

[publice/contracte-de-achiziti-publice-2018\)](#)

[Contracte de achiziții publice 2019 \(/universitatea/iip/achizitii-publice/contracte-de-achizitii-publice-2019\)](#)

[Contracte de achiziții publice 2020 \(/universitatea/iip/achizitii-publice/contracte-de-achizitii-publice-2020\)](#)

[Contracte de achiziții publice 2021 \(/universitatea/iip/achizitii-publice/contracte-de-achizitii-publice-2021\)](#)

[Declarații de avere și interese \(/universitatea/iip/decl\)](#)

[Știri și evenimente \(/universitatea/iip/news\)](#)

[Comunicate de presă \(/universitatea/iip/cp\)](#)

[Documente interne \(/universitatea/doc\)](#)

[Contact \(/universitatea/contact\)](#)

[Proceduri organizate in anul 2021 \(/universitatea/iip/achizitii-publice/1908-proceduri-organizate-in-anul-2021\)](#)

[Proceduri organizate in anul 2020 \(/universitatea/iip/achizitii-publice/1752-proceduri-organizate-in-anul-2020\)](#)

[Proceduri organizate in anul 2019 \(/universitatea/iip/achizitii-publice/1554-proceduri-organizate-in-anul-2019\)](#)

[Proceduri organizate in anul 2018 \(/universitatea/iip/achizitii-publice/1453-proceduri-organizate-in-anul-2018\)](#)



Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău prelucrează datele dumneavoastră cu caracter personal, respectiv imaginea prin mijloace automatizate. Accesați declarația privind prelucrarea datelor cu caracter personal ([/protectia-datelor-cu-caracter-personal](#))

Dan Rusei

De la: Dan Rusei <dan.rusei@ub.ro>
Trimis: vineri, 10 februarie 2023 13:49
Către: 'office@flax.ro'
Subiect: Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau
Atașări: invitatie de participare.docx

Importanță: Maxim

Buna ziua.

Va solicitam sa depuneti o oferta de pret pentru invitatia de participare anexata prezentului email.

Detaliile cu privire la data depunerii si documentele care trebuie sa insoteasca oferta financiara se regasesc in invitatia de participare.

Va multumim si asteptam cu interes oferta dvs.

Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau

Șef Serviciul Achizitii Publice

Ec. Rusei Dan Andrei

Tel. +40 234542411, Fax +40 234545753

Email dan.rusei@ub.ro

Dan Rusei

De la: Dan Rusei <dan.rusei@ub.ro>
Trimis: vineri, 10 februarie 2023 13:50
Către: 'vanzari@novitecoffice.ro'
Subiect: Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau
Atașări: invitatie de participare.docx

Importanță: Maxim

Buna ziua.

Va solicitam sa depuneti o oferta de pret pentru invitatia de participare anexata prezentului email.
Detaliile cu privire la data depunerii si documentele care trebuie sa insoteasca oferta financiara se regasesc in invitatia de participare.

Va multumim si asteptam cu interes oferta dvs.

Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau
Sef Serviciul Achizitii Publice
Ec. Rusei Dan Andrei
Tel. +40 234542411, Fax +40 234545753
Email dan.rusei@ub.ro

Dan Rusei

De la: Dan Rusei <dan.rusei@ub.ro>
Trimis: vineri, 10 februarie 2023 13:51
Către: 'larest.exim@gmail.com'
Subiect: Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau
Atașări: invitatie de participare.docx

Importanță: Maxim

Buna ziua.

Va solicitam sa depuneti o oferta de pret pentru invitatia de participare anexata prezentului email.
Detaliile cu privire la data depunerii si documentele care trebuie sa insoteasca oferta financiara se regasesc in invitatia de participare.

Va multumim si asteptam cu interes oferta dvs.

Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau
Sef Serviciul Achizitii Publice
Ec. Rusei Dan Andrei
Tel. +40 234542411, Fax +40 234545753
Email dan.rusei@ub.ro

Dan Rusei

De la: Dan Rusei <dan.rusei@ub.ro>
Trimis: vineri, 10 februarie 2023 13:51
Către: 'Catalin.Piu@aliant.tech'
Subiect: Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau
Atașări: invitatie de participare.docx

Importanță: Maxim

Buna ziua.

