



Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi Pentru Universități – Granturi Necompetitive (SGU-N)

Beneficiar: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași - Facultatea de Inginerie electrică, energetică și informatică aplicată

Titlul subproiectului: Creșterea gradului de retenție în primul an de studii universitare în inginerie electrică și energetică prin reducerea abandonului și creșterea promovabilității - ProElectro

Acord de grant nr. 185/SGU/NC/II

Iași, 11 decembrie 2019

INVITAȚIE DE PARTICIPARE pentru achiziția de bunuri

Stimate Doamne/ Stimați Domni:

- Beneficiarul Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași - Facultatea de Inginerie electrică, energetică și informatică aplicată a primit un grant de la Ministerul Educației Naționale-Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, în cadrul Schemei de Granturi Pentru Universități – Granturi Necompetitive (SGU-N), derulate în Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE, și intenționează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția bunurilor pentru care a fost emisă prezenta Invitație de Participare. În acest sens, sunteți invitați să trimiteți oferta dumneavoastră de preț pentru următoarele produse:

Lot 1:

⇒ Sistem calcul PC Desktop - all in one – 5 bucăți

Lot 2:

⇒ Kit fotovoltaic off-grid – 5 bucăți

⇒ Kit asamblare roboți – 5 bucăți

⇒ Kit asamblare și comandă mini-mașină electrică – 5 bucăți

⇒ Kit plăci de dezvoltare circuite electrice – 5 bucăți

- Ofertanții pot depune o singură ofertă pentru unul sau mai multe loturi. Oferta va include toate produsele, în cantitățile solicitate pentru lotul/loturile pentru care se depune oferta. Oferta va cuprinde toate cheltuielile legate de livrarea produselor oferite la sediul beneficiarului. Atribuirea se face pe loturi, în baza prețului total fără TVA cel mai scăzut..
- Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexă, va fi depusă în conformitate cu termenii și condițiile de livrare precizate și va fi trimisă la:
Adresa: Facultatea de inginerie electrică, energetică și informatică aplicată
Bdul Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 21- 23, 700050 IASI
Telefon/Fax: 40-232-278683 / +40-232-237627
E-mail: mtemnean@tuiasi.ro
Persoană de contact: Marinel-Costel Temneanu
- Se acceptă oferte transmise în original, prin E-mail sau fax.

5. Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar la adresa menționată la alineatul 3 este: **18 decembrie 2019, ora 14.00**. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.
6. Pretul oferat. Prețul total trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație: Facultatea de inginerie electrică, energetică și informatică aplicată, Bdul Bd. Profesor Dimitrie Mangeron, nr. 21- 23, 700050 IASI. Oferta va fi exprimată în Lei, iar TVA va fi indicat separat.
7. Valabilitatea ofertei: Oferta dumneavoastră trebuie să fie valabilă cel puțin 30 zile de la data limită pentru depunerea ofertelor menționată la alin. 5 de mai sus.
8. Calificarea ofertantului Oferta dvs. trebuie să fie însoțită de o copie a Certificatului de Înregistrare sau a Certificatului Constatator liberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate care trebuie să includă și furnizarea bunurilor care fac obiectul prezentei proceduri de achiziție.
9. Evaluarea și acordarea contractului: Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea prețurilor. Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai mic preț total evaluat fără TVA, pe fiecare lot în parte.
10. Vă rugăm să confirmați în scris primirea prezentei Invitații de Participare și să menționați dacă urmează să depuneți o ofertă sau nu.

Director Grant,
Marinel-Costel Temneanu



Anexa

Termeni și Condiții de Livrare*¹
Achiziția de bunuri de laborator 2019-2020

Proiect: Creșterea gradului de retenție în primul an de studii universitare în inginerie electrică și energetică prin reducerea abandonului și creșterea promovabilității - ProElectro

Beneficiar: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași - Facultatea de Inginerie electrică, energetică și informatică aplicată

Ofertant: _____

1. **Oferta de pret** [a se completa de către Ofertant]

Nr. crt. (1)	Denumirea produselor (2)	Cant. (3)	Preț unitar (4)	Valoare Totală fără TVA (5=3*4)	TVA (6=5* %TVA)	Valoare totală cu TVA (7=5+6)
	TOTAL					

2. **Pret fix:** Prețul indicat mai sus este ferm și fix și nu poate fi modificat pe durata executării contractului.

3. **Grafic de livrare:** Livrarea se efectuează în cel mult 4 săptămâni de la semnarea Contractului/ Notei de Comanda, la destinația finală indicată, conform următorului grafic: [a se completa de către Ofertant]

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cant.	Termene de livrare

4. **Plata** facturii se va efectua în lei, 100% la livrarea efectivă a produselor la destinația finală indicată, pe baza facturii Furnizorului și a procesului - verbal de recepție, conform *Graficului de livrare*.

¹Anexa *Termeni și Condiții de Livrare* este formularul în care Beneficiarul va completa condițiile în care dorește furnizarea bunurilor (Pct. 3 - perioada de livrare, pct. 7A – *Specificații Tehnice solicitate*).

Ofertanții completează formularul cu oferta lor - pct.1, pct. 3 și pct.7B - și îl returnează Beneficiarului semnat, dacă acceptă condițiile de livrare cerute de Beneficiar.

<p>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</p> <p>Componente: panou fotovoltaic monocristalin 100W, regulator de incarcare PWM 12/24 10A, invertor 12/250VA, acumulator 12V 75 Ah, conectori și cablu pentru conectarea tuturor componentelor sistemului.</p>	<p>Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferat</p>
<p>Parametri de Funcționare minim acceptați de către Beneficiar</p> <p>Funcționare sistem în condiții de iluminare diurna de intensitate medie</p>	<p>Parametrii de Funcționare ai produsului oferat</p>
<p>Garanție</p> <p>Garanție minimă 12 luni</p>	

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferate [a se completa de către Ofertant]
<p>Denumire produs</p> <p>2. Kit asamblare roboți</p>	<p>Marca / modelul produsului</p>
<p>Descriere generală</p> <p>Kit educațional pentru creare și comandă roboți</p>	<p>Descriere generală</p>
<p>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</p> <p>Procesor ARM9, port USB pentru WiFi și conexiune la Internet, card reader Micro SD, butoane iluminate din spate și 4 porturi de motor, 3 servo motoare interactive, telecomandă, senzor de culoare, senzor giroscop, senzor ultrasonic, 2 senzori tactili, baterie reîncarcabila, cabluri de conectare USB, software (PC) bazat pe pictograme și interfață de programare drag-and-drop, cel puțin 400 unități elementare de construcție / asamblare.</p>	<p>Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferat</p>
<p>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</p> <p>Funcționare în interior</p>	<p>Parametrii de Funcționare ai produsului oferat</p>
<p>Garanție</p> <p>Garanție minimă 12 luni</p>	

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferate [a se completa de către Ofertant]
<p>Denumire produs</p> <p>3. Kit asamblare și comandă mini-mașină electrică</p>	<p>Marca / modelul produsului</p>
<p>Descriere generală</p> <p>Kit educațional cu componente necesare pentru a implementa diverși algoritmi de comandă a mini-mașinilor electrice</p>	<p>Descriere generală</p>

5. **Garantie:** Bunurile oferite vor fi acoperite de garanția producătorului cel puțin 1 an de la data livrării către Beneficiar. Vă rugăm să menționați perioada de garanție și termenii garanției, în detaliu.

6. **Instrucțiuni de ambalare:**

Furnizorul va asigura ambalarea produselor pentru a împiedica avarierea sau deteriorarea lor în timpul transportului către destinația finală.

7. **Specificații Tehnice:**

LOT 1

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
Denumire produs 1. Sistem calcul PC Desktop - all in one	Marca / modelul produsului
Descriere generală Sistem PC cu toate componentele hardware integrate în monitor	Descriere generală Sistem PC cu toate componentele hardware integrate în monitor
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar Monitor cel puțin 23', rezoluție FHD (1920X1080), procesor Intel Core i3-8145U (4M Cache), video integrat Intel UHD Graphics 620, RAM 8GB DDR4 2133MHz (2x4GB), SSD 256GB, LAN 10/100/1000Mbps, WLAN 802.11ac (2x2) (GigaBit WiFi), Bluetooth 5.0, Camera 1.0M 720p, Stereo Speakers, Built-in Microphone; Porturi: 1x Microphone and Headphone Combo Jack / 1x USB 2.0 / 1x HDMI in / 1x HDMI out / 1x LAN / 1x Kensington lock / 4x USB 3.1 Gen 1; tastatură., mouse, Adaptor 90W,	Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferit
Parametri de Funcționare minim acceptați de către Beneficiar Alimentare rețea 230 V Funcționare în interior	Parametrii de Funcționare ai produsului oferit
Garanție Garanție minimă 24 luni	

LOT 2

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
Denumire produs 1. Kit fotovoltaic off-grid	Marca / modelul produsului
Descriere generală Kit Fotovoltaic off-grid cu invertor	Descriere generală Sistem PC cu toate componentele hardware integrate în monitor

<p>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</p> <p>Conținut pentru fiecare kit:</p> <p>a) Mini-mașină electrică echipată cu motor 3652 12.5T 3250KV, ESC 50A brushless cu conector XT-60 și servodirecție, ambreiaj cu alunecare - reglabil, sistem 4WD, diferențial față-spate cu angrenaj metalic, amortizoare hidraulice (ulei), lungime între 400 și 440 mm, lățime între 240 și 260 mm, înălțime maximă 150 mm</p> <p>b) Baterie reîncărcabilă LiPoly, 5000mAh 2S 7.4V 60C Hardcase Pack (ROAR Approved), descărcare (20 sec) – 120C, conector încărcare JST-XH, conector descărcare HXT 4mm Bullet-connector</p> <p>c) Incarcator baterie DC-4S Balance Charger & Cell Checker 30w, 1000mA~1500mA balance charge output, 9v~16v (30w) input</p> <p>d) Laser Scanner 2D (LIDAR), 360 grade, distanță scanată – 6 metri</p> <p>e) Cameră video de 8 megapixeli capabilă de imagini statice de 3280 x 2464 pixeli, compatibilă cu modelele de Raspberry Pi 1, 2 & 3, video suportat: 1080p30, 720p60 și 640x480p90</p> <p>f) Cameră video IR de 8 megapixeli capabilă de imagini statice de 3280 x 2464 pixeli, compatibilă cu modelele de Raspberry Pi 1, 2 & 3, video suportat: 1080p30, 720p60 și 640x480p90</p> <p>g) Modul GSM GPRS cu cip SIM900A, frecvențe de lucru 900/1800 MHz, interfață RS232, microcontroller RS232 (MAX232), baud rate configurabil între 9600 și 115200 prin comenzi AT, configurație internă TCP/IP.</p> <p>h) Wifi & Bluetooth IoT development platform, MicroPython enabled, 1km WiFi range, Espressif ESP32 chipset și procesor dual, WiFi radio System, RAM: 512KB, flash extern 4MB</p> <p>i) Pachet RaspberryPi 3 B+ si alimentator de 2.5A + LCD cu touchscreen de 7"</p>	<p>Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferat</p>
<p>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</p> <p>Funcționare în interior</p>	<p>Parametrii de Funcționare ai produsului oferat</p>
<p>Garanție</p> <p>Garanție minimă 12 luni</p>	

<p>A. Specificații tehnice solicitate</p>	<p>B. Specificații tehnice oferate [a se completa de către Ofertant]</p>
--	---

Denumire produs 4. Kit plăci de dezvoltare circuite electrice	Marca / modelul produsului
Descriere generală Kit educațional cu componente necesare pentru a realiza circuite electrice / electronice de complexitate redusă	Descriere generală
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar Conținut pentru fiecare kit: 1 Breadboard 400 conexiuni, 1 cablu USB, 1 micro-controler UNO R3, 1 telecomanda IR, 1 display LCD 16/2, 1 protoboard, 65 de conectori pentru breadboard, 1 servomotor 9g, 1 motor stepper, 1 motor DC, 15 tranzistori, 1 driver motoare, 5 leduri albastre, 5 leduri verzi, 5 leduri galbene, 5 leduri albe, 5 leduri roșii, 1 potențiomtru, 2 fotorezistențe, 1 termistor, 1 buzzer pasiv, 5 butoane, 10 condensatori ceramici, 1 cablu de alimentare 9V/1A, 100 rezistori, 1 releu 5V, 1 matrice LED 8x8, 1 afișaj, 1 senzor ultrasonic	Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferit
Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar Funcționare în interior	Parametrii de Funcționare ai produsului oferit
Garanție Garanție minimă 12 luni	

NUMELE OFERTANTULUI _____

Semnătură autorizată _____

Locul:

Data: