

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi pentru Universități- SGNU- Mare

Beneficiar: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică

Titlul subproiectului: „Dezvoltarea competențelor academice și psiho-sociale ale studenților Facultății de Fizică pentru combaterea abandonului școlar - Evrika!”

Acord de grant nr. 216/SGU/NC/II din data de 18.09.2019

Nr. înreg. 196/21.05.2020

Iași, 21.05.2020

**INVITAȚIE DE PARTICIPARE
pentru achiziția de bunuri**

Stimate Doamne/ Stimați Domni:

1. Beneficiarul **Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași** a primit un grant de la Ministerul Educației Naționale-Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, în cadrul **Schemei de Granturi pentru Universități- SGNU- Mare** 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:

Nr. crt.	Denumire produs	Cantitate	UM
	LOT 1- Truse fizică		
1	Datalogger	1	buc
2	Trusă (set) de experimente de fizică generală (mecanică, oscilații și unde, electricitate)	1	buc
3	Trusa pentru experimente de termodinamică	1	buc
4	Mașină electrostatică Wimshurst	1	buc
5	Dispozitiv de vizualizare a câmpului magnetic	1	buc

2. **Ofertanții pot depune o singură ofertă pe lot.**
3. 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: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Bd. Carol I, nr. 11
Telefon/Fax: 0232 20 10 47, 0232 20 11 17, E-mail: lorina.scripcariu@uaic.ro
Persoană de contact: Lorina Scripcariu
4. Se acceptă oferte transmise prin:
▪ e-mail: pe adresa lorina.scripcariu@uaic.ro sau fax: 0232 20 11 17 sau
▪ în original: la Registratura Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași, adresa B-dul Carol I nr.11, (program de lucru cu publicul: luni – vineri 08:00 – 16:00).
5. Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar la adresa menționată la alineatul 3 este : **28.05.2020, inclusiv**. 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: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Magazia Centrală: Camin C5, str T. Maiorescu nr. 7-9. 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 eliberat de Oficiul Registrului Comerțului **din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate.**
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.

Responsabil de achiziție

Lorina Scripcariu

[Semnătura responsabil de achiziție]

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi pentru Universități- SGNU- Mare

Beneficiar: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizica

Titlul subproiectului: „Dezvoltarea competențelor academice și psiho-sociale ale studenților Facultății de Fizică pentru combaterea abandonului școlar - Evrika!”

Acord de grant nr. 216/SGU/NC/II din data de 18.09.2019

FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE

Achiziția de bunuri

Denumirea achiziției: Truse fizică

A. Specificații tehnice solicitate
LOT 1 – Truse fizică
Denumire produs 1: Datalogger - Dispozitiv pentru achiziția și prelucrarearea datelor experimentale compatibil cu produsele 2 - 3
Dispozitiv pentru achiziția și prelucrarearea datelor experimentale dotat cu: - 9.6" full color capacitive touchscreen (min.1200 x 800 pixels) -min. 1.2 GHz quad-core processor - min.1.5 GB Ram, min. 16 GB memory -Software: Lab Manager classroom management application sau echivalent -Wi-Fi, Bluetooth and USB connections - Poate exporta date spre alte aplicații - Lucru în mediu uscat și umed - Poate opera atât online cât și offline -SPARKvue in-app proximity pairing - 2 porturi pentru senzori PASPORT - Port tensiune (Voltage Probe inclus) - Port temperatură (Fast Response Temp Probe inclusă) - Webcam (față și spate), accelerometer, microfon GPS Garanție min. 1 an
Denumire produs 2: Trusă (set) de experimente de fizică generală (mecanică, oscilații și unde, electricitate) (EP-6490 sau echivalent)
Până la 44 experimente de fizică generală disponibile: - Mecanică: Șină de aluminiu – 1.2 m lungime Cărucior Smart cu senzori: Encoder Wheel, Load Cell, accelerometer și giroscop Mase etalon pentru cărucior Picioare, suporturi, opritoare și cleme pentru șină Resorturi corp cu diferiți coeficienți de frecare goniometru (indicator de unghi) scripete cu dispozitiv de fixare la capătul șinei Standuri cu trei picioare (2 buc) și tije anexe mini-lansator de proiectile cu bile metalice (16 mm) set greutăți, dinamometre (2 buc) roți dințate (20/40/60 dinți) - Electricitate: Kit modular pentru experimente de electricitate cu senzori wireless de tensiune și curent, conectori în line dreaptă și la 90 de grade, comutatoare și întrerupătoare, module cu rezistori (10, 330, 100 Ohm), modul capacitor, bec, potențiometru, motor, LED, bobină cu 1000 de spire, diodă și modul baterie (2 buc) precum și anexe pentru conectarea lor. - Oscilații și acustică: Resort (mai lung de 1.7 m) pentru studiul propagării undelor transversale Resort (cu diametru mare) pentru studiul propagării undelor longitudinale Suport pentru pendul gravitațional Tub pentru studiul rezonanței

Diapazoane (256, 284, 320, 512 Hz) - Unde și propagarea luminii: Sursă wireless de lumină, banc optic format din șină de 1.2 m lungime și monturi optice pentru elemente optice de 50 mm. Prismă triunghiulară, element fosforescent, incintă pentru studiul refracției Lentile cu distanțe focale 10, 20, 50 cm Ecran, oglinzi concave și convexe, rețea de difracție. Garanție min.1 an
Denumire produs 3: Trusă pentru experimente de termodinamică Trusă pentru experimente de termodinamică formată din: - Conector wireless pentru senzori de temperatură (1 buc - PS-3222) care să accepte orice senzor de temperatură cu o conexiune de 3.5 mm și care să se conecteze folosind Bluetooth - Senzor wireless de presiune (1 buc - PS-3203), având capacitatea de conectare Bluetooth și USB - Dispozitiv de studiu a legilor gazului ideal (1 buc - TD-8596A) cu senzor termistor și conexiune pentru senzorul de presiune - Senzor de temperatură din oțel inoxidabil (1 buc - PS-2153) pentru intervalul de temperaturi (-35...+135) grade Celsius, conector de 3.5 mm compatibil cu conectorul wireless pentru senzori de temperatură (PS-3222) menționat mai sus. Garanție min.1 an
Denumire produs 4: Mașină electrostatică Wimshurst Mașină electrostatică Wimshurst: 2 discuri circulare de sticlă sau material plastic, care se rotesc în sens invers, pe care sunt lipite foițe de staniol de pe care 2 perechi de perii colectează sarcini electrice. Garanție min.1 an
Denumire produs 5: Dispozitiv de vizualizare a câmpului magnetic Dispozitiv de vizualizare a câmpului magnetic: folie cu suspensie gelatinoasă de particule feromagnetice ce își schimbă transparența (culoarea) în prezența unui flux magnetic perpendicular pe ea Garanție min.1 an

Observație: Specificațiile tehnice de mai sus și care indică o anumită marcă de fabrică sau de comerț sunt menționate DOAR pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor ofertanți sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de "sau echivalent".

Nume, prenume Lorina Scripcariu

Semnătură

Data 21.05.2020



Termeni și Condiții de Livrare*¹

Achiziția de bunuri – Laptop, Videoproiector portabil, Imprimanta multifuncțională

Titlul subproiectului: „Dezvoltarea competențelor academice și psiho-sociale ale studenților Facultății de Fizică pentru combaterea abandonului școlar - Evrika!”

Acord de grant nr. 216/SGU/NC/II din data de 18.09.2019

Beneficiar: Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Fizică

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

Nr crt (1)	Denumirea produselor (2)	Cantitate (3)	UM (4)	Preț unitar (5)	Valoare Totală fără TVA (6=3*5)	TVA (7=5* TVA)	Valoare totală cu TVA (8=7+6)
	LOT 1- Truse fizică						
1	Datalogger	1	buc				
2	Trusă (set) de experimente de fizică generală (mecanică, oscilații și unde, electricitate)	1	buc				
3	Trusa pentru experimente de termodinamică	1	buc				
4	Mașină electrostatică Wimshurst	1	buc				
5	Dispozitiv de vizualizare a câmpului magnetic	1	buc				
TOTAL LOT							

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 20 zile lucrătoare de la semnarea Contractului, la destinația finală indicată, conform următorului grafic: [a se completa de către Ofertant]

Nr. crt.	Denumirea produselor	Termene de livrare
1	Datalogger	
2	Trusă (set) de experimente de fizică generală (mecanică, oscilații și unde, electricitate)	
3	Trusa pentru experimente de termodinamică	
4	Mașină electrostatică Wimshurst	
5	Dispozitiv de vizualizare a câmpului magnetic	

4. **Plată:** Beneficiarul Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași va efectua plata în lei, 100%, către contractant în termen de până la 30 de zile de la recepția produselor, în baza facturii fiscale, a procesului verbal de recepție și a documentelor emise de beneficiar pentru recepție. Recepția produselor se va face la destinația finală indicată - Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Magazia Centrală: Camin C5, str T. Maiorescu nr. 7-9. Livrarea efectivă a produselor se va face conform *Graficului de livrare*.

5. **Garantie:** Bunurile oferite vor fi acoperite de garanția producătorului conform specificațiilor tehnice, de la data livrării către Beneficiar (acolo unde se aplică). Vă rugăm să menționați în ofertă perioada de garanție (acolo unde este cazul).

6. **Instrucțiuni de ambalare:**

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

7. **Specificații Tehnice:**

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.