Va solicitam sa depuneti o oferta de pret pentru invitatia de participare anexata prezentului email.
Detaliile cu privire la data depunerii si documentele care trebuie sa insoteasca oferta financiara se regasesc in invitatia de participare.

Va multumim si asteptam cu interes oferta dvs.

Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau
Sef Serviciul Achizitii Publice
Ec. Rusei Dan Andrei
Tel. +40 234542411, Fax +40 234545753
Email dan.rusei@ub.ro



Dan Rusei

De la: Dan Rusei <dan.rusei@ub.ro>
Trimis: vineri, 10 februarie 2023 13:52
Către: 'marius.constantinesei@desmond.ro'
Subiect: Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau
Atașări: invitatie de participare.docx

Importanță: Maxim

Buna ziua.

Va solicitam sa depuneti o oferta de pret pentru invitatia de participare anexata prezentului email.
Detaliile cu privire la data depunerii si documentele care trebuie sa insoteasca oferta financiara se regasesc in invitatia de participare.

Va multumim si asteptam cu interes oferta dvs.

Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau
Sef Serviciul Achizitii Publice
Ec. Rusei Dan Andrei
Tel. +40 234542411, Fax +40 234545753
Email dan.rusei@ub.ro



Nr.

Anexa 6.2.1 - Cerere de ofertă (CO)

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: **Matematică, Informatică și Biologie - educație și profesii pentru viitor. Rămâi Integrat și Total Motivat (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 dotării unui laborator didactic**

Stimați Domni:

- 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, 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:

Echipamente necesare dotării 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

- Ofertanții vor depune o singură ofertă care să includă toate produsele solicitate 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: Calea Marasesti nr. 157
Telefon/Fax: +40 234542411, +40 234545753
E-mail: 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 menționată la alineatul 3 este: 20.02.2023 ora 10.00. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.
6. Prețul oferat. Prețul total trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, instalare și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea destinație: 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 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.

Responsabil achiziție
Rusei Dan Andrei



7. Specificații Tehnice

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

	Specificații tehnice solicitate	Specificații tehnice oferite
1.	<p><i>Denumire produs:</i> Computer tip desktop cu monitor de 21.5 inch</p>	
	<p><i>Descriere generală:</i> Computer tip desktop cu monitor de 21.5 inch</p>	
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i> Computer tip desktop cu monitor de 21.5 inch cu specificatiile minime cum urmeaza :</p> <p>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</p> <p>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</p>	

	Specificații tehnice solicitate	Specificații tehnice oferite
	<p>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 Cablul 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</p>	
	<p><i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i></p> <p>Unitate centrala procesor Intel Core i5 din a douașprezecea 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</p> <p>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</p>	

	Specificații tehnice solicitate	Specificații tehnice oferite
	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	
	<i>Piese de Schimb: nu este cazul.</i>	

Monitor de perete cu diagonala de 32 inch, 4 bucati

	Specificații tehnice solicitate	Specificații tehnice oferite
2.	<i>Denumire produs:</i> Monitor de perete cu diagonala de 32 inch	
	<i>Descriere generală:</i> Monitor de perete cu diagonala de 32 inch	
	<i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i> Diagonala 32 inch Fara touchscreen (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	
	<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i> Diagonala 32 inch	

	Specificații tehnice solicitate	Specificații tehnice oferite
	<p>Diametru filament: 2,85 mm Volum de printare (XYZ): 230 x 190 x 200 mm Rezoluție 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 Rezoluție XYZ: 6,9 / 6,9 / 2,5 microni Viteza de printare: < 24 mm/s Pat de printare: din sticla, încălzit (20 - 140 °C) Diametru duza: 0,4 mm (inclusă) 0,25 mm, 0,6 mm, 0,8 mm (vândute separat) Nivel de zgomot: < 50 dBA Conectivitate: Wi-Fi, LAN, port USB Dimensiuni: 394 x 489 x 637 mm (cu tuburi Bowden și suport rola) Greutate: 14,4 kg Software furnizat: software gratuit pentru pregătirea printării software gratuit pentru management imprimantă soft care permite printarea de la distanță Sisteme operare: MacOS, Windows și Linux Garantie 24 de luni</p>	
	<p><i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i> Extrudare duală cu un volum de 230 x 190 x 200 mm Rezoluție de imprimare 3D de până la 20 microni (axa Z) Sistem deschis de utilizare a consumabililor, compatibilă cu materiale compozite, precum fibra de sticlă și carbon Sistem dual de monitorizare, te anunță când ai rămas fără material Interfața touchscreen de 4,7 inch Tehnologie FDM Tip Consumabil Filament Număr extrudare 2 Precizie Maximă 20 microni</p>	

