

ROMÂNIA  
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI  
CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Universitatea din Craiova

Directia Achiziții Publice

Str.Libertății, nr.19

tel/fax0251/411752

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
DIRECȚIA GENERALĂ ADMINISTRATIVĂ

Nr. 5410 Data 18.07.2016

Invitație de participare la procedura de atribuire a contractului de execuție lucrări pentru „Reparații hidroizolație acoperis Corp F și Corp H (AK1) – Facultatea de Automatica și Calculatoare”

Către: .....

Autoritatea contractantă invită ofertanții al căror obiect de activitate corespunde cerințelor caietului de sarcini, să depună oferta în scopul atribuirii contractului având ca obiect execuție lucrări pentru „Reparații hidroizolație acoperis Corp F și Corp H (AK1) – Facultatea de Automatica și Calculatoare”

1. Denumirea/numele: Universitatea din Craiova
2. Codul unic de înregistrare: 4553380
3. Adresa: A.I.Cuza nr. 13 Craiova Dolj
4. Telefon: 0251/411752
5. Fax: 0251411752
6. Pagina de Internet: [www.ucv.ro](http://www.ucv.ro)
7. Modalitatea de achiziție: achiziție directă.
8. Sursa de finanțare a contractului: Finanțare din venituri proprii.
9. Obiectul contractului pentru care sunt solicitate oferte: execuție lucrări pentru „Reparații hidroizolație acoperis Corp F și Corp H (AK1) – Facultatea de Automatica și Calculatoare”
10. Locul de executare al lucrării: Craiova, Facultatea de Automatica
11. Termen realizare execuție lucrări: 30 zile calendaristice de la semnarea contractului.
12. Informații și clarificări:
  - a. Serviciul de la care se poate obține un exemplar al caietului de sarcini necesar elaborării ofertei: Serviciul Achiziții Publice sau poate fi descărcat de pe pagina de Internet proprie [www.ucv.ro/servicii\\_administrative/dga/directia\\_achizitii\\_publice/documente.php](http://www.ucv.ro/servicii_administrative/dga/directia_achizitii_publice/documente.php)
  - b. Data limită pentru solicitarea clarificărilor: 21-07-2016, ora 10:00.Informații suplimentare se pot obține la tel/fax: 0251/411.752
13. Data limită pentru depunerea ofertelor: 22-07-2016, ora 10:00,
14. Adresa la care trebuie transmise/depuse ofertele: Universitatea din Craiova, Direcția Generală Administrativă, str. Libertății nr. 19, camera 105.
15. Limba de redactare a ofertei: română
16. Modalitățile de plată: plată se va efectua în lei, cu ordin de plată, în termen de max 30 zile de la primirea documentelor emise de prestator cu respectarea prevederilor OUG 34/2009.
17. Termenul de valabilitate al ofertei: 60 zile .

18. Criteriul care va fi utilizat pentru atribuirea contractului de servicii: prețul cel mai scăzut pe total oferta cu condiția respectării cerințelor din caietul de sarcini. În cazul în care două sau mai multe oferte conțin același preț minim, atunci în vederea atribuirii contractului de achiziție publică se va solicita respectivilor ofertanți, pentru departajare, o nouă propunere financiară în plic închis, caz în care contractul va fi atribuit ofertantului a cărui nouă propunere financiară are prețul cel mai scăzut.

19. Prețul va fi exprimat în lei fără TVA.

20. Valoarea estimată 24.977,50 lei fără TVA din care:

- Corp F: 14.935,00 lei fără TVA

- Corp H (AK1): 10.042,50 lei fără TVA

21. Instrucțiuni privind modul de elaborare și prezentare a propunerii tehnice și financiare: ofertanții vor întocmi oferta tehnică și financiară astfel încât să respecte cerințele din caietul de sarcini. Oferta tehnico-financiară va fi însoțită de datele de identificare ale societății (denumire, adresă, telefon, fax, mail, cod fiscal, cont de trezorerie).

22. Ofertanții participanți trebuie să prezinte:

- Planul SSM în termen de 5 zile de la semnarea contractului și prezentarea coordonatorului SSM

23. Oferta va conține analiză de preț pentru fiecare articol în parte, lista consumurilor materiale, manopera, utilaj, transport conform solicitărilor din listele de cantități anexate.

