

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

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

Beneficiar: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Titlul subproiectului: Acces la studii universitare de succes prin prevenirea abandonului în primul an de studii la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației din Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași - Access2Success

Acord de grant nr. 69/SGU/NC/I

Iași, 08.01.2018

INVITAȚIE DE PARTICIPARE pentru achiziția de bunuri

Stimate Doamne/ Stimați Domni:

- Beneficiarul Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației 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:
 - ⇒ 1. Sistem PC desktop tip All in One – 7 bucăți
 - ⇒ 2. Notebook – 1 bucată
 - ⇒ 3. Kit asamblare roboți – 5 bucăți
 - ⇒ 4. Placă de dezvoltare PIC16LF1937 + senzori – 10 bucăți
 - ⇒ 5. Robot ocolitor de obstacole – 20 bucăți
 - ⇒ 6. Learning kit plăci de dezvoltare nivel începător – 5 bucăți
 - ⇒ 7. Learning kit Raspberry RFID – 5 bucăți
 - ⇒ 8. Kit robot "Little turtle" – 5 bucăți
 - ⇒ 9. Kit robot inteligent Bluetooth / IR – 5 bucăți
- Ofertanții pot depune o singură ofertă care să includă toate produsele cerute mai sus.
- 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: Iași, Bd. Carol I Nr. 11A, Secretariat Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Telefon/Fax: 0232 270041/0232 270021
E-mail: nlucanu@etti.tuiasi.ro
Persoană de contact: Director Grant – Nicolae LUCANU
- Se acceptă oferte transmise în original, prin E-mail sau fax.
- Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar la adresa menționată la alineatul 3 este: 15.01.2018, ora 15:00. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.

6. Prețul ofertat. Prețul total trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație: Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Iași, Bd. Carol I Nr. 11A. 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 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului din care să rezulte numele complet, sediul, persoanele autorizate/ administratorii și domeniul de activitate ce 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.
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,
Nicolae LUCANU



Anexa

Termeni și Condiții de Livrare

Achiziția de bunuri electronice

Proiect: Acces la studii universitare de succes prin prevenirea abandonului în primul an de studii la
Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației din Universitatea Tehnică
Gheorghe Asachi din Iași - Access2Success

Beneficiar: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Ofertant: _____

1. **Oferta de preț** [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. **Preț 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*.

5. **Garanție:** 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:**

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
Denumire produs Sistem PC desktop tip All in One	Marca / modelul produsului
Descriere generală Sistem PC cu toate componentele hardware integrate în monitor	Descriere generală
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar Procesor Intel Core i5 – 7400 (3 GHz, Quadcore, 6M Cache), Monitor 19.5' (LED HD+, rezoluție 1600 x 900), Placă video Intel HD Graphics, Stocare SSHD 1Tb, Memorie RAM 8GB (DDR4, 2133 MHz), Unitate optică, HD Audio cu difuzoare integrate 8 canale, Web-cam integrat, Card reader integrat, Conectivitate: Rețea 2 x Gigabit LAN, WiFi dual-band AC, Bluetooth 4.0, Porturi I/O: 1 x DP, 1 x HDMI, 4 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 2 x Audio, Tastatură USB, Mouse USB, OS Windows 10 Professional Academic	Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferit
Parametri de Funcționare minim acceptați de către Beneficiar Alimentare rețea 220 V Funcționare în interior	Parametrii de Funcționare ai produsului oferit
Garanție Garanție minimă 36 luni	

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
Denumire produs Notebook	Marca / modelul produsului
Descriere generală Sistem PC portabil	Descriere generală
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar Procesor Intel Core i3 7100U (2.40 GHz, 2 nuclee), Monitor 13.3' (LED Full HD, rezoluție 1920 x 1080, finisaj Anti-Glare), Placă video Intel HD Graphics, Stocare HDD 500GB + SSD 128 GB, Memorie RAM 4GB (DDR4, 2133 MHz), Conectivitate: 1 x HDMI, 1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1 x Card Reader, 1 x Audio Out, Wireless 802.11 a/b/g/n/ac 2x2, Camera WEB HD integrată, Microfon integrat, Difuzoare stereo integrate, Încărcător rețea 220 V, Greutate maximă 1,6 Kg, OS Windows 10.	Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferit
Parametri de Funcționare minim acceptați de către Beneficiar Alimentare rețea 220 V Funcționare în interior	Parametrii de Funcționare ai produsului oferit
Garanție Garanție minimă 24 luni	

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
Denumire produs Kit asamblare roboți	Marca / modelul produsului
Descriere generală Kit educațional pentru creare și comandă roboți	Descriere generală
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar Procesor ARM9, port USB pentru WiFi și conexiune la Internet, card reader Micro SD, butoane iluminate din spate și 4 porturi de motor; 3 servomotoare interactive, telecomanda, senzor de culoare, senzor tactil, senzor infraroșu, software intuitiv (PC și Mac) bazat pe pictograme și interfață de programare drag-and-drop; Instrucțiuni de asamblare pentru 5 roboți	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	

