#### [Anexa 6.2.1 - Cerere de ofertă (CO)](#Anexe)

Nr. ………………………..

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi SGU-NC (Schema de Granturi Necompetitive pentru Universități)

Beneficiar:Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Științe

Titlul subproiectului: ***Mate****matică,* ***Info****rmatică şi* ***Bio****logie - educaţie şi profesii pentru viitor.* ***R****ămâi* ***I****ntegrat şi* ***T****otal* ***M****otivat* (***Mate-Info-Bio-RITM***)

Acord de grant nr. 191/SGU/NC/II din 12.09.2019

*Bacau, 10.02.2023*

**INVITAȚIE DE PARTICIPARE**

**pentru achiziția de echipamente necesare dotarii unui laborator didactic**

Stimaţi Domni:

1. Beneficiarul Universitatea „Vasile Alecsandri”din Bacau a primit un grant de la Ministerul Educației Naționale-Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, în cadrul Schemei de Granturi SGU-NC (Schema de Granturi Necompetitive pentru Universități) derulate în Proiectul privind Învățământul Secundar – ROSE, şi intenţionează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția bunurilor pentru care a fost emisă prezenta Invitație de Participare. În acest sens, sunteti invitaţi să trimiteţi oferta dumneavoastră de preţ pentru următoarele produse:

**Echipamente necesare dotarii unui laborator didactic**

***fomat din următoarele produse****:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea produselor** | **Cantitate** |
| 1 | Computer tip desktop cu monitor de 21.5 inch | 40 |
| 2 | Monitor de perete cu diagonala de 32 inch | 4 |
| 3 | Imprimanta 3D | 1 |
| 4 | Scanner 3D | 1 |
| 5 | Consumabile imprimanta 3D | 1 |

2. Ofertanţii vor depune o singură ofertă care să includă toate produsele solicitate mai sus.

3. Oferta dumneavoastră, în formatul indicat în Anexă, va fi depusă în conformitate cu termenii şi condiţiile de livrare precizate și va fi trimisă la:

Adresa: Calea Marasesti nr. 157

Telefon/Fax: +40 234542411, +40 234545753

E-mail: [dan.rusei@ub.ro](mailto:dan.rusei@ub.ro)

Persoană de contact: Rusei Dan Andrei

4. Se acceptă oferte transmise în original, prin E-mail sau fax.

5. Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar la adresa menţionată la alineatul 3 este: 20.02.2023 ora 10.00. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.

6. Preţul ofertat. Preţul total trebuie să includă şi preţul pentru ambalare, transport, instalare şi orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinatie: Calea Marasesti nr. 157. 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 menţionată 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 şi acordarea contractului: Doar ofertele depuse de ofertanți calificați și care îndeplinesc cerințele tehnice vor fi evaluate prin compararea preţurilor. Contractul se va acorda firmei care îndeplinește toate specificațiile tehnice solicitate și care oferă cel mai mic preţ total evaluat fără TVA.

10. Vă rugăm să confirmaţi în scris primirea prezentei Invitații de Participare şi să menţionaţi dacă urmează să depuneţi o ofertă sau nu.

*Responsabil achiziţie*

*Rusei Dan Andrei*

Anexa

**Termeni şi Condiţii de Livrare\*[[1]](#footnote-1)**

Proiect: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Beneficiar: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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. Preţ fix:** Preţul indicat mai sus este ferm şi fix şi nu poate fi modificat pe durata executării contractului.

**3. Grafic de livrare:** Livrarea se efectuează în cel mult \_\_\_\_\_\_\_ 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 destinaţia finală indicată, pe baza facturii Furnizorului şi a procesului - verbal de recepţie, conform *Graficului de livrare*.

**5. Garanţie:** Bunurile oferite vor fi acoperite de garanţia producătorului cel puţin 2 ani de la data livrării către Beneficiar. Vă rugăm să menţionaţi perioada de garanţie şi termenii garanţiei, în detaliu.

**6. Instrucţiuni de ambalare:**

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

7. Specificaţii Tehnice

Computer tip desktop cu monitor de 21.5 inch , 40 de bucati

|  | **Specificații tehnice solicitate** | **Specificații tehnice ofertate** |
| --- | --- | --- |
| **1.** | *Denumire produs:* Computer tip desktop cu monitor de 21.5 inch |  |
|  | *Descriere generală:* Computer tip desktop cu monitor de 21.5 inch |  |
|  | *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:*  Computer tip desktop cu monitor de 21.5 inch cu specificatiile minime cum urmeaza :  **Unitate centrala**  procesor Intel Core i5 din a douasprezecea generatie sau echivalent  Socket procesor 1700 sau echivalent  Frecventa procesor: minim 2.00 GHz  Frecventa turbo : maxim 4.40 GHz  Memorie Cache de 18 MB  Numar nuclee procesor: 6  Tehnologie procesor: minim 10 nm  Procesor Grafic integrat  Memorie DDR4 de 16 gb  Stocare pe tip ssd slot M.2 de 512 gb  Placa de retea : LAN 10/100/1000 Mbps  Wireless incorporat de tip 802.11ax (2x2) sau echivalent  Bluetooth 5.2 sau echivalent incorporat  Mouse si tastatura USB incluse  Carcasa de culoare neagra cu sursa inclusa de minim 65W si maxim 68W  Carcasa trebuie sa aiba dimensiuni reduse pentru a fi incorporata cu mobilierul salii. Dimensiunile minime ale carcase sunt 175 x 182 x 30 mm si dimensiunile maxime sunt 185 x 185 x 40 mm  **Monitor** **de 21.5 inch**  rezolutie de 1920 x 1080 pixeli  Timp de raspuns 8 ms  Unghi vizibilitate 178/178 grade  Luminozitate 250 cd/mp  Contrast 3000:1  Dimensiune punct 0.249 mm x 0.241 mm  Aspect 16:9  Rata de reimprospatare verticala 48 - 75 Hz  Rata reimprospatare orizontala 30 - 83 kHz  Reproducere culori (milioane) 16.7 Milioane (8bits)  Montare pe suport de 100 x 100 mm  Inclinare de la -5 la +21 Grade  Cablu HDMI, Cablu alimentare  Putere consumata minim 22 W si maxim 24W  Dimensiuni 504.26 x 384.08 x 178.81 mm  Culoare Negru  Garantie 24 de luni |  |
|  | *Parametri de funcţionare minim acceptaţi de către Beneficiar:*  **Unitate centrala**  procesor Intel Core i5 din a douasprezecea generatie sau echivalent  Socket procesor 1700 sau echivalent  Frecventa procesor: minim 2.00 GHz  Frecventa turbo : maxim 4.40 GHz  Memorie Cache de 18 MB  Numar nuclee procesor: 6  Tehnologie procesor: minim 10 nm  Procesor Grafic integrat  Memorie DDR4 de 16 gb  Stocare pe tip ssd slot M.2 de 512 gb  Placa de retea : LAN 10/100/1000 Mbps  Wireless incorporat de tip 802.11ax (2x2) sau echivalent  Bluetooth 5.2 sau echivalent incorporat  Mouse si tastatura USB incluse  Carcasa de culoare neagra cu sursa inclusa de minim 65W si maxim 68W  Carcasa trebuie sa aiba dimensiuni reduse pentru a fi incorporata cu mobilierul salii. Dimensiunile minime ale carcase sunt 175 x 182 x 30 mm si dimensiunile maxime sunt 185 x 185 x 40 mm  **Monitor** **de 21.5 inch**  rezolutie de 1920 x 1080 pixeli  Timp de raspuns 8 ms  Unghi vizibilitate 178/178 grade  Luminozitate 250 cd/mp  Contrast 3000:1  Dimensiune punct 0.249 mm x 0.241 mm  Aspect 16:9  Rata de reimprospatare verticala 48 - 75 Hz  Rata reimprospatare orizontala 30 - 83 kHz  Reproducere culori (milioane) 16.7 Milioane (8bits)  Montare pe suport de 100 x 100 mm  Inclinare de la -5 la +21 Grade  Cablu HDMI, Cablu alimentare  Putere consumata minim 22 W si maxim 24W  Dimensiuni 504.26 x 384.08 x 178.81 mm  Culoare Negru  Garantie 24 de luni |  |
|  | *Piese de Schimb: nu este cazul.* |  |

# Monitor de perete cu diagonala de 32 inch, 4 bucati

|  | **Specificații tehnice solicitate** | **Specificații tehnice ofertate** |
| --- | --- | --- |
| **2.** | *Denumire produs:* Monitor de perete cu diagonala de 32 inch |  |
|  | *Descriere generală:* Monitor de perete cu diagonala de 32 inch |  |
|  | *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:*  Diagonala 32 inch  Fara touchcreen (ecran tactil)  Rezolutie 3840 x 2160 pixeli  Timp de raspuns 4 ms (mod Extrem)  5 ms (mod Rapid)  8 ms (mod Tipic)  Unghi vizibilitate 178/178 grade  Luminozitate 300 cd/mp  Contrast 3000:1  Dimensiune punct 0.18159 mm  Aspect 16:9  Inclinare -5/+21 grade  Plug and play Da  Putere consumata 60 W (max)  32 W (normal)  0.3 W (standby)  Greutate Fara suport: minim 6.3 kg si maxim 6.5 kg  Culoare Negru  Garantie 24 de luni |  |
|  | *Parametri de funcţionare minim acceptaţi de către Beneficiar:*  Diagonala 32 inch  Fara touchcreen (ecran tactil)  Rezolutie 3840 x 2160 pixeli  Timp de raspuns 4 ms (mod Extrem)  5 ms (mod Rapid)  8 ms (mod Tipic)  Unghi vizibilitate 178/178 grade  Luminozitate 300 cd/mp  Contrast 3000:1  Dimensiune punct 0.18159 mm  Aspect 16:9  Inclinare -5/+21 grade  Plug and play Da  Putere consumata 60 W (max)  32 W (normal)  0.3 W (standby)  Greutate Fara suport: minim 6.3 kg si maxim 6.5 kg  Culoare Negru  Garantie 24 de luni |  |
|  | *Piese de Schimb: nu este cazul.* |  |

Imprimanta 3D, 1 buc

|  | **Specificații tehnice solicitate** | **Specificații tehnice ofertate** |
| --- | --- | --- |
| **3.** | *Denumire produs:* Imprimanta 3D |  |
|  | *Descriere generală:* Imprimanta 3D |  |
|  | *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:*  Extrudare duala cu un volum de 230 x 190 x 200 mm  Rezolutie de imprimare 3D de pana la 20 microni (axa Z)  Sistem deschis de utilizare a consumabilielor, compatibila cu materiale compozite, precum fibra de sticla si carbon  SIstem dual de monitorizare, te anunta cand ai ramas fara material  Interfata touchscreen de 4,7 inch  Tehnologie FDM  Tip Consumabil Filament  Numar extrudoare 2  Precizie Maxima 20 microni  Extrudor: dubla extrudare cu un sistem unic automat de ridicare a duzei si nuclee de printare ce pot fi schimbate  Diametru filament: 2,85 mm  Volum de printare (XYZ): 230 x 190 x 200 mm  Rezolutie strat: duza 0,25 mm: 150 - 60 microni  duza 0,4 mm: 200 - 20 microni  duza 0,6 mm: 300 - 20 microni  duza 0,8 mm: 600 - 20 microni  Rezolutie XYZ: 6,9 / 6,9 / 2,5 microni  Viteza de printare: < 24 mm/s  Pat de printare: din sticla, incalzit (20 - 140 °C)  Diametru duza: 0,4 mm (inclusa)  0,25 mm, 0,6 mm, 0,8 mm (vandute separat)  Nivel de zgomot: < 50 dBA  Conectivitate: Wi-Fi, LAN, port USB  Dimensiuni: 394 x 489 x 637 mm (cu tuburi Bowden si suport rola)  Greutate: 14,4 kg  Software furnizat: software gratuit pentru pregatirea printarii  software gratuit pentru management imprimanta  soft care permite printarea de la distanta  Sisteme operare: MacOS, Windows si Linux  Garantie 24 de luni |  |
|  | *Parametri de funcţionare minim acceptaţi de către Beneficiar:*  Extrudare duala cu un volum de 230 x 190 x 200 mm  Rezolutie de imprimare 3D de pana la 20 microni (axa Z)  Sistem deschis de utilizare a consumabilielor, compatibila cu materiale compozite, precum fibra de sticla si carbon  SIstem dual de monitorizare, te anunta cand ai ramas fara material  Interfata touchscreen de 4,7 inch  Tehnologie FDM  Tip Consumabil Filament  Numar extrudoare 2  Precizie Maxima 20 microni  Extrudor: dubla extrudare cu un sistem unic automat de ridicare a duzei si nuclee de printare ce pot fi schimbate  Diametru filament: 2,85 mm  Volum de printare (XYZ): 230 x 190 x 200 mm  Rezolutie strat: duza 0,25 mm: 150 - 60 microni  duza 0,4 mm: 200 - 20 microni  duza 0,6 mm: 300 - 20 microni  duza 0,8 mm: 600 - 20 microni  Rezolutie XYZ: 6,9 / 6,9 / 2,5 microni  Viteza de printare: < 24 mm/s  Pat de printare: din sticla, incalzit (20 - 140 °C)  Diametru duza: 0,4 mm (inclusa)  0,25 mm, 0,6 mm, 0,8 mm (vandute separat)  Nivel de zgomot: < 50 dBA  Conectivitate: Wi-Fi, LAN, port USB  Dimensiuni: 394 x 489 x 637 mm (cu tuburi Bowden si suport rola)  Greutate: 14,4 kg  Software furnizat: software gratuit pentru pregatirea printarii  software gratuit pentru management imprimanta  soft care permite printarea de la distanta  Sisteme operare: MacOS, Windows si Linux  Garantie 24 de luni |  |
|  | *Piese de Schimb: nu este cazul.* |  |

Scanner 3D, 1 buc

|  | **Specificații tehnice solicitate** | **Specificații tehnice ofertate** |
| --- | --- | --- |
| **4.** | *Denumire produs:* Scanner 3D |  |
|  | *Descriere generală:* Scanner 3D |  |
|  | *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:*  Scaneaza obiecte dificile cum ar fi obiectele negre, stralucitoare, par uman si marginile ascutite  Are o greutate mica si este usor de utilizat  Camera proprie si textura stralucita  Touchscreen incorporat  Software profesional si puternic inclus in pretul scanerului  3 moduri de urmarire: geometrie, textura, markeri  Acuratete: pana la 0,1 mm  Acuratete la distanta: pana la 0,1 mm la 1 m  Rezolutie punct: pana la 0,6 mm  Adancime vizualizare: 55-95 cm  Camp vizualizare: Min – 280 x 360 mm / Max – 490 x 650 mm  Textura: da  Rezolutie textura: 2,3 MP  Sursa lumina: LED alb  Frame rate: 25-30 fps  Viteza de achizitie a datelor: 3M puncte/sec  Procesare multi-nucleu: da  Greutate: minim 850 g si maxim 900 g  Touchscreen: da, 4 in  Software: da, inclus in pret  Temperatura de operare: +5/+40C  Dimensiuni: minim 155 mm si maxim 165 x minim 75 si maxim 85 mm x minim 265 si maxim 274 mm  Garantie 24 de luni |  |
|  | *Parametri de funcţionare minim acceptaţi de către Beneficiar:*  Scaneaza obiecte dificile cum ar fi obiectele negre, stralucitoare, par uman si marginile ascutite  Are o greutate mica si este usor de utilizat  Camera proprie si textura stralucita  Touchscreen incorporat  Software profesional si puternic inclus in pretul scanerului  3 moduri de urmarire: geometrie, textura, markeri  Acuratete: pana la 0,1 mm  Acuratete la distanta: pana la 0,1 mm la 1 m  Rezolutie punct: pana la 0,6 mm  Adancime vizualizare: 55-95 cm  Camp vizualizare: Min – 280 x 360 mm / Max – 490 x 650 mm  Textura: da  Rezolutie textura: 2,3 MP  Sursa lumina: LED alb  Frame rate: 25-30 fps  Viteza de achizitie a datelor: 3M puncte/sec  Procesare multi-nucleu: da  Greutate: minim 850 g si maxim 900 g  Touchscreen: da, 4 in  Software: da, inclus in pret  Temperatura de operare: +5/+40C  Dimensiuni: minim 155 mm si maxim 165 x minim 75 si maxim 85 mm x minim 265 si maxim 274 mm  Garantie 24 de luni |  |
|  | *Piese de Schimb: nu este cazul.* |  |

Consumabile pentru imprimanta 3D, 1 pachet

|  | **Specificații tehnice solicitate** | **Specificații tehnice ofertate** |
| --- | --- | --- |
| **5 .** | *Denumire produs:* Consumabile pentru imprimanta 3D |  |
|  | *Descriere generală:* Consumabile pentru imprimanta 3D |  |
|  | *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:*  Filament PLA ACTIVE , 1 buc  Filament PA HT Natural 2.85mm 750g , 1 buc  Filament ABS FP Natural 2.85mm 750g, 1 buc  Filament ABS H.I. Natural 2.85mm 750g , 1 buc  Filament ABS MDT Natural 2.85mm 750g, 1 buc  Filament ABS True Black 2.85mm 1000g , 1 buc  Filament BOUN Natural 2.85mm 750g, 1 buc  Filament HIPS Natural 2.85mm 750g, 1 buc  Filament PLA Antibacterial Natural 2.85mm 750g, 1 buc  Filament PLA Cobalt 2.85mm 1000g, 1 buc  Filament PLA Ivory White 2.85mm 1000g, 1 buc  Filament PLA Sapphire 2.85mm 1000g, 1 buc  Filament PVA Natural 2.85mm 350g, 1 buc  Filament alb 2.85 mm 750g , 1 buc  Filament curatare 2.85mm 5x20cm , 1 buc  Filament TPU rosu 2.85mm 750g , 2 buc  Garantie 24 de luni |  |
|  | *Parametri de funcţionare minim acceptaţi de către Beneficiar:*  Filament PLA ACTIVE , 1 buc  Filament PA HT Natural 2.85mm 750g , 1 buc  Filament ABS FP Natural 2.85mm 750g, 1 buc  Filament ABS H.I. Natural 2.85mm 750g , 1 buc  Filament ABS MDT Natural 2.85mm 750g, 1 buc  Filament ABS True Black 2.85mm 1000g , 1 buc  Filament BOUN Natural 2.85mm 750g, 1 buc  Filament HIPS Natural 2.85mm 750g, 1 buc  Filament PLA Antibacterial Natural 2.85mm 750g, 1 buc  Filament PLA Cobalt 2.85mm 1000g, 1 buc  Filament PLA Ivory White 2.85mm 1000g, 1 buc  Filament PLA Sapphire 2.85mm 1000g, 1 buc  Filament PVA Natural 2.85mm 350g, 1 buc  Filament alb 2.85 mm 750g , 1 buc  Filament curatare 2.85mm 5x20cm , 1 buc  Filament TPU rosu 2.85mm 750g , 2 buc  Garantie 24 de luni |  |
|  | *Piese de Schimb: nu este cazul.* |  |

Nume: **Prof. univ. dr. NECHITA Elena**

Semnătură…………….

1. *Anexa 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 si pct.7B - şi îl returnează Beneficiarului semnat, dacă acceptă condițiile de livrare cerute de Beneficiar.* [↑](#footnote-ref-1)