	Specificații tehnice solicitate	Specificații tehnice oferite
	<p>Extrudor: dubla extrudare cu un sistem unic automat de ridicare a duzei și nuclee de printare ce pot fi schimbate</p> <p>Diametru filament: 2,85 mm</p> <p>Volum de printare (XYZ): 230 x 190 x 200 mm</p> <p>Rezoluție strat: duza 0,25 mm: 150 - 60 micrometri</p> <p style="padding-left: 100px;">duza 0,4 mm: 200 - 20 micrometri</p> <p style="padding-left: 100px;">duza 0,6 mm: 300 - 20 micrometri</p> <p style="padding-left: 100px;">duza 0,8 mm: 600 - 20 micrometri</p> <p>Rezoluție XYZ: 6,9 / 6,9 / 2,5 micrometri</p> <p>Viteza de printare: < 24 mm/s</p> <p>Pat de printare: din sticlă, încălzit (20 - 140 °C)</p> <p>Diametru duza: 0,4 mm (inclusiv)</p> <p style="padding-left: 100px;">0,25 mm, 0,6 mm, 0,8 mm (vândute separat)</p> <p>Nivel de zgomot: < 50 dBA</p> <p>Conectivitate: Wi-Fi, LAN, port USB</p> <p>Dimensiuni: 394 x 489 x 637 mm (cu tuburi Bowden și suport rola)</p> <p>Greutate: 14,4 kg</p> <p>Software furnizat: software gratuit pentru pregătirea imprimării</p> <p style="padding-left: 100px;">software gratuit pentru management imprimantă</p> <p style="padding-left: 100px;">soft care permite printarea de la distanță</p> <p>Sisteme operare: MacOS, Windows și Linux</p> <p>Garantie 24 de luni</p>	
	<i>Piese de Schimb: nu este cazul.</i>	

Scanner 3D, 1 buc

	Specificații tehnice solicitate	Specificații tehnice oferite
4.	<i>Denumire produs: Scanner 3D</i>	
	<i>Descriere generală: Scanner 3D</i>	
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i></p> <p>Scanează obiecte dificile cum ar fi obiectele negre, strălucitoare, par uman și marginile ascuțite</p>	

	Specificații tehnice solicitate	Specificații tehnice oferite
	<p>Are o greutate mica si este usor de utilizat Camera proprie si textura stralucita Touchscreen incorporat Software profesional si puternic inclus in pretul scannerului 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</p>	
	<p><i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i> 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 scannerului 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</p>	

	Specificații tehnice solicitate	Specificații tehnice oferțate
	<p>Sursa lumina: LED alb Frame rate: 25-30 fps Viteza de achiziție a datelor: 3M puncte/sec Procesare multi-nucleu: da Greutate: minim 850 g și maxim 900 g Touchscreen: da, 4 in Software: da, inclus în pret Temperatura de operare: +5/+40C Dimensiuni: minim 155 mm și maxim 165 x minim 75 și maxim 85 mm x minim 265 și maxim 274 mm Garantie 24 de luni</p>	
	<i>Piese de Schimb: nu este cazul.</i>	

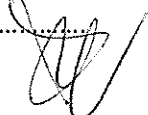
Consumabile pentru imprimanta 3D, 1 pachet

	Specificații tehnice solicitate	Specificații tehnice oferțate
5 .	<i>Denumire produs:</i> Consumabile pentru imprimanta 3D	
	<i>Descriere generală:</i> Consumabile pentru imprimanta 3D	
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i> 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</p>	



	Specificații tehnice solicitate	Specificații tehnice oferite
	<p><i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i></p> <p>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</p>	
	<p><i>Piese de Schimb: nu este cazul.</i></p>	

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

Semnătură.....