A. Specificații tehnice solicitate	B. Specificații tehnice oferite <i>[a se completa de către Ofertant]</i>
LOT 1 – Truse fizică	
Denumire produs 1: Datalogger - Dispozitiv pentru achiziția și prelucrare a datelor experimentale compatibil cu pozițiile 2-3 din acest referat	
Dispozitiv pentru achiziția și prelucrare a datelor experimentale dotat cu: - 9.6" full color capacitive touchscreen (min.1200 x 800 pixels) -min. 1.2 GHz quad-core processor - min.1.5 GB Ram, min. 16 GB memory -Software: Lab Manager classroom management application sau echivalent -Wi-Fi, Bluetooth and USB connections - Poate exporta date spre alte aplicații - Lucru în mediu uscat și umed - Poate opera atât online cât și offline -SPARKvue in-app proximity pairing - 2 porturi pentru senzori PASPORT - Port tensiune (Voltage Probe inclus) - Port temperatură (Fast Response Temp Probe inclusă) - Webcam (față și spate), accelerometer, microfon - GPS - Garanție min. 1 an	
Denumire produs 2: Trusă (set) de experimente de fizică generală (mecanică, oscilații și unde, electricitate) (EP-6490 sau echivalent)	
Până la 44 experimente de fizică generală disponibile: - Mecanică: Șină de aluminiu – 1.2 m lungime Cărucior Smart cu senzori: Encoder Wheel, Load Cell, accelerometer și giroscop Mase etalon pentru cărucior Picioare, suporturi, opritoare și cleme pentru șină Resorturi corp cu diferiți coeficienți de frecare goniometru (indicator de unghi) scripete cu dispozitiv de fixare la capătul șinei Standuri cu trei picioare (2 buc) și tije anexe mini-lansator de proiectile cu bile metalice (16 mm) set greutate, dinamometre (2 buc) roți dințate (20/40/60 dinți) - Electricitate: Kit modular pentru experimente de electricitate cu senzori wireless de tensiune și curent, conectori în line dreaptă și la 90 de grade, comutatoare și întrerupătoare, module cu rezistori (10, 330, 100 Ohm), modul capacitor, bec, potențiomtru, motor, LED, bobină cu 1000 de spire, diodă și modul baterie (2 buc) precum și anexe pentru conectarea lor. - Oscilații și acustică: Resort (mai lung de 1.7 m) pentru studiul propagării undelor transversale	

Resort (cu diametru mare) pentru studiul propagării undelor longitudinale Suport pentru pendul gravitațional Tub pentru studiul rezonanței Diapazoane (256, 284, 320, 512 Hz) - Unde și propagarea luminii: Sursă wireless de lumină, banc optic format din șină de 1.2 m lungime și monturi optice pentru elemente optice de 50 mm. Prismă triunghiulară, element fosforescent, incintă pentru studiul refracției Lentile cu distanțe focale 10, 20, 50 cm Ecran, oglinzi concave și convexe, rețea de difracție. Garanție min.1 an	
<i>Denumire produs 3:</i> Trusă pentru experimente de termodinamică	
Trusă pentru experimente de termodinamică formată din: - Conector wireless pentru senzori de temperatură (1 buc - PS-3222) care să accepte orice senzor de temperatură cu o conexiune de 3.5 mm și care să se conecteze folosind Bluetooth - Senzor wireless de presiune (1 buc - PS-3203), având capacitatea de conectare Bluetooth și USB - Dispozitiv de studiu a legilor gazului ideal (1 buc - TD-8596A) cu senzor termistor și conexiune pentru senzorul de presiune - Senzor de temperatură din oțel inoxidabil (1 buc - PS-2153) pentru intervalul de temperaturi (-35...+135) grade Celsius, conector de 3.5 mm compatibil cu conectorul wireless pentru senzori de temperatură (PS-3222) menționat mai sus. Garanție min.1 an	
<i>Denumire produs 4:</i> Mașină electrostatică Wimshurst	
Mașină electrostatică Wimshurst: 2 discuri circulare de sticlă sau material plastic, care se rotesc în sens invers, pe care sunt lipite foițe de staniol de pe care 2 perechi de perii colectează sarcini electrice. Garanție min.1 an	
<i>Denumire produs 5:</i> Dispozitiv de vizualizare a câmpului magnetic	
Dispozitiv de vizualizare a câmpului magnetic: folie cu suspensie gelatinoasă de particule feromagnetice ce își schimbă transparența (culoarea) în prezența unui flux magnetic perpendicular pe ea Garanție min.1 an	

8. Valabilitatea ofertei este de de zile de la data termenului limită de depunere a ofertelor.

9. Oferta este însoțită de o copie a Certificatului de Înregistrare SAU certificatului constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului.

NUMELE OFERTANTULUI _____

Semnătură autorizată _____

Locul:

Data: