



## INVITAȚIE

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze **„Lucrări de reabilitare Cantina nr.2 – reabilitare a instalațiilor de apă și canalizare din subsol și contorizarea consumului de apă rece și apă caldă ”**, și vă invităm să depuneți oferta tehnică și financiară, având în vedere următoarele:

1. Denumirea autorității contractante: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați  
Cod de identificare: 3127522  
Adresa: Str. Domnească Nr. 47, Galați, România  
Telefon: 0236419177  
Fax: 0236419177
2. Denumire invitație: **„Lucrări de reabilitare Cantina nr.2 – reabilitare a instalațiilor de apă și canalizare din subsol și contorizarea consumului de apă rece și apă caldă ”**.
3. Modalitatea de desfășurare: achiziție directă.
4. Pentru depunerea ofertei se vor completa formularele atașate prezentei invitații.
5. Împărțirea pe lot-uri: nu
6. Valoarea estimată fără TVA **36290,32 lei**:
  - Valoarea estimată fără cheltuieli diverse și neprevăzute 35233,32 lei fără TVA;
  - Cheltuieli diverse și neprevăzute, 3% din valoarea estimată, 1057,00 lei fără TVA.
7. Criteriu de atribuire: prețul cel mai scăzut.
8. Cod CPV: **45332200-6**.
9. Tip contract: executare lucrări.
10. Obiectul contractului: **„Lucrări de reabilitare Cantina nr.2 – reabilitare a instalațiilor de apă și canalizare din subsol și contorizarea consumului de apă rece și apă caldă ”**.
11. Data limită de depunere a ofertelor: 26.08.2015
12. Adresa la care se transmit ofertele: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească Nr. 47, Galați, România, cod poștal 800008, Registratură.

13. Limba de redactare a ofertei: Română
14. Tip de finanțare: Fonduri din venituri proprii.
15. Moneda în care se transmite oferta de preț: lei
16. Modul de obținere a documentației: atașat invitației.
17. Persoana de contact: Crina Niculae, tel. 0336130115, e-mail: crina.niculae@ugal.ro
18. În eventualitatea în care oferta dumneavoastră corespunde din punct de vedere al solicitărilor din caietul de sarcini, se încadrează în valoarea estimată precizată în invitație și este clasată pe primul loc, achiziția se va finaliza prin cumpărarea din catalogul dvs. din SEAP.
19. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații, la numărul de fax 0236419177 sau la adresa de e-mail: crina.niculae@ugal.ro.

Prof. Univ. Dr. Ing. Iulian Gabriel Birsan

Director General al Investițiilor și Resurse Umane

Ing. Cezar BICHESCU

Șef Serviciu Achiziții

Ec. Marian DĂNĂILĂ

Întocmit,

Ing. Crina NICULAE

APROBAT  
RECTOR  
prof.univ.dr.ing. Iulian Gabriel Bîrsan



## CAIET DE SARCINI

Obiectul prezentei proceduri este achiziția de:

**Reabilitare Cantina nr. 2 - reabilitare a instalațiilor de apă și canalizare din subsol și contorizarea consumului de apă rece și apă caldă**

### I. GENERALITĂȚI

Prezentul Caiet de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului de achiziție publică și constituie ansamblul cerințelor minime pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică și financiară și ulterior se vor executa lucrările contractate.

Lucrările ce urmează să fie executate sunt precizate în listele de cantități anexate prezentului Caiet de sarcini.

Executantul, pe parcursul realizării lucrărilor, va respecta prescripțiile tehnice în vigoare privind tehnologiile de execuție și materialele utilizate vor avea caracteristicile prevăzute de standardele în vigoare.

Nerespectarea prevederilor prezentei documentații de elaborare și prezentare a ofertei atrage după sine respingerea acesteia.

Autoritatea contractantă va preda amplasamentul executantului pe bază de proces-verbal, în termenul declarat de ofertantul câștigător.

Executantul, pe parcursul realizării lucrărilor din prezentul Caiet de sarcini, va avea în vedere următoarele:

- va păstra și va preda în aceeași stare existentă la data predării amplasamentului, a elementelor de construcție realizate anterior (tâmplarie, pardoseli, instalații). Eventualele degradări și distrugerii vor cădea în sarcina executantului;
- executantul va lua măsuri pentru paza materialelor, uneltelor și sculelor necesare execuției lucrărilor, autoritatea contractantă neavând nicio responsabilitate în privința securității acestora;
- executantul va asigura paza amplasamentului până la recepția la terminarea lucrărilor și predarea acestora autorității contractante;
- executantul este obligat să ia toate măsurile și să realizeze amenajările necesare, conform prevederilor Legii nr. 319/2006 privind asigurarea securității și sănătății în munca și a H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantiere, în vederea realizării lucrărilor cuprinse în prezentul Caiet de sarcini;
- executantul va lua măsuri, în conformitate cu prevederile normativelor legale în vigoare, pentru prevenirea incendiilor pe amplasamentul lucrărilor, fiind răspunzător de toate pagubele ce se pot produce;
- executantul va proteja cu folie de protecție toate dotările existente în spațiile în care urmează să execute lucrările din prezentul Caiet de sarcini;

Pe perioada executării lucrărilor din prezentul Caiet de sarcini, executantul va nominaliza și va comunica autorității contractante responsabilul tehnic cu execuția lucrărilor, pe obiectiv.

Lucrările de construcții și de instalații prevăzute în prezentul Caiet de sarcini vor fi recepționate în conformitate cu normativele în vigoare (lucrări ce devin lucrări ascunse, probe la instalații, etc.).

Recepția lucrărilor de reabilitare va fi organizată conform prevederilor Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții, și a H.G. nr.273/1994 - Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalațiilor aferente acestora.

Pe toată perioada de garanție oferită, executantul are obligația să remedieze, pe cheltuiala sa, eventualele defecțiuni aparute ca urmare a execuției necorespunzătoare a lucrărilor din prezentul Caiet de sarcini.

## IMPORTANT

Neindeplinirea în totalitate a obligațiilor contractuale atrage după sine, aplicarea de către autoritatea contractantă, a prevederilor H.G. 925/2006 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractelor de achiziție publică din O.U.G. 34/2006, completate cu prevederile H.G. 1337/2006, art.36<sup>1</sup>, alin. 1, lit. d, respectiv: „în raport cu prevederile art. 36 alin. (1) lit.b<sup>1</sup> ), autoritatea contractantă are obligația de a elibera contractantului documente constatatoare care conțin informații referitoare la îndeplinirea obligațiilor contractuale de către acesta și la eventualele prejudicii.....b) să transmită un exemplar Autorității Naționale pentru Reglementarea și Monitorizarea Achizițiilor Publice, în scopul monitorizării, în cel mult 3 zile lucratoare de la data expirării termenelor prevazute la alin. (1).”

## TIPUL LUCRĂRILOR

Obiectul prezentei proceduri este achiziționarea de lucrări de reabilitare sanitară la caminul mai sus menționat, care constau din:

- înlocuire și montare conducte de distribuție și instalație sanitară interioară: țevi din polipropilenă, piese de legătură, racorduri flexibile, console, etc.
- montare contori de apă rece și apă caldă la conductele de alimentare ale caminului,

## CONDUCTE DE DISTRIBUȚIE ÎN SUBSOL

Echiparea și dotarea instalațiilor de alimentare cu apă și de canalizare se va face în conformitate cu prevederile STAS 1478 și STAS 1343.

Rețeaua interioară de apă pentru alimentarea cu apă a obiectelor sanitare va fi din țevă de polipropilenă PP-R pentru apă caldă menajeră și apă rece.

Traseele instalațiilor interioare de apă și canalizare sunt alese astfel încât să se asigure lungimi minime la conducte.

Panta minimă a conductelor de alimentare cu apă va fi de minimum 0,1 %.

Conductele de apă rece se vor monta sub conductele de apă caldă.

Poziția conductelor de apă sau canalizare față de conductele altor instalații, precum și distanțele minime față de acestea, vor fi conforme cu prescripțiile în vigoare, după cum urmează:

- față de instalațiile electrice conform “Normativului pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice la consumatori cu tensiune până la 1000 V”, indicativ I 7.
- față de instalațiile de gaz conform “Normativului pentru proiectarea și execuția rețelelor și instalațiilor de utilizare a gazelor naturale”, indicativ I-6.

La trecerea prin pereți și planșee, conductele și coloanele de apă se vor monta în tuburi de protecție. Se va evita trecerea conductelor prin rosturile de tasare – dilatare ale construcțiilor separate prin pereți. În porțiunile în care conductele traversează elemente de construcții, nu se admit îmbinări ale acestora.

Conductele de distribuție se vor masca cu elemente de acoperire ușor demontabile pentru a asigura condiții de igienă, estetică și pentru revizii și reparații. Pentru legăturile care vor rămâne aparente, se va avea în vedere aspectul estetic, precum și protecția față de lovituri.

Conductele de alimentare și legăturile la armăturile de serviciu ale obiectelor sanitare se vor prevedea cu robinete de închidere și reglaj.

La executarea instalațiilor sanitare se vor respecta prevederile “Normativului pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare”, indicativ I 9 – 94, aprobat de MLPAT cu ordinul nr. 17/N din 16 mai 1995 .

## CONDUCTE DE CANALIZARE

La ieșirea în exterior a conductelor interioare de canalizare se va asigura adâncimea minimă de protecție contra înghețului conform STAS 6054, măsurată de la cota terenului nivelat până la generatoarea superioară a acestora.

Distanțele maxime de montaj a dispozitivelor de curățire la conductele de canalizare a apelor uzate menajere, industriale, meteorice și convențional curate sunt indicate în **NORMATIVUL I.9-1994 tabel 5.**

Înainte de introducerea în execuție a țevilor și pieselor de racord din polipropilenă se va verifica fiecare mufă astfel:

- poziția corectă a garniturii în lăcașul mufei;
- garnitura să nu prezinte zgârieturi sau fisuri;

Garniturile defecte vor fi înlocuite numai cu piese originale fiind interzise improvizațiile.

Susținerea conductelor se va face cu:

- brățări de perete metalice;
- brățări și console metalice ancorate;

Înălțimea de montaj a piesei de curățire va fi 0,4-0,8 m față de pardoseala finită.

Conductele din PP pentru canalizare montate sub pardoseală vor fi pozate pe un pat de nisip.

Patul de pozare al conductelor va avea grosimea de 10 cm și se va nivela la panta prevăzută în proiect.

Se va urmări ca țeava să nu fie deplasată. În acest scop în zona conductei umplutura se va realiza în straturi succesive de maxim 15 cm pe ambele părți ale acesteia și în același timp.

Conductele interioare de canalizare vor fi supuse la următoarele încercări:

- încercarea de etanșitate;
- încercarea de funcționare;

Încercarea de etanșitate se va efectua prin verificarea etanșității pe traseul conductelor și la punctele de îmbinare.

Încercarea de etanșitate se va efectua prin umplerea cu apă a conductelor astfel:

-conductele de canalizare menajeră până la nivelul de refulare prin sifoanele de pardoseală sau ale obiectelor sanitare;

La conductele montate sub pardoseală lucrările de umplere a șanțurilor (împrăștiere și compactare a pământului) se vor efectua numai după proba de etanșitate.

Încercarea de funcționare se va face prin alimentarea cu apă a obiectelor sanitare și a punctelor de scurgere la un debit normal de funcționare și verificarea condițiilor de scurgere.

Verificarea condițiilor de scurgere se va putea realiza în căminele de racord, în care se va urmări ca secțiunea de scurgere să fie de maxim 65% din secțiunea conductei, la funcționarea simultană a 60% din obiectele sanitare racordate.

La efectuarea probelor de funcționare se vor verifica pantele conductelor montate aparent, starea pieselor de susținere, existența pieselor de curățire conform prevederilor din proiect.

## MONTARE ȘI UTILIZAREA CONTORILOR PENTRU APĂ

Contoarele de apă trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a) să asigure o funcționare îndelungată și mijloace de evidențiere a accesului neautorizat
- b) contoarele de apă trebuie să fie încadrate în clasa metrologică C
- c) contoarele de apă rece trebuie să fie realizate din materiale cu rezistență și stabilitate adecvate pentru destinația lor de utilizare. Acestea trebuie construite din materiale rezistente la coroziune internă și externă normală și, dacă este necesar, trebuie protejate prin tratarea corespunzătoare a suprafeței acestora. Variațiile temperaturii apei în intervalul temperaturii de lucru nu trebuie să afecteze materialele utilizate la construcția contorului de apă rece.
- d) contorul de apă rece trebuie să reziste la presiunea pentru care este proiectat, denumită presiune maximă de lucru, fără defecte în funcționare, scurgeri, infiltrații prin pereți sau deformări permanente.
- e) să reziste fără deteriorarea sau schimbarea proprietăților lor metrologice în cazul în care sunt supuse inversării accidentale a sensului de curgere și să nu permită înregistrarea curgerii în sens invers prin construcția lor sau împreună cu alte dispozitive cu care se montează în instalație;
- f) să nu creeze o pierdere de presiune în circuit, la debitul maxim, care să depășească 0,3 bari;
- g) dispozitivul indicator trebuie să permită citirea sigură, ușoară și neambiguă a valorilor afișate, înălțimea reală sau aparentă a cifrelor trebuie să fie mai mare de 4 mm, iar unitățile și multiplii vor fi de culoare neagră și submultiplii de culoare roșie;

Ofertantul va obține informații privind reglementările obligatorii la securitatea și sănătatea în muncă, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția muncii, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului respectiv, care sunt în vigoare, de la Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Inspectoratul Teritorial de Muncă și Inspectoratul pentru Protecția Mediului.

**NOTĂ**

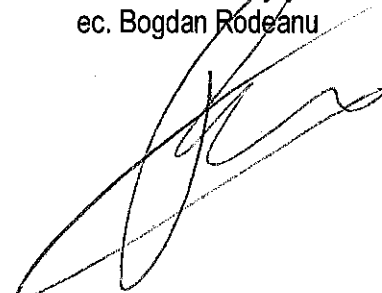
In caietul de sarcini unde sunt impuse STAS - uri si normative nationale se completeaza cu mentiunea „..... sau echivalent”.

**Durata maximă de execuție a contractului : max 30 zile de la data intrării în vigoare a contractului.  
Perioada minimă de garanție 24 de luni.**

Director General Investiții și Resurse Umane  
dr. ing. Cezar Bichescu



Director Direcția "Camine, Cantine și  
Proiecte Studentești"  
ec. Bogdan Rodeanu



## LISTĂ CANTITĂȚI DE LUCRĂRI

Reabilitare Cantina nr.2 - reabilitare a instalațiilor de apă și canalizare din subsol și  
contorizarea consumului de apă rece și apă caldă

Nr crt	Denumire articol	Cantitatea UM
1	<b>CK20D1</b> Tavane suspendate aluminiu	60 mp
2	<b>RPSB13E (asimilat)</b> Montarea tevii din material plastic (PE, PP, PP-R și similare) pentru canalizare, imbinata prin garnitura de cauciuc, aparent sau îngropat sub pardoseala, teava avind diametrul de : 110 mm	50 m
3	<b>RPSB13E (asimilat)</b> Montarea tevii din material plastic (PE, PP, PP-R și similare) pentru canalizare, imbinata prin garnitura de cauciuc, aparent sau îngropat sub pardoseala, teava avind diametrul de : 75 mm	40 m
4	<b>RPSB14E (asimilat)</b> Montarea pieselor de legatura (cot, reductie, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie ) din material plastic (PE, PP, PP-R și similare) pentru canalizare prin imbinare cu garnitura, piesa avand diametrul de: 110 mm	40 buc
5	<b>RPSB14D (asimilat)</b> Montarea pieselor de legatura (cot, reductie, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie ) din material plastic (PE, PP, PP-R și similare) pentru canalizare prin imbinare cu garnitura, piesa avand diametrul de: 75 mm	16 buc
6	<b>RPSB14E (asimilat)</b> Montarea pieselor de legatura (cot, reductie, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie ) din material plastic (PE, PP, PP-R și similare) pentru canalizare prin imbinare cu garnitura, piesa avand diametrul de: 110 mm	24 buc
7	<b>RPSB14E (asimilat)</b> Montarea pieselor de legatura (cot, reductie, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie ) din material plastic (PE, PP, PP-R și similare) pentru canalizare prin imbinare cu garnitura, piesa avand diametrul de: 110 mm	18 buc
8	<b>RPSB14E (asimilat)</b> Montarea pieselor de legatura (cot, reductie, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie ) din material plastic (PE, PP, PP-R și similare) pentru canalizare prin imbinare cu garnitura, piesa avand diametrul de: 110 mm	25 buc
9	<b>RPSB14D (asimilat)</b> Montarea pieselor de legatura (cot, reductie, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie ) din material plastic (PE, PP, PP-R și similare) pentru canalizare prin imbinare cu garnitura, piesa avand diametrul de: 75 mm	6 buc
10	<b>RPSB14E (asimilat)</b> Montarea pieselor de legatura (cot, reductie, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie ) din material plastic (PE, PP, PP-R și similare) pentru canalizare prin imbinare cu garnitura, piesa avand diametrul de: 110 mm	6 buc
11	<b>RPSA43I (asimilat)</b> Montarea bratarii pentru fixarea conductelor din otel sau material plastic de canalizare, montata prin incastrare, conductele avind diametrul de: 110	50 buc
12	<b>RPSA43G (asimilat)</b> Montarea bratarii pentru fixarea conductelor din otel sau material plastic de alimentare cu apa si gaze, montata prin incastrare, conductele avind diametrul de: 2 1/2"	40 buc
13	Procurare tija filetata M10/1000	90 buc
14	Procurare piulita hexagonala m 10 zn	90 buc
15	<b>RPIC21D1</b> Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 2"	10 m

16	<b>RPIC21C1</b> Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 11/2"	24 m
17	<b>RPIC21B1</b> Demontare teava otel Instalatie montare prin sud. In cond. Distrib. Port. <2m la constructii industriale 11/4"	48 m
18	<b>RPSA19G (asimilat)</b> Montarea tevii din material plastic (PE,PP,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune la constructii industriale, teava avand diametrul de: 63 mm	10 m
19	<b>TFE03A (asimilat)</b> Montarea robinetului cu obturator sferic, de pana la Pn 25, pe conducte termice clasice sau preizolate, cu diametrul nominal de: 20 pana la 50 mm	22 buc
20	<b>RPSA43D (asimilat)</b> Montarea bratarii pentru fixarea conductelor din otel sau material plastic de alimentare cu apa si gaze, montata prin incastrare, conductele avind diametrul de: 1 1/4";	48 buc
21	<b>RPSA43E (asimilat)</b> Montarea bratarii pentru fixarea conductelor din otel sau material plastic de alimentare cu apa si gaze, montata prin incastrare, conductele avind diametrul de: 1 1/2";	24 buc
22	<b>RPSA43F (asimilat)</b> Montarea bratarii pentru fixarea conductelor din otel sau material plastic de alimentare cu apa si gaze, montata prin incastrare, conductele avind diametrul de: 2";	10 buc
23	Procurare tija filetata M8/1000	80 buc
24	<b>RPSA19F (asimilat)</b> Montarea tevii din material plastic (PE,PP,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune la constructii industriale, teava avand diametrul de: 50 mm	24 m
25	Procurare teu din polipropilena avind diametrul 50 mm	2 buc
26	<b>RPSA19F (asimilat)</b> Montarea tevii din material plastic (PE,PP,PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune la constructii industriale, teava avand diametrul de: 40 mm	48 m
27	Procurare adaptor din polipropilena cu filet interior cu D = 40 - 1 1/4"	9 buc
28	Procurare adaptor din polipropilena cu filet interior cu D = 20 - 1/2"	2 buc
29	Procurare adaptor din polipropilena cu filet INT cu D = 50 - 1 1/2"	1 buc
30	Procurare reductie fonta maleabila n4 s 477 50x 40 f2	3 buc
31	<b>RPSF01A1</b> Golirea instalatiei de apa in vederea executarii reparatiilor	82 m
32	<b>SF01A1</b> Efectuare proba de etas. la pres. a Instalatie inter. de apa,la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armaturi	82 m
33	Procurare racord <waterkit> compres.d. 50x1 fe	8 buc
34	Procurare racord <waterkit> compres.d. 40x11/4 fe	8 buc
35	<b>SF04A(asimilat)</b> Efectuarea probei de etanseitate si functionare a conductelor de canalizare	90 m
36	<b>ACB04D (asimilat)</b> Montarea contorului de apa si a robinetului de concesie ingropat, pe pozitie existenta pe bransamente de otel, avand diametrul de: 50mm	4 buc
37	Filtru pentru apa cu flansa D = 50 mm	4 buc
38	<b>RPSF03I1</b> Busonarea provizorie a conductei alimentare cu apa in vederea execut. reparatiilor cu d=3 toli	6 buc
39	<b>RPSF03G1</b> Busonarea provizorie a conductei alimentare cu apa in vederea execut. reparatiilor cu d=2 toli	10 buc
40	<b>TRB05B14</b> Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode peste 25 kg distanta 40m	3,40 t
41	<b>TRA01A10</b> Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	3,40 t

Director Directia Camine- Cantine  
Ec. Rodeanu Bogdan