24. Termen de garanție: minim 24 luni

25. Garanție de bună execuție: 10% din valoarea fără TVA a contractului conform legislației în vigoare.

Director Direcția Achiziții Publice,  
Ec. Demetra LUPU VIȘĂNESCU



Sef Serviciu Achizitii Publice  
Ec. Maria Eugenia Mocanu

# CAIET DE SARCINI

## 1. Date generale

- 1.1. Denumirea obiectivului** - Reparații hidroizolație acoperiș Corp H(AK1) + Corp F - Campus Electrotehnică
- 1.2. Beneficiar** - Universitatea din Craiova
- 1.3. Amplasament** - Craiova, B-dul Decebal, Nr.107

## 2. Situația existentă:

Corp H(AK1) + Corp F se află în incinta complexului Electrotehnică din Craiova, B-dul Decebal, Nr.107.

Ca procesul de învățământ să se desfășoare în condiții optime, Facultatea de Electronică a solicitat reparații la hidroizolația acoperișului Corp H(AK1) + Corp F.

## 3. Situația propusă:

Prin prezenta documentație :

La acoperiș Corp H(AK1) , se propun următoarele lucrări de construcții:

- Desfacerea izolației, curățirea îngrijită a suprafețelor decapate și transportul deșeurilor;
- Desfacerea șapei de protecție, aproximativ 25% din suprafață;
- Hidroizolație două straturi cu membrană bituminoasă – hidroizolație orizontală terasă, hidroizolație verticală atic, inclusiv amorsarea în două straturi;
- Izolarea gurilor de scurgere ;
- Etanșări guri de scurgeri;
- Procurare și montare parafrunzare

Se impune refacerea integrală a hidroizolației, recomandându-se utilizarea membranelor bituminoase atestate conform ISO 9001. Suprafața de acoperire cu hidroizolație în două straturi este de 193 mp.

La acoperiș Corp F se propun următoarele lucrări de construcții:

- Desfacerea izolației, curățirea îngrijită a suprafețelor decapate și transportul deșeurilor
- Desfacerea șapei de protecție, aproximativ 25% din suprafață
- Hidroizolație două straturi cu membrană bituminoasă – hidroizolație orizontală terasă, hidroizolație verticală atic, inclusiv amorsarea în două straturi;
- Izolarea gurilor de scurgere ;
- Etanșări guri de scurgeri
- Procurare și montare parafrunzare

Se impune refacerea integrală a hidroizolației, recomandându-se utilizarea membranelor bituminoase atestate conform ISO 9001. Suprafața de acoperire cu hidroizolație în două straturi este de 286 mp.

## **HIDROIZOLAȚII CU MATERIALE BITUMINOASE**

### **1. GENERALITĂȚI – OBSERVAȚII**

Se impune refacerea integrală a izolației hidrofuge, recomandându-se utilizarea membranelor bituminoase atestate conform conform ISO 9001. Suprafața de acoperire cu hidroizolație în două straturi este de 479 mp pentru ambele corpuri.

La executarea hidroizolației terasei se vor respecta instrucțiunile producătorului membranelor privind tehnologia de aplicare, precum și prevederile următoarelor acte normative:

- CI 12-86 - Normativ pentru proiectarea și executarea hidroizolațiilor din materiale bituminoase la lucrările de construcții.
- C246-93 - Instrucțiuni tehnice pentru utilizarea foilor de bitum aditivat la hidroizolațiile acoperișurilor.
- C3 00-94 - Normativ de prevenirea și stingerea incendiilor pe toată perioada execuției lucrărilor

### **2. INSTRUCȚIUNI DE MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**

Pentru a preveni eventuala deteriorare a membranelor hidroizolatoare în timpul transportului, manipulării și depozitării, se recomandă respectarea următoarelor măsuri:

- se va evita lovirea violentă a rolelor de sol, mai ales în condiții de temperaturi joase;
- rolele de membrane se depozitează în spații acoperite și uscate, așezându-se pe suprafețe plane;
- rolele se mențin în poziție verticală în timpul transportului și al depozitării.

### **3. ECHIPAMENTUL DE LUCRU**

Echipamentul de lucru va cuprinde:

- arзатор cu furtun și regulator de presiune;
- butelie cu gaz butan;
- unelte de tăiere;
- manuși de protecție, încălțăminte adecvată;
- stingător sau stingătoare de incendiu aferente fiecărui punct de lucru;

### **4. RECOMANDARI PRIVIND PREGATIREA STRATULUI SUPORT**

Dupa indepartarea straturilor hidroizolației vechi, suprafața suport trebuie netezită, curățată și uscată. Nivelarea se realizează cu o șapă cu o pantă minimă de 1,5% , asigurându-se în acest fel evacuarea apelor pluviale spre gurile de scurgere. Pentru o aderență eficientă, după curățirea, netezirea și uscarea suprafeței suport, se aplică o amorsă bituminoasă, după care se lasă să se usuce cel puțin două ore înainte de aplicarea membranei. Membranele hidroizolatoare se aplică prin termosudură în aderență totală cu stratul suport.

## 5. REGULI PENTRU OBTINEREA UNEI HIDROIZOLAȚII DE CALITATE

Aplicarea membranelor se începe întotdeauna dinspre zona gurilor de scurgere, în direcția de urcare a pantei stratului suport.

Membranele se aplica tip "tesut", în așa fel încât marginile de suprapunere de capăt să fie la jumătatea membranei randului următor.

Fața termosudabilă a membranei este fața protejată cu o folie subțire de polietilenă, care prezintă un marcaj pătrat în relief, marcaj care în contact cu flacăra se topește și dispare, moment ce indică faptul că materialul a fost încălzit suficient pentru a se realiza o bună aderență .

Suprapunerea marginilor de lipire a membranelor se realizează la capete pe o distanță de 15 cm, iar suprapunerea longitudinală este de 10 cm.

În cazul realizării hidroizolației în două straturi , stratul al doilea va fi așezat în așa fel încât sudurile marginilor de suprapunere ale stratului inferior să fie acoperite de mijlocul membranei superioare.

În zonele de suprapunere și dublare, membrana se va curăța de granule, sens în care se încălzește ușor materialul și se îndepărtează granulele cu mistria .

O atenție deosebită se va acorda impermeabilizării corespunzătoare a :

- aticelor
- gurilor de aerisire
- gurilor de scurgere
- rosturi de dilatație

## 6. VERIFICAREA CALITĂȚII LUCRĂRILOR

Lucrările de hidroizolații sunt lucrări ce devin ascunse, calitatea lor verificându-se pe etape de execuție încheindu-se procese-verbale din care să rezulte:

- calitatea suportului ( rigiditate,aderență,planeitate,umiditate,constatări );
- calitatea amorsajului și lipirea corectă a fiecărui strat, inclusiv a lucrărilor aferente adiacente;

Verificarea vizuală a hidroizolației se materializează prin observație, respectiv:

- straturile să fie lipite continuu și uniform;
- panta să fie realizată către gurile de scurgere;
- hidroizolația să nu prezinte umflături și să fie continuă;
- racordarea gurilor de scurgere;
- protecția membranei corespunde normelor;

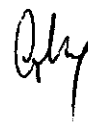
## 7. MASURAREA ȘI DECONTAREA LUCRĂRILOR

Straturile de izolații hidrofuge pe orizontală și verticală ( inclusiv amorsajul ) se măsoară și se decontează la mp de suprafață real executată, la fel ca șapele de nivelare și protecție.

Izolațiile la străpungeri de țevi se măsoară la bucată, iar glafurile, copertinele, bucele se măsoară și se decontează la metru liniar.

Întocmit

Ing.Călugăru Cătălin



Ing.Tiță Iulian



Obiectivul: ELECTROTEHNICA  
 Obiectul: Corpuri F, H  
 Devizul: HIDROIZOLATIE CORP F (DECANAT)

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

00 0000

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	RPCT41A1 -asimilat-	Desfacerea izolației hidrofuge vechi în vederea refacerii	mp	286,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2	RPCT40B1 -asimilat-	Desfacerea șapei de protecție la izolații hidrofuge i termice, executate din mortar de ciment 4-5 cm grosime	mp	72,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3	RPCE13B1 -asimilat -	Strat suport sau șapă de protecție pentru hidroizolații executate la reparatii de terase sau balcoane cu mortar de ciment în grosime de 3,5 - 4 cm	mp	72,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4	RPCE01C1 -asimilat-	Amorsarea suprafețelor pentru aplicarea izolației hidrofuge executate cu suspensie de bitum filerizat la reparatii de terase sau balcoane orizontale sau înclinate până la 20 grade	mp	286,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5	RPCE04B2 -asimilat-	Izolații hidrofuge pe suprafețe verticale sau înclinate peste 20 grade, plane sau curbe, la subsoluri sau acoperișuri de beton executate la cald cu două straturi de membrana bituminoasa (nisip si ardezii)	mp	286,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
6	RPCE29C1 -asimilat-	Izolația gurilor de scurgere interioare sau exterioare executată la repararea teraselor sau balcoanelor	buc	2,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
7	RPCE28A1 -asimilat-	Parafrunzar cu diametru mediu de 120 mm , la acoperișuri și terase necirculabile	buc	2,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
8	RPCE24A1 -asimilat-	Mastic bituminos pentru umplerea străpungerilor prin ziduri si planșee de ori ce fel, la trecere conductelor de instalație, precum și pentru umplerea rosturilor de tasare	kg	4,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
9	TRA01A05 P-asimilat-	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	4,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
10	TRB05B12 -asimilat-	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode peste 25 kg distanta 20m	tona	6,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
Total manopera (ore)						

Total greutate materiale (tone)						
		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe						
Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
CAS	%					
Sanatate	%					
Somaj	%					
Fond de risc	%					
Fond de garantare	%					
Concedii si indemnizatii	%					
		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					
Total General fara TVA						
TVA (20%)						
TOTAL GENERAL (Lei)						

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro); Telefon: 0236.407076

Întocmit,  
 Ing. Calugăru Costel  
 Călugăru

Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

00 0000

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	RPCT41A1 -asimilat-	Desfacerea izolației hidrofuge vechi in vederea refacerii	mp	193,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2	RPCT40B1 -asimilat-	Desfacerea șapei de protecție la izolații hidrofuge i termice, executate din mortar de ciment 4-5 cm grosime	mp	48,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3	RPCE13B1 -asimilat -	Strat suport sau șapă de protecție petru hidroizolații executate la reparatii de terase sau balcoane cu mortar de ciment în grosime de 3,5 - 4 cm	mp	48,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4	RPCE01C1 -asimilat-	Amorsarea suprafețelor pentru aplicarea izolației hidrofuge executate cu suspensie de bitum filerizat la reparatii de terase sau balcoane orizontale sau înclinate până la 20 grade	mp	193,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5	RPCE04B2 -asimilat-	Izolații hidrofuge pe suprafețe verticale sau înclinate peste 20 grade, plane sau curbe, la subsoluri sau acoperișuri de beton executate la cald cu două straturi de membrana bituminoasa (nisip si ardezie)	mp	193,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
6	RPCE29C1 -asimilat-	Izolația gurilor de scurgere interioare sau exterioare executată la repararea teraselor sau balcoanelor	buc	2,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
7	RPCE28A1 -asimilat-	Parafrunzar cu diametru mediu de 120 mm , la acoperișuri și terase necirculabile	buc	2,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
8	RPCE24A1 -asimilat-	Mastic bituminos pentru umplerea străpungerilor prin ziduri si planșee de ori ce fel, la trecere conductelor de instalație, precum și pentru umplerea rosturilor de tasare	kg	2,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
9	TRA01A05 P-asimilat-	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	2,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
10	TRB05B12 -asimilat-	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode peste 25 kg distanta 20m	tona	3,0000		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
Total manopera (ore)						



Total greutate materiale (tone)						
		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe						
Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
CAS	%					
Sanatate	%					
Somaj	%					
Fond de risc	%					
Fond de garantiare	%					
Concedii si indemnizatii	%					
		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					
Total General fara TVA						
TVA (20%)						
TOTAL GENERAL (Lei)						

Raport generat cu programul Devizonline, creat de Softmagazin; [www.devizonline.ro](http://www.devizonline.ro); Telefon: 0236.407076

Intocmit,  
Ing. Coligaru Costelina  
Coly