Anexa 2 – Referatul de necesitate

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: **Matematică, Informatică și Biologie - educație și profesii pentru viitor. Rămâi Integrat și Total Motivat (Mate-Info-Bio-RITM)**

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



APROB.
Reprezentant legal,
Rector,

Prof. univ. dr. SCHNAKOVSKY Carol

CA/BCA

07.02.2023

- SE APROBĂ

**Referat de necesitate nr. 1 din data. 03.02.2023
privind achiziția de echipamente necesare dotării unui Laborator didactic**

În baza Acordului de Grant nr. 191/SGU/NC/II din 12.09.2019, semnat cu MEN-UMPFE, **Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău**, prin Facultatea de Științe a accesat în cadrul schemei de granturi necompetitive pentru universități un grant în valoare de 666430 lei pentru implementarea subproiectului „**Matematică, Informatică și Biologie - educație și profesii pentru viitor. Rămâi Integrat și Total Motivat (Mate-Info-Bio-RITM)**” și intenționează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția de **echipamente necesare dotării unui laborator didactic**.

Pentru buna desfășurare, privind implementarea subproiectului „**Matematică, Informatică și Biologie - educație și profesii pentru viitor. Rămâi Integrat și Total Motivat (Mate-Info-Bio-RITM)**”, este necesară achiziția următoarelor produse, prevăzute în Planul de Achiziții. Procedura de achiziție se va realiza prin metoda „Cerere de oferta”, mai jos fiind o listă a furnizorilor ce dispun calificarea și capacitatea de a furniza bunurile prezentat în tabel.

Descrierea obiectului contractului: *Achiziția de 40 stații de lucru formate din unitate de calcul și monitor, 4 monitoare, o imprimantă 3D și consumabile aferente și un scanner 3D, care vor fi utilizate în cadrul sub-proiectului, în laboratoarele Facultății de Științe*

Motivația achiziției: *Toate dispozitivele de mai sus vor fi utilizate în laboratoarele Facultății de Științe, în cadrul activităților remediale cu grupul țintă al sub-proiectului **Mate-Info-Bio-RITM**, pentru crearea unor spații de învățare moderne, adecvate stadiului actual al tehnicii.*

Poziția în planul de achiziții: P38 - Laborator didactic (40 stații de lucru formate din unitate de calcul și monitor), 4 monitoare, Imprimantă 3D și consumabile aferente, Scanner 3D, Activitatea AII - anul IV.

Valoarea estimată: **199.019,87 lei fără TVA**

Poziția 38 din planul de achiziții AG 191/SGU/NC/II din 12.09.2019

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	Preț Unitar, lei fără TVA	Valoare totală, lei fără TVA
1	Computer tip desktop cu monitor de 21.5 inch <i>Unitate centrala</i> Procesor Intel Core i5 din a douasprezecea generatie sau echivalent Frecventa procesor: minim 2.00 GHz Memorie Cache de 18 MB 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 <i>Mouse si tastatura USB incluse</i> <i>Monitor de 21.5 inch</i> Rezolutie de 1920 x 1080 pixeli	40	3403,36	136.134,40
2	Monitor de perete cu diagonala de 32 inch Diagonala 32 inch Fara touchscreen (ecran tactil) Rezolutie 3840 x 2160 pixeli Suport pentru pozitionare pe perete	4	1.512,60	6.050,40
3	Scanner 3D	1	10.447,50	10.447,50
4	Imprimanta 3D	1	38.994,80	38.994,80
5	Consumabile pentru imprimanta 3D (pachet)	1	7.392,77	7.392,77
TOTAL				199.019,87

Metoda de achiziție aplicată: *Cerere de ofertă (CO)*

În urma analizei de piață a fost identificată următoarea *listă a furnizorilor*, care (conform informațiilor disponibile pe Internet sau în baza unor colaborări profesionale anterioare), dispun de calificarea și capacitatea de a furniza bunurile/ executa lucrările/ presta serviciile vizate.

Nr. crt.	Numele Furnizorilor	Contact
1	S.C. FLAX COMPUTERS S.R.L.	Str. Calea Domneasca nr. 349, Targoviste, Dambovita, e-mail office@flax.ro , tel. +40 372030470
2	S.C. NOVITEC OFFICE S.R.L.	Str. Carpati nr. 2, Bacau, tel. +40 740200481, vanzari@novitecoffice.ro , www.novitecoffice.ro
3	S.C. LAREST EXIM S.R.L.	Comuna Girleni, Bacau, tel/fax +40 234 585213, larest.exim@gmail.com
4	S.C. ALIANT BUSINESS SOLUTIONS S.R.L.	Bulevardul Unirii nr. 30, etaj 2, Bacau, tel. +40 374177215, fax. +40 374177233, Catalin.Piu@aliant.tech

5	S.C. DESMOND DEVELOPER S.R.L.	Str. Armeana nr.12, et.2, Iasi , marius.constantinesei@desmond.ro , Mobil: +40 764312131
---	-------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ca urmare a celor de mai sus, s-a întocmit prezentul referat de necesitate, în scopul inițierii procedurii de achiziție în cadrul grantului.

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

Funcție: **Director de grant**

Semnătură,



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: **Matematică, Informatică și Biologie - educație și profesii pentru viitor. Rămâi Integrat și Total Motivat (Mate-Info-Bio-RITM)**

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

FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE
achiziția de echipamente necesare dotării unui
Laborator didactic, activitatea AII – anul IV

Denumirea achiziției:

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

Specificații tehnice solicitate	
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 și 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

Specificații tehnice solicitate	
	Reproducere culori (milioane) 16.7 Milioane (8bits) Montare pe suport de 100 x 100 mm Inclinare de la -5 la +21 Grade Cablul 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
	<i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i> 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 Cablul 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
	<i>Piese de Schimb: nu este cazul.</i>

Specificații tehnice solicitate	
	<p>Sistem deschis de utilizare a consumabililor, compatibilă cu materiale compozite, precum fibra de sticlă și carbon</p> <p>Sistem dual de monitorizare, te anunță când ai rămas fără material</p> <p>Interfața touchscreen de 4,7 inch</p> <p>Tehnologie FDM</p> <p>Tip Consumabil Filament</p> <p>Număr extrudare 2</p> <p>Precizie Maximă 20 micrometri</p> <p>Extrudor: dubla extrudare cu un sistem unic automat de ridicare a duzei și nuclee de imprimare ce pot fi schimbate</p> <p>Diametrul filament: 2,85 mm</p> <p>Volum de imprimare (XYZ): 230 x 190 x 200 mm</p> <p>Rezoluție strat: duza 0,25 mm: 150 - 60 micrometri duza 0,4 mm: 200 - 20 micrometri duza 0,6 mm: 300 - 20 micrometri duza 0,8 mm: 600 - 20 micrometri</p> <p>Rezoluție XYZ: 6,9 / 6,9 / 2,5 micrometri</p> <p>Viteza de imprimare: < 24 mm/s</p> <p>Pat de imprimare: din sticlă, încălzit (20 - 140 °C)</p> <p>Diametrul duza: 0,4 mm (inclusiv) 0,25 mm, 0,6 mm, 0,8 mm (vândute separat)</p> <p>Nivel de zgomot: < 50 dBA</p> <p>Conectivitate: Wi-Fi, LAN, port USB</p> <p>Dimensiuni: 394 x 489 x 637 mm (cu tuburi Bowden și suport rola)</p> <p>Greutate: 14,4 kg</p> <p>Software furnizat: software gratuit pentru pregătirea imprimării software gratuit pentru managementul imprimantei soft care permite imprimarea de la distanță</p> <p>Sisteme operare: MacOS, Windows și Linux</p> <p>Garantie 24 de luni</p>
	<p><i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i></p> <p>Extrudare duală cu un volum de 230 x 190 x 200 mm</p> <p>Rezoluție de imprimare 3D de până la 20 micrometri (axa Z)</p> <p>Sistem deschis de utilizare a consumabililor, compatibilă cu materiale compozite, precum fibra de sticlă și carbon</p> <p>Sistem dual de monitorizare, te anunță când ai rămas fără material</p> <p>Interfața touchscreen de 4,7 inch</p> <p>Tehnologie FDM</p> <p>Tip Consumabil Filament</p> <p>Număr extrudare 2</p> <p>Precizie Maximă 20 micrometri</p> <p>Extrudor: dubla extrudare cu un sistem unic automat de ridicare a duzei și nuclee de imprimare ce pot fi schimbate</p> <p>Diametrul filament: 2,85 mm</p> <p>Volum de imprimare (XYZ): 230 x 190 x 200 mm</p> <p>Rezoluție strat: duza 0,25 mm: 150 - 60 micrometri duza 0,4 mm: 200 - 20 micrometri duza 0,6 mm: 300 - 20 micrometri duza 0,8 mm: 600 - 20 micrometri</p> <p>Rezoluție XYZ: 6,9 / 6,9 / 2,5 micrometri</p> <p>Viteza de imprimare: < 24 mm/s</p> <p>Pat de imprimare: din sticlă, încălzit (20 - 140 °C)</p> <p>Diametrul duza: 0,4 mm (inclusiv)</p>

	Specificații tehnice solicitate
	<p>0,25 mm, 0,6 mm, 0,8 mm (vandute separat)</p> <p>Nivel de zgomot: < 50 dBA</p> <p>Conectivitate: Wi-Fi, LAN, port USB</p> <p>Dimensiuni: 394 x 489 x 637 mm (cu tuburi Bowden si suport rola)</p> <p>Greutate: 14,4 kg</p> <p>Software furnizat: software gratuit pentru pregatirea printarii software gratuit pentru management imprimanta soft care permite printarea de la distanta</p> <p>Sisteme operare: MacOS, Windows si Linux</p> <p>Garantie 24 de luni</p>
	<i>Piese de Schimb: nu este cazul.</i>

Scanner 3D, 1 buc

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

	Specificații tehnice solicitate
	<p>Rezoluție punct: până la 0,6 mm Adâncime vizualizare: 55-95 cm Camp vizualizare: Min – 280 x 360 mm / Max – 490 x 650 mm Textura: da Rezoluție textură: 2,3 MP Sursa lumină: LED alb Frame rate: 25-30 fps Viteza de achiziție a datelor: 3M puncte/sec Procesare multi-nucleu: da Greutate: minim 850 g și maxim 900 g Touchscreen: da, 4 in Software: da, inclus în preț Temperatura de operare: +5/+40C Dimensiuni: minim 155 mm și maxim 165 x minim 75 și maxim 85 mm x minim 265 și maxim 274 mm Garantie 24 de luni</p>
	<i>Piese de schimb: nu este cazul.</i>

Consumabile pentru imprimanta 3D, 1 pachet

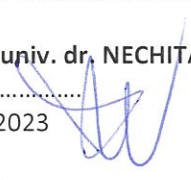
	Specificații tehnice solicitate
5 .	<i>Denumire produs: Consumabile pentru imprimanta 3D</i>
	<i>Descriere generală: Consumabile pentru imprimanta 3D</i>
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:</i></p> <p>Filament PLA ACTIVE , 1 buc Filament PA HT Natural 2.85mm 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 curățare 2.85mm 5x20cm , 1 buc Filament TPU roșu 2.85mm 750g , 2 buc Garantie 24 de luni</p>
	<p><i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar:</i></p> <p>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</p>

	Specificații tehnice solicitate
	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
	<i>Piese de Schimb: nu este cazul.</i>

Toate produsele care urmeaza a fi livrate sunt noi, nefolosite anterior.

Toate produsele vor fi ambalate corespunzator , in ambalaje de carton si protejate de polistiren sau alte materiale echivalente care asigura protectia produsului pe timpul transportului.

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

Semnătură.....

Data: 03.02.2023

Dan Rusei

De la: enechita <enechita@ub.ro>
Trimis: miercuri, 8 februarie 2023 10:11
Către: Madalina Dinescu
Cc: Dan Rusei; Niculina; Cerasela Crisan
Subiect: Re: Fwd: AG 191 Universitatea Vasile Alecsandri din Bacau - plan de achizitii actualizat si doua achizitii

Multumesc foarte mult, Dna Profesoara!

O zi frumoasa si multa sanatate va doresc, Elena Nechita

On 08.02.2023 10:41, Madalina Dinescu wrote:

> Buna ziua!

>

> este ok.

>

> O zi buna!

>

> Madalina

>

> ----- Forwarded Message -----

> From: "enechita" <enechita@ub.ro>

> To: "madalina dinescu" <madalina.dinescu@pmu.ro>

> Sent: Monday, February 6, 2023 12:49:18 PM

> Subject: Re: Fwd: AG 191 Universitatea Vasile Alecsandri din Bacau -
> plan de achizitii actualizat si doua achizitii

>

> Buna ziua,

>

> Va multumesc foarte mult pentru raspuns!

> Am corectat planul de achizitii. Va trimitem o copie semnata si

> scanata?

> Revin cu documentele pentru pozitiile 38 si 39. Putem incepe

> achizitiile?

>

> Cu deosebita stima,

> Elena Nechita

>

> On 06.02.2023 11:42, Madalina Dinescu wrote:

>

>> Buna ziua!

>>

>> Pozitia 40 din plan nu se trece in plan, deoarece e trecuta pe

>> costuri operationale. Achizitia se realizeaza in baza L98, si nu in

>> baza ghidului. (pagina 4 din ghidul de implementare, partea II

>> achizitii)

>>

>> In rest, este ok.

>>

>> Multumesc!

>> Madalina

>>

>> ----- Forwarded Message -----
>> From: "enechita" <enechita@ub.ro>
>> To: "madalina dinescu" <madalina.dinescu@pmu.ro>
>> Cc: "monitorizare sgu" <monitorizare.sgu@therose.ro>, "ROSE granturi
>> universitati" <granturi.universitati@pmu.ro>, "Gabriela Petre"
>> <gabriela.petre@therose.ro>, "Cristina Mircea"
>> <crisrina.mircea@pmu.ro>, "Sgarcearo" <sgarcearo@yahoo.com>,
>> "Niculina" <niculina.diaconu@ub.ro>, "Cerasela Crisan"
>> <ceraselacrisan@ub.ro>
>> Sent: Monday, January 30, 2023 4:56:07 PM
>> Subject: Re: AG 191 Universitatea Vasile Alecsandri din Bacau -
>> solicitare de modificare nr. 2_APROBATA - plan de achizitii
>> actualizat
>>
>> Buna ziua,
>>
>> Deoarece d-na prof. Tomaziu mi-a spus ca nu mai supervizeaza
>> proiectul
>>
>> nostru (contractul dansei a expirat la sfarsitul lui 2022), va
>> trimitem dumneavoastra planul de achizitii actualizat.
>>
>> Am colorat cu rosu si am taiat pozitiile care nu mai corespund AG
>> 191
>> modificat (dar le-am lasat in plan pentru a nu altera numerotarea) si
>> am adaugat la final patru pozitii: 38-41.
>>
>> Pentru pozitiile 38, 39 si 40 atasam si referatele corespunzatoare
>> achizitiilor (pentru pozitia 40 am desfasurat achizitii similare).
>> Compartimentul achizitii pregateste specificatiile tehnice necesare
>> si
>>
>> vi le trimitem imediat ce sunt gata.
>>
>> Va rugam foarte mult sa avizati documentele atasate - am vrea sa
>> lansam procedurile specifice. Ne dorim foarte mult sa finalizam
>> proiectul la data prevazuta, 11 martie 2023.
>>
>> Cu deosebita stima,
>> Elena Nechita
>> Universitatea Vasile Alecsandri din Bacau
>>
>> On 17.01.2023 15:18, Madalina Dinescu wrote:
>>
>>> Buna ziua,
>>>
>>> Vă transmitem, atașat, Solicitarea nr. 2 aprobată de catre ME UMPFE
>>> (insotita de documentatia aferenta), pentru AG 191.
>>>
>>> Vă rugăm să semnați documentele atașate în 2 exemplare originale
>>> (fără track changes sau text colorat).
>>>
>>> Le asteptam în vederea semnării la UMPFE.
>>> Ulterior, un exemplar original o să vă parvină prin poștă/curier.
>>>
>>> Vă multumim!

>>> Madalina Dinescu
>>>
>>> --
>>>
>>> Specialist raportare financiara
>>> Ministerul Educației-UMPFE
>>> Bucuresti, str. Spiru Haret, nr. 12, sector 1
>>>
>>> telefon: 0799.729.514 [1]
>>>
>>> Links:
>>> -----
>>> [1] callto:0799.729.514