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite [a se completa de către Ofertant]
Denumire produs Placă de dezvoltare PIC16LF1937 + senzori	Marca / modelul produsului
Descriere generală Platformă de dezvoltare generală axată pe demonstrații didactice ale aplicațiilor de mică putere, controlul LCD și controlul motoarelor	Descriere generală
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar Conținut kit: Placă de dezvoltare, Senzor de accelerație, Senzor de temperatură analogic, Senzor de temperatură digital, Senzor magnetic (unghiular), Convertor A/D, Senzor Umiditate, Motor pas cu pas, Modul comunicare Bluetooth, Display 4 digiti	Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferit
Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar Alimentare rețea 220 V Funcționare în interior	Parametrii de Funcționare ai produsului oferit
Garanție Garanție minimă 12 luni	

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
Denumire produs Robot ocolitor de obstacole	Marca / modelul produsului
Descriere generală Robot automat controlat prin microcontroler, programat să se ferească de obstacole și să arate dacă un obstacol este sau nu în fața lui.	Descriere generală
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar Robot automat controlat printr-o placa de dezvoltare compatibila Arduino Nano sau echivalent. Conține minim două motoare pentru a permite schimbarea direcției. Conținut kit: Placa de dezvoltare UNO R3 compatibil Arduino, Modul senzor ultrasonic Detector distanta HC-SR04 (Unghiul senzorului: 15 grade, Distanța detectată: 2cm - 450cm, Precizie: 0.3cm), L298N Punte H dubla (Dual H-Bridge) Motor DC/Stepper (Tensiune de operare: până la 40V, curent de operare: până la 3A (25W în total), încorporat regulator de tensiune 78M05), 40 x Fire Dupont mamă-tată 10cm, 65 x fire jumper, Breadboard 170 puncte Culoare-Alb, KIT Robot - ideal Arduino/Raspberry/PIC	Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferit
Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar Alimentare 4 baterii AAA Funcționare în interior	Parametrii de Funcționare ai produsului oferit
Garanție Garanție minimă 12 luni	

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
Denumire produs Learning kit plăci de dezvoltare nivel începător	Marca / modelul produsului
Descriere generală Kit educațional cu componente necesare pentru a învăța și a realiza proiecte de bază bazate pe microcontroler	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	

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
Denumire produs Learning kit Raspberry RFID	Marca / modelul produsului
Descriere generală Kit educațional cu componente necesare pentru a învăța și a realiza proiecte de bază bazate pe Raspberry PI care ajută la învățarea programării cu ajutorul tehnologiei RFID	Descriere generală
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar Conținut pentru fiecare kit: 1 Telecomanda IR, 1 Servomotor 9g, 1 Tastatura capacitivă cu 16 taste alfanumerice, 1 Conexiuni Dupont mama-tata cu 20 de conexiuni, 1 Potențiomtru 10K, 1 Afișaj digital cu o cifră, 1 Afișaj digital cu patru cifre, 1 Modul LCD, 1 Modul Wireless, 1 Modul NFC, 65 Conexiuni pentru breadboard, 1 Cheie RFID, 1 Joystick, 1 Modul driver pentru motoare stepper, 1 LED RGB, 1 Motor stepper + elice, 1 Senzor umiditate, 1 Senzor temperatura, 1 Real time clock, 1 Senzor ultrasunete, 1 Extensie GPIO, 1 Switch rotativ, 1 Senzor gaze inflamabile, 1 Motor stepper, 1 Cablu pentru extensia pinilor GPIO cu 26 de conexiuni, 1 Matrice LED 8x16, 1 Releu 5V, 4 Butoane, 1 Breadboard.	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	

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
Denumire produs Kit robot "Little turtle"	Marca / modelul produsului
Descriere generală Robot inteligent ce oferă posibilitatea de a fi controlat prin bluetooth sau cu ajutorul unei telecomenzi IR, sau alternativ se poate comporta ca un robot line-follower sau un robot ce evită obstacole	Descriere generală
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar Conținut pentru fiecare kit: Microcontroler bazat pe cipul ATmega328 sau echivalent, Motoare DC metalice – alimentare:1.5-12V, 50-100 rotații/min, Shield senzori cu expansiune Bluetooth, 2 baterii reîncărcabile de 2000mAh, Încărcător baterii, placa de expansiune senzori (pentru a putea atașa mai multe tipuri de senzori și a realiza mai multe experimente)	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	

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
Denumire produs Kit robot inteligent Bluetooth / IR	Marca / modelul produsului
Descriere generală Robot inteligent ce oferă posibilitatea de a fi controlat prin bluetooth sau cu ajutorul unei telecomenzi IR , sau alternativ se poate comporta ca un robot line-follower sau un robot ce evită obstacole	Descriere generală
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar 4 motoare DC cu reductor 1:48, tensiune de alimentare 6V., controlul motoarelor printr-un modul driver L298N, modul de detecție atât al liniilor albe, cât și al liniilor negre pe 3 canale, modul de comunicare cu telecomandă infraroșu (senzor recepție infraroșu), modul de comunicare fără fir Bluetooth, senzor ultrasonic - Detector distanta HC-SR04, controler PTZ (pan-tilt-zoom), suport pentru baterii și încărcător baterii li-on 18650	Detaliile specifice și standardele tehnice ale produsului oferit
Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar Alimentare rețea 220 V Funcționare în interior	Parametrii de Funcționare ai produsului oferit
Garanție Garanție minimă 12 luni	

NUMELE OFERTANTULUI _____

Semnătură autorizată _____

Locul:

Data: