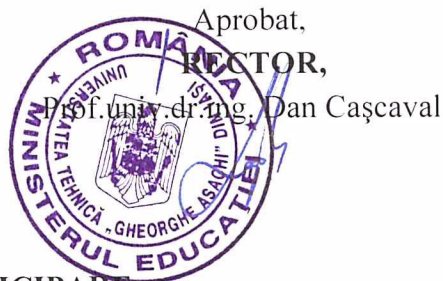


Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
Proiect/Contract cercetare Nr. 2SOFT/3.1/54 - ELBUS
Nr. înregistrare /..... 2021



INVITAȚIE DE PARTICIPARE

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată invită operatorii economici interesați să depună ofertă pentru atribuirea contractului de achiziție publică „**Achiziție echipamente specializate - ELBUS**”.

1. Informații generale

1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
Adresa: Bulevardul prof. Dimitrie Mangeron nr. 21-23, 700050, Iași, România
Responsabil achiziție: director proiect, conf.dr.ing. Costică Nițucă
Telefon: 0746 902 906
Email: costica.nituca@tuiasi.ro

1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice

1.3 Depunerea ofertelor

- Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar este: **24.11.2021, ora 15.00;**
- Se acceptă oferte transmise în original – pe adresa Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Bulevardul prof. Dimitrie Mangeron nr. 67, corp T, Registratură, 700050, Iași, România, program cu publicul 08:00-15:00, sau prin e-mail pe adresa costica.nituca@tuiasi.ro. În cazul ofertei transmise prin e-mail, Beneficiarul poate solicita și transmiterea ulterioară, în maximum 2 zile lucrătoare de la data depunerii, a ofertei în original. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.
- Notă: se va menționa "Oferta Echipamente specializate ELBUS cod EMS-ENI - 2SOFT/3.1/54".
- Ofertantul declarat câștigător va publica produsele pe SEAP în termen de 2 zile de la primirea comunicării. Achiziția finală se va realiza prin intermediul SEAP.

1.4 Modul de elaborare a ofertei

- Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele din lot. Nu se acceptă oferte din care lipsesc repere. Sunt 5 repere în lot. Este un singur lot.

- **Propunere tehnico-financiară**

- Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în caietul de sarcini și să furnizeze toate condițiile financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică. Ofertantul va specifica în mod obligatoriu termenul de livrare.
- Propunerea financiară va fi exprimată în lei, fără TVA. La întocmirea ofertei financiare, ofertantul va lua în calcul toate cheltuielile necesare furnizării produselor care fac obiectul contractului care se dorește a fi atribuit. Valoarea fiecărui produs nu trebuie să depășească valorile estimate la punctul 2.3.

1.5 Modul de elaborare a ofertei

Limba de redactare a ofertei:	Limba română
Moneda în care este exprimat prețul contractului:	Lei
Perioada minimă de valabilitate a ofertei	30 zile după data depunerii ofertelor

1.6 Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare/caietul de sarcini:

19.11.2021, ora 12.00.

2. Obiectul contractului

2.1. Tip contract:

Lucrări
Produse ✓
 Servicii

2.2 Denumire contract / achiziție

Achiziție echipamente specializate - Proiect "Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy", Acronim proiect: ELBUS, cod EMS-ENI - 2SOFT/3.1/54.

2.3 Descrierea contractului

Nr. crt.	Nr. lot	Cod CPV	Denumire produs	Cant.	Valoarea estimativă a contractului Lei fara TVA	Termen de livrare
1	1	38430000-8	Cameră de termoviziune	1	6239.50	Maximum 30 zile de la semnarea contractului
2	1	31682530-4	Sursă de tensiune reglabilă	4	4991.60	Maximum 30 zile de la semnarea contractului
3	1	38342100-5	Osciloscop	4	9982.35	Maximum 30 zile de la semnarea contractului
4	1	34999100-7	Generator de semnal	4	8318.49	Maximum 30 zile de la semnarea contractului
5	1	42131130-6	Kit control temperatură Senzor de temperature Termocuplu	10	5016.81	Maximum 30 zile de la semnarea contractului

2.4 Sursa de finanțare

Proiect “*Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy*”, ELBUS, cod EMS-ENI - 2SOFT/3.1/54. Grant contract Joint Operational Programme Romania–Republic of Moldova - financed by European Neighbourhood Instrument (ENI), Cross Border Cooperation (CBC).

2.5 Locul de livrare a produselor

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Bulevardul prof. Dimitrie Mangeron nr. 21-23, 700050, Iași, România, Corp ETH, etajul 5.

3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achiziție publică

Achiziție directă

4. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare

Prețul cel mai scăzut, cu respectarea caracteristicilor tehnice.

5. Garanția de bună execuție

Nu este cazul.

6. Plata prețului contractului

Se va face prin O.P. în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maximum de 30 zile de la recepție, în baza facturii fiscale, contractului de achiziție și a notei de recepție. Prețul contractului nu se actualizează.

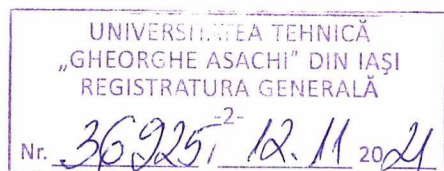
7. Anunț de atribuire

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice , un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Întocmit,

Director Proiect /Contract cercetare Nr. 2SOFT/3.1./54 – ELBUS

Conf.dr.ing. Costică Nițucă



CAIET DE SARCINI

privind achiziția de produse – Achiziție de echipamente specializate – ELBUS
pentru implementarea proiectului *„Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy”*, Acronim proiect: ELBUS, din cadrul Programului Operațional România-Republica Moldova 2014-2020, finanțat prin ENI - Instrumentul European de Vecinătate

1 Cadrul general

Pentru implementarea în bune condiții a proiectului *„Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy”* - ELBUS, din cadrul Programului Operațional România-Republica Moldova 2014-2020, finanțat prin EMS-ENI echipa de implementare va fi responsabilă de atingerea următoarelor obiective prevăzute în proiect:

Obiectivul general:

Dezvoltarea transportului public transfrontalier folosind autobuze electrice.

Obiective specifice:

1. Dezvoltarea autobuzelor electrice;
2. Îmbunătățirea gamei de autobuze electrice care utilizează energie regenerabilă.

În vederea asigurării suportului activităților de management al proiectului, au fost prevăzute în cererea de finanțare echipamente și materiale pentru implementarea proiectului ELBUS.

Specificațiile tehnice reprezintă ansamblul cerințelor obligatorii, pe baza cărora se întocmește propunerea tehnică și financiară de către un operator economic.

Cerințele impuse prin caietul de sarcini sunt minimale. Neîndeplinirea acestora duce la descalificarea ofertantului.

Oferta tehnică va fi însoțită de specificațiile tehnice, emise de producător, pentru produsele ofertante.

Obiectul procedurii de achiziție constă în furnizarea produselor cuprinse în tabelul cu cantități și specificații tehnice.

Valabilitatea ofertei: minimum 30 zile după data limită stabilită pentru depunerea ofertelor.

Specificațiile tehnice ale produselor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini se găsesc în Anexa nr.1.

2. Condiții și termene de livrare

- Livrarea integrală a produselor se va face în maximum 30 zile de la semnarea contractului de furnizare de către ambele părți la Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică

Aplicată din cadrul Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, Bulevardul prof. Dimitrie Mangeron nr. 21-23, 700050, Iași, România, în intervalul orar 09.00-15.00.

- Transportul și manipularea produselor vor fi asigurate de către furnizor, pe cheltuiala sa, până la sediul achizitorului.
- Produsele livrate vor fi însoțite de factură fiscală, aviz de însoțire a mărfii, certificat de garanție, certificat de calitate și conformitate. Toate documentele vor fi în original, semnate și ștampilate de furnizor.
- În vederea asigurării corespondenței, justificării și trasabilității între reperele menționate în caietul de sarcini și cele oferite, denumirea produselor din factură, aviz de însoțire a mărfii și din certificatul de garanție, va fi aceeași cu cea din oferta tehnică/financiară a furnizorului.
- Furnizorul va preciza pe toate documentele de însoțire a produselor livrate contractului în baza căruia s-a făcut livrarea.
- Plata se va efectua în maxim 30 zile calendaristice de la recepția produsului și primirea facturii, cu ordin de plată în conformitate cu prevederile art. 6 alin. 1 din Legea nr. 72/2013, privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligațiilor de plată a unor sume de bani rezultând din contracte încheiate între profesioniști și între aceștia și autorități contractante.

3. Recepția produselor

- Recepția produselor livrate va fi efectuată la sediul achizitorului, în termen de 5 zile lucrătoare de la data livrării produselor.
- Produsele livrate la care s-au constatat neconformități, deficiențe sau lipsuri vor fi consemnate într-un proces verbal de recepție și vor fi înlocuite de către furnizor, pe cheltuiala sa, în termen de maximum 2 (două) zile lucrătoare de la data constatării acestora.
- Dreptul achizitorului de a inspecta, testa și, dacă este necesar, de a respinge produsele, nu va fi limitat sau amânat din cauza faptului că produsele au fost inspectate și testate de furnizor, cu sau fără participarea unui reprezentant al achizitorului, anterior livrării acestora la destinația finală. Recepția se consideră încheiată în momentul semnării de către achizitor, fără obiecțiuni, a documentelor de recepție.
- Factura va fi acceptată numai pentru produsele care au fost acceptate la recepție.

4. Garanția

- Garanția acordată de furnizor pentru produsele oferite va fi de minimum 12 luni.
- Curgerea termenului de garanție începe de la data semnării procesului-verbal de recepție a produselor livrate la sediul autorității contractante.
- În perioada de garanție, orice funcționare defectuoasă a produselor va fi înlăturată gratuit de către furnizor, prin reparare sau înlocuire, în cel mult 5 zile lucrătoare de la data la care a fost înștiințat în scris de către achizitor.
- Garanția produselor înlocuite sau reparate se extinde cu perioada scursă de la data înștiințării furnizorului și până la data când produsele au revenit, în stare de bună funcționare, în posesia achizitorului.

Tabel cu cantități și specificații tehnice

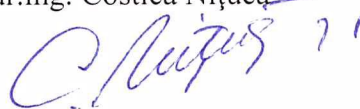
Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate	Prețul total estimat Lei fără TVA
Lotul 1 (Lot unic) – produse – echipamente specializate				
1	Cameră de termoviziune	Buc.	1	6239.50
2	Sursă de tensiune reglabilă	Buc.	4	4991.60
3	Osciloscop	Buc.	4	9982.35
4	Generator de semnal	Buc.	4	8318.49
5	Kit control temperatură Senzor de temperature Termocuplu	Buc.	10	5016.81

Produsele livrate vor fi noi. Nu se acceptă produse remanufacturate și/sau care au în componență elemente care au fost folosite anterior.

Întocmit,

Director Proiect /Contract cercetare Nr. 2SOFT/3.1./54 – ELBUS

Conf.dr.ing. Costică Nițucă



Specificațiile tehnice – Achiziție echipamente specializate

pentru implementarea proiectului “*Improving the cross-border public transportation using electric buses supplied with renewable energy*” - ELBUS, cod 2SOFT/3.1./54, finanțat prin EMS-ENI

Nr. crt.	Denumire produs	Specificații*
1	Cameră de termoviziune (tip pistol)	Cameră de termoviziune (tip pistol) Caracteristici tehnice: Cameră termică digitală GTC 600 C Li-Ion + L-Boxx + 1X Acumulator Li-Ion, 12V, 2Ah + Încărcător; Cod produs: 0601083500. Domeniu de măsurare -20 °C...+600°C; Precizie de măsurare IR $\pm 2,0$ °C; Rezoluție 0,1 °C; Imagini stocate în memorie (număr imagini) 600; Format fișier de imagine .jpg; Transmiterea datelor Wi-Fi, USB; Mărime display 3,5"; Sensibilitate termică (NETD) ≤ 50 mK; Mărime senzor IR 256x192 px.
2	Sursă de tensiune reglabilă	Sursă de tensiune reglabilă Sursa de Alimentare de laborator UNI-T UTP3305 2x0-32V / 0-5A + (5V-3A) Cod Produs: UTP3305 Caracteristici tehnice: Canalele CH1, CH2: Tensiunea de ieșire 0-32V; Curent de ieșire 0-5A; Regulă de încărcare, Tensiune $\leq 0,01\% + 3$ mV, Curent $\leq 0,2\% + 3$ mA. Canal CH3: Tensiune de ieșire 5V; Curentul de ieșire 3A; Regulă de încărcare, Tensiune $\leq 3\% + 5$ mV; Alimentare: AC 220V/230V, 50/60Hz; Ecran LCD.
3	Osciloscop	Osciloscop Digital Oscilloscope, Serie produs - TBS1052C. Caracteristici tehnice: 2 canale, 50 MHz, 1 GSPS, 20 kpts; Rezoluție verticală: 8 Bit, 1mV/div to 10V/div; Rată de eșantionare 1GS/s pe toate canalele; I/O: USB Host, USB Device, Aux In; Software: Courseware, TekSmartLab, OpenChoice, TekBench; Alimentare: AC 220V/230V, 50/60Hz.
4	Generator de semnal (funcții)	Generator de semnal (funcții) Generator de semnal, 2 canale, sinusoidal, dreptunghiular, triunghiular, arbitrar, LCD 3,5", 25MHz, Produs AFG-2225; Caracteristici tehnice: Generator: de funcții; LCD TFT 3,5"; Canale: 2; 2kpts/ch; Interval frecvență trasee interval: 1μHz...25MHz (traseu sinusoidal), interval: 1μHz...25MHz (traseu dreptunghiular) ; Interval măsurare frecvență 5...150MHz; Lungime înregistrare memorie 2kpts/ch;

		Parametri ieșire impedanță: 10kΩ; Sursă de alimentare 100...240VAC 50/60Hz.
5	Kit control temperatură Senzor temperatură, termocuplu	Senzor temperatură, termocuplu, kit control temperatură Cu următoarea configurație: A. Regulator. Regulator temperatură și control DT320CA-0200, 80 - 260VAC, intrare universală, OUT control 4-20mA, comunicație RS-485, dim 48x48 Moduri de control: PID, PID programabil, Self-Tuning, FUZZY, Auto-Tuning, ON/OFF, Manual Ieșire DUAL cu funcție de control: încălzire și răcire Intrare universală: Platina RTD: PT100/ JPT 100; Termocuplu: K, J, T, E, N, R, S, B, L, U, TXK; Analogică: 0..5V, 0...10V, 0...20mA, 4...20mA, 0...50mV. Ieșire: curent 4-20 mA. Alimentare: 80-260 VAC. B. Senzor temperatură Termorezistență PT100-1-3C lungime sonda: 30mm; diametru sonda: 5mm; Lungime cablu: 2000 mm. C. Termocuplu Termocupla tip K cu prindere M6 cablu 100cm.

Notă: specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă sau marcă de fabrică sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs pe baza căruia s-a făcut estimarea și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații se vor considera ca având mențiunea de “sau echivalent”.

Întocmit,

Director Proiect /Contract cercetare Nr. 2SOFT/3.1./54 – ELBUS

Conf.dr.ing. Costică Nițucă

