



UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI
Nr. înregistrare <u>22296</u>
Data intrare/ieșire <u>8.07.2016</u>

## INVITAȚIE

Prin prezenta, vă aducem la cunoștință că, Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați este interesată să achiziționeze **“Servicii de realizare a unui audit energetic (pe conturul energetic) pentru Universitatea Dunărea de Jos”**, 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: **“Servicii de realizare a unui audit energetic (pe conturul energetic) pentru Universitatea Dunărea de Jos”**, conform caietului de sarcini.
3. Modalitatea de desfășurare: achiziție directă.
4. Împărțirea pe lot-uri: nu
5. Valoarea estimată totală fără TVA: **21667 lei (fără TVA)**
6. Criteriu de atribuire: prețul cel mai scăzut.
7. Cod CPV: **71314300-5**
8. Tip contract: prestare de servicii.
9. Obiectul contractului: **“Servicii de realizare a unui audit energetic (pe conturul energetic) pentru Universitatea Dunărea de Jos”**.
10. Data limită de depunere a ofertelor: 13.07.2016
11. Adresa la care se transmit ofertele: Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați, Str. Domnească Nr. 47, Galați, România, cod poștal 800008, Registratură, [nicoleta.chiriac@ugal.ro](mailto:nicoleta.chiriac@ugal.ro).
12. Limba de redactare a ofertei: Română
13. Tip de finanțare și modalitate de plată: Plata se face în termen de maxim 30 de zile, de la prestarea serviciilor, din fonduri proprii, ale Universității, în contul furnizorului deschis la Trezoreria statului.
14. Moneda în care se transmite oferta de preț: lei

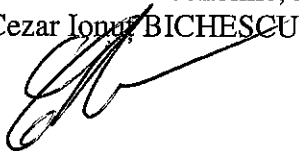
15. Modul de obținere a documentației: atașat invitației.
16. Persoana de contact: Nicoleta Chiriac, tel. 0336130115, e-mail: [nicoleta.chiriac@ugal.ro](mailto:nicoleta.chiriac@ugal.ro)
17. În eventualitatea în care oferta dumneavoastră corespunde din punct de vedere al solicitărilor din caietul de sarcini, se încadrează în valoarea estimată precizată în invitație și este clasată pe primul loc, achiziția se va finaliza prin cumpărare directă.
18. Vă rugăm să confirmați primirea prezentei invitații, la numărul de fax 0236419177 sau la adresa de e-mail: [nicoleta.chiriac@ugal.ro](mailto:nicoleta.chiriac@ugal.ro)

Rector,

Prof. Univ. Dr. ~~Ing. Iulian Gabriel BÎRSAN~~



Director General Economic, Investiții și Relații Internaționale,  
Ing. Cezar Ionuț BICHESCU



Director Achiziții și Investiții,  
Ec. Marian DĂNĂILĂ



Întocmit,  
Nicoleta Chiriac



APROBAT  
RECTOR  
Prof.univ.dr.ing. Julian Gabriel Bîrsan

## CAIET DE SARCINI

Obiectul prezentei proceduri este achiziția de  
**Servicii de realizare a unui audit energetic (pe conturul energetic) pentru Universitatea "Dunărea de Jos"**

### PREZENTARE

Caietul de Sarcini – face parte din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe bază cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

În acest sens orice ofertă prezentată va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică și de calitate se înscrie în limitele cerințelor din Caietul de Sarcini. Ofertarea cu caracteristici care nu raspund celor prevăzute în Caietul de Sarcini atrage descalificarea ofertantului.

Prevederile și cerințele Caietului de Sarcini au caracter obligatoriu și nu vor exonera ofertantul câștigător de răspunderea de a asigura calitatea serviciilor prestate, prin efectuarea verificărilor necesare sau care sunt prevăzute în standardele și normele în vigoare, privind testarea calității serviciilor.

În aceste condiții se vor indica doar caracteristici tehnice ale serviciilor ce urmează a fi prestate.

În cazul în care, pe parcursul îndeplinirii contractului, se constată că anumite elemente ale propunerii tehnice sunt inferioare sau că nu corespund cerințelor prevăzute în Caietul de sarcini, prevalează prevederile Caietului de sarcini.

### OBIECTUL CONTRACTULUI

Obiectul prezentei proceduri este achiziția de Servicii de realizare a unui audit energetic (pe conturul energetic) pentru Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați.

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, instituție de învățământ superior, a fost înființată prin Decretul Consiliului de Stat al RSR nr. 105 / 20.03.1974.

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați este cea mai mare și cea mai importanta institutie de învățământ superior din sud - estul României (aproximativ 18.000 studenți, 14 facultati), se constituie un vârf de lance al progreselor tehnice, științifice, culturale sociale cu aplicabilitate imediata sau pe termen mediu și lung, menit să contribuie în primul rând la progresul municipiului Galați.

### PREZENTAREA CONTURULUI ENERGETIC

#### 1. Energie electrica

Cladirile Universității „Dunărea de Jos” din sunt alimentate, cu energie electrică, astfel:

- Campus "Stiinței" str. Domneasca nr.111 este alimentat din postul de transformare PT-IPG 2 20/0,4 KV, amplasat in incintă;
- Campus „22 Decembrie” str.Garii nr.61, Facultatea de Economie si Administrarea Afacerilor, Corp A str. Garii nr. 61-63 este alimentat din postul de transformare PTZ-0119 PT- Fac.de Mecanica 6/0,4 KV;
- Complex Studentesc "Al.I.Cuza", str Domneasca nr. 155 – Camine studentesti C, D, G, H, Cantina nr. 2, Centrala Termica D si Spalatoria sunt alimentate din postul de transformare PTZ-0129 PT- Camin studenti 2- 6/0,4 KV

- Complex Studentesc "Al.I.Cuza", str Domneasca nr. 142 – Camine studentesti A, B, E, F, Cantina nr. 1, Centrala Termica A sunt alimentate din postul de transformare PTAB-1222- PT- Camin studenti 1- 20/0,4 KV;
- Corp Atelier Scoala, Calea Prutului nr.3 este alimentat din postul de transformare PTZ-0267 PT-Atelier IPG 6/0,4 KV;
- Sediul Facultatii de Inginerie și Agronomie din Braila este alimentat din firidă.
- Restul locatiilor sunt alimentate din firidă.

Puterea electrica instalata totala în conturul electroenergetic al universitatii este de aproximativ 11 MW.

## Gaz metan

Centralele termice care alimenteaza cu agent termic cladirile universității, au urmatoarele caracteristici:

1. **Sediul Universității "Dunărea de Jos" Galați**, strada Domneasca nr.47 – centrală termică echipată cu doua cazane de apă caldă cu puterea de 820 kW fiecare, cu funcționare pe gaze naturale, pompe de circulație, vas de expansiune, tablou automatizare, stație de dedurizare. Are bransament propriu de gaze naturale.
2. **Facultatea de Medicină si Farmacie**, strada Oțelarilor nr.25 – centrală termică echipată cu un cazan de apă caldă cu puterea 300 kW, cu funcționare pe gaze naturale, pompe de circulație, vas de expansiune, tablou automatizare;
3. **Unitate Integrata de Pescuit – Corp Q**, strada Carnabel nr. 61- centrală termică echipată cu un cazan de apă caldă cu puterea 300 kW, cu funcționare pe gaze naturale, pompe de circulație, vas de expansiune, tablou automatizare, statie de dedurizare;
4. **Complex Studentesc "Al.I.Cuza" – Centrala Termică D**, strada Domneasca nr.155 – centrală termică echipata cu trei cazane de apă caldă cu puterea de 820 kW fiecare, cu funcționare pe gaze naturale, pompe de circulație, vas de expansiune, tablou automatizare, stație de dedurizare. Are bransament propriu de gaze naturale.
5. **Complex Studentesc "Al.I.Cuza" – Centrala Termică A**, strada Domneasca nr.142 – centrală echipată cu doua cazane de apă caldă cu puterea de 1000 kW fiecare, cu funcționare pe gaze naturale, pompe de circulație, vas de expansiune, tablou automatizare, stație de dedurizare. Are bransament propriu de gaze naturale.
6. **Cămin studentesc "LSG"**, strada Domneasca nr.111- centrală termică echipată cu doua cazane de apă caldă cu puterea de 130 kW fiecare, cu funcționare pe gaze naturale combustibile, pompe de circulație, vas de expansiune, tablou automatizare. Are bransament propriu de gaze naturale.
7. **Campus "Științei" str. Domneasca nr.111** - centrală echipată cu trei cazane de apă caldă tip REX 200 cu puterea 2000kW, cu funcționare pe gaze naturale combustibile, pompe de circulație, cinci vase de expansiune, tablou automatizare, stație de dedurizare;
8. **Punct termic str. Garii nr. 61** – punct termic echipat cu două schimbătoare de căldură cu plăci pentru încălzire, două schimbătoare de căldură cu plăci pentru apă caldă, pompe de încălzire și a.c.m., vase de expansiune închise. Punctul termic este alimentat cu agent termic de către SC Electrocentrale Galați SA ÎN INSOLVENȚĂ.
9. **Centrala termica Facultatea Braila** – centrală echipată cu doua cazane de apă caldă tip "LEON L 500" cu puterea 500 kW, cu arzatoare de gaze naturale cu o treaptă, două vase de expansiune, pompe de recirculare. Are bransament propriu de gaze natural
10. Restul locatiilor sunt alimentate din aceleasi bransamente.

## Consumurile realizate de Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați in anul 2015 sunt:

Energie electrică : 289,3 tep/an

Gaz metan : 161 tep/an

Energie termică cumparata de la terți : 1363 tep/an

Motorină : 23,35 tep/an

Benzină : 4,20 tep/an

## DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Obiectul prezentei proceduri este achiziționarea de Servicii de realizare a unui audit energetic (pe conturul energetic), care constau din:

Auditul energetic va cuprinde câte un bilanț energetic pe fiecare tip de centrală termică care vor face parte dintr-un raport de audit pe tot conturul.

1

2

Fiecare contur de bilanț electroenergetic va cuprinde:

- prezentarea generală;
- schema electrică;
- breviar de calcul cu determinarea fluxului de energie electrică intrată și ieșită din contur/subcontur, pe componente utile și de pierderi;
- determinarea indicatorilor de eficiență energetică;
- program de măsuri pentru optimizarea indicatorilor de eficiență energetică cu estimarea valorii unor posibile investiții;
- verificarea încadrării în normele de mediu.

Auditul energetic va fi elaborat în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

- Normativul PE 902/1986 privind întocmirea și analiza bilanțurilor energetice (actualizat și reeditat în anul 1995);
- Ghidul de elaborare a auditurilor energetice aprobat prin Decizia nr. 2123/23.09.2014 a Președintelui ANRE;
- Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică.

Auditurile energetice se realizează de către **auditori energetici autorizați de către ANRE** conform legislației în vigoare. Pentru efectuarea auditurilor energetice auditorii energetici autorizați trebuie să aibă în dotare atât aparate și echipamente de măsură necesare desfășurării activității de audit, cât și a celor necesare efectuării măsurătorilor pentru bilanțuri energetice.

Ofertantul va prezenta copie după autorizația de auditor energetic, valabila la data depunerii ofertei.

Ofertantul va prezenta următoarele:

- lista echipamentelor de măsură;
- lista lucrărilor de audit similare realizate sau a participat

În cazul în care profilul energetic al unei subunități aparținând unui operator economic, condițiile climatice și tipul constructiv al acesteia sunt similare cu ale altor subunități din cadrul universității se pot grupa aceste tipuri de consumatori de energie și se poate efectua un audit energetic doar pentru o subunitate iar măsurile rezultate și propuse de auditorul energetic se implementează în toate subunitățile considerate similare. În acest caz auditorul energetic trebuie să evidențieze aspectele care permit replicabilitatea auditului energetic.

**Documentația tehnico-economică va fi predată beneficiarului după cum urmează:**

- Elaborarea auditului energetic pe tot conturul - 2 exemplare

***După elaborarea documentației acesta va fi scanată și predată beneficiarului în format electronic cât și în format hârtie iar drepturile de proprietate asupra acesteia va fi transferată în totalitate către autoritatea contractantă (beneficiar).***

Se recomandă vizitarea amplasamentului, aceasta putându-se efectua în baza cererii în acest sens, în zilele de luni-joi în intervalul orar 08,00 -16,30 și vineri 08-14,00, persoane de contact ing.Pădurean Doina, tel: 0730290023 și prof.univ.dr.ing.Munteanu Toader-tel :0727086460.

**NOTA**

În caietul de sarcini unde sunt impuse STAS - uri și normative naționale se completează cu mențiunea „.... sau „echivalent”.

***Durata de elaborare a documentației va fi de 90 zile de la semnarea contractului și începerea preluării datelor tehnice (documentații, măsurători-inregistrări) din teren.***

Întocmit,  
Manager energetic  
Prof. univ.dr.ing.Munteanu Toader

