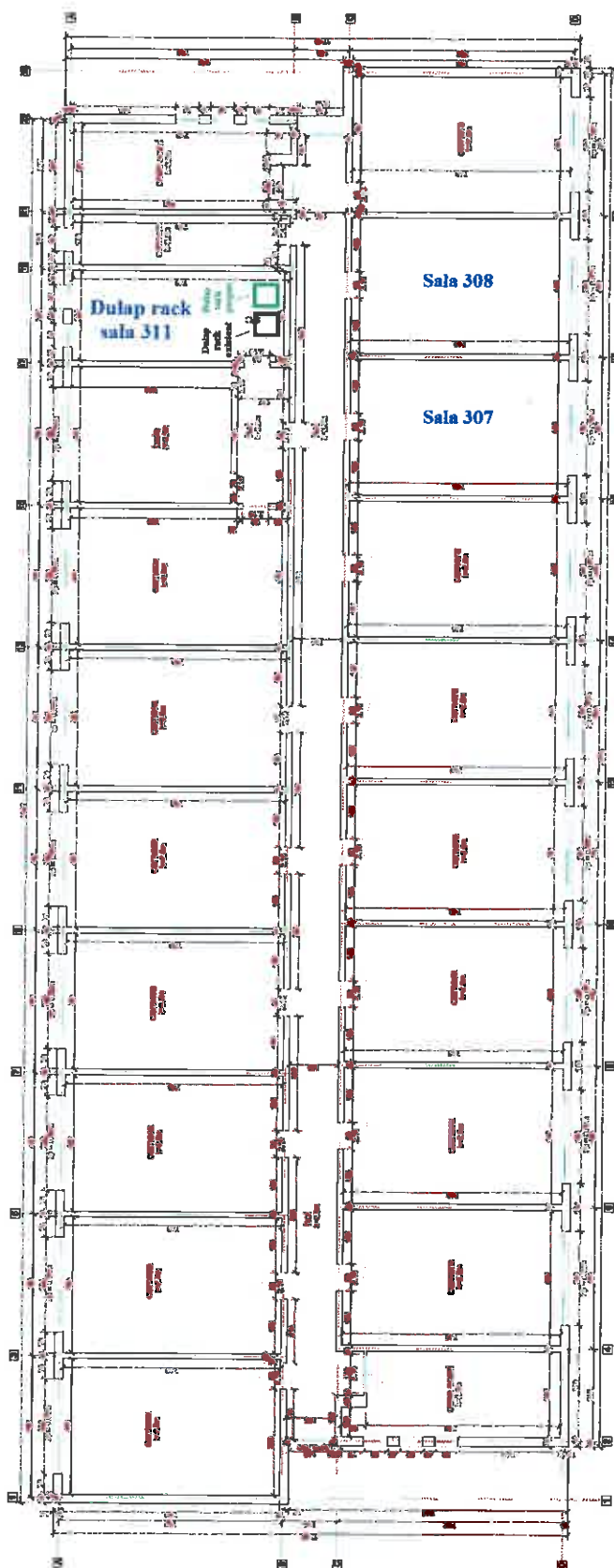
Alte condiții și precizări:

Caracteristicile tehnice solicitate în caietul de sarcini sunt minime și obligatorii. Nerespectarea acestora atrage după sine descalificarea ofertei.

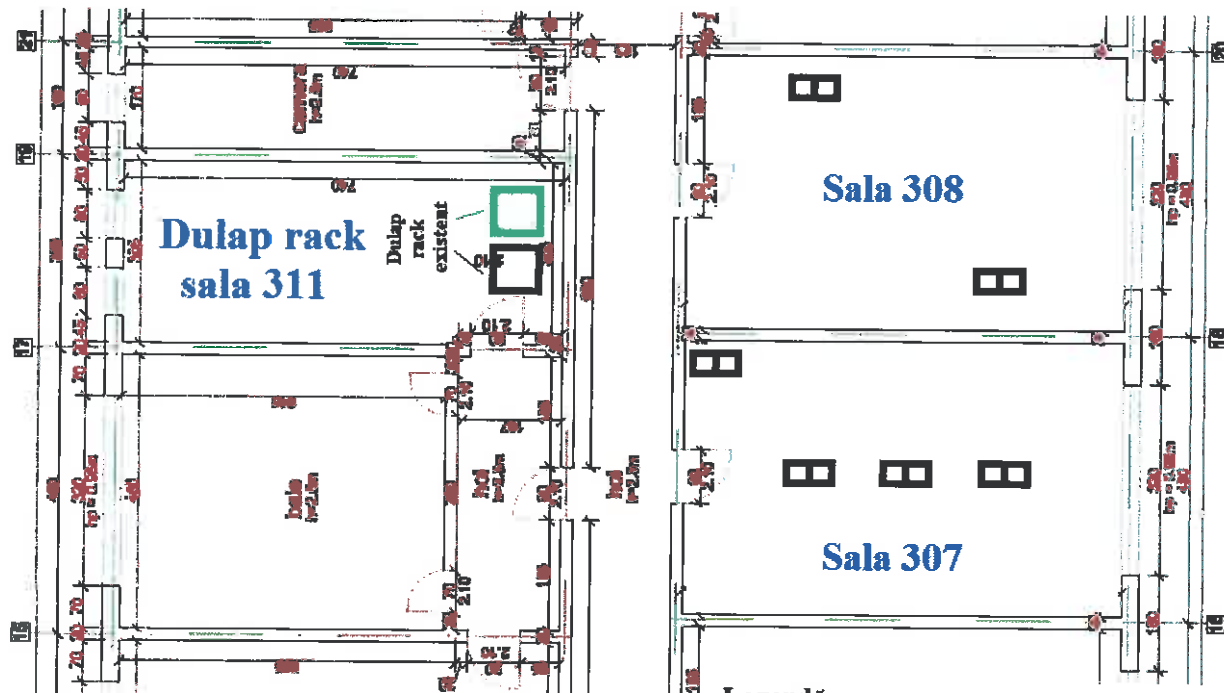
Cerințele impuse în prezentul Caiet de sarcini vor fi considerate ca fiind minime. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime din caietul de sarcini. Nerespectarea acestei condiții duce la respingerea ofertei.



NEXA 1 la Caietul de Sarcini nr. _____ / _____



ANEXA 2 la Caietul de Sarcini nr. _____ / _____



Legendă:

 - priză de voce-date dublă FTP cat6

ANEXA 3 la Caietul de Sarcini nr. _____ / _____**Lista de cantități**

	Componente / Echipamente conform specificațiilor tehnice din caietul de sarcini	U.M.	Cantitate
1	Switch 48 porturi	buc	1
2	Patch Panel modular toolless, cat6, 24 porturi (echipat cu 24 jack-uri RJ45)	set	1
3	Organizator orizontal cu inele metalice mari 80x40, rezistente	buc	2
4	Patch Cord FTP cat6, 2 metri Schrack	buc	12
5	Patch Cord FTP cat6, 3 metri Schrack	buc	12
6	Calbu de rețea cat 6 FTP	ml	180
7	Priza de rețea cat 6 FTP cu modul RJ45 inclus	buc	12
9	Canal pat cablu PVC 130 x 60 mm alb (în bucăți de minim 2 metri)	ml	6