#### [Anexa 6.1.1 - Specificații tehnice (B/S)](#Anexe)

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi pentru Universități

Beneficiar: Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor – Universitatea POLITEHNICA din BUCUREŞTI

Titlul subproiectului: - Oportunitati de dezvoltare profesionala in cadrul procesului educational din Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Acord de grant nr. AG 148 / SGU / NC / II / 10.09.2019

**FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE**

 **Achiziția de servicii, altele decât consultanța**

|  |
| --- |
| **Denumirea achiziției:** Echipamente / sisteme hardware de calcul - desktopuri / laptopuri |

|  | **Specificații tehnice solicitate**  |
| --- | --- |
|  | *Denumire produse:* Echipamente / sisteme hardware de calcul - desktopuri / laptopuri |
|  | *Descriere generală** ***Laptop (2buc)***
* ***Sistem desktop(20 buc)***
 |
|  | *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar****Laptop*****PROCESOR**

|  |  |
| --- | --- |
| Producator procesor | Intel® |
| Tip procesor | i7 |
| Model procesor | 8565U |
| Arhitectura | Whiskey Lake |
| Numar nuclee | 4 |
| Frecventa nominala | 1.8 GHz |
| Cache | 8192 KB |
| Frecventa Turbo Boost | 4.6 GHz |
| Tehnologie procesor | 14 nm |
| Procesor grafic integrat | Intel® UHD Graphics 620 |

**AFISARE**

|  |  |
| --- | --- |
| Diagonala display | 15.6 inch |
| Format display | Full HD |
| Tehnologie display | LCD LED |
| Finisaj display | Anti-Glare |
| Rezolutie | 1920 x 1080 |

**MEMORIE**

|  |  |
| --- | --- |
| Capacitate memorie | 8 GB |
| Tip memorie | DDR4 |
| Capacitate memorie maxima suportata | 16 GB |

**HARD DISK**

|  |  |
| --- | --- |
| Tip stocare | SSD |
| Capacitate SSD | 512 GB |
| Interfata SSD | PCI Express |

**PLACA VIDEO**

|  |  |
| --- | --- |
| Tip placa video | Integrata |
| Chipset video | Intel UHD |
| Model placa video | 620 |

**MULTIMEDIA**

|  |  |
| --- | --- |
| Camera WEB | VGA |
| Audio | Difuzoare stereo Microfon |
| Tehnologii audio | ICEpower Sonic Master |

**CONECTIVITATE & PORTURI**

|  |  |
| --- | --- |
| Porturi | 2 x USB 2.0 1 x USB 3.1 1 x HDMI 1 x USB type C 1 x Audio Out/Microfon |
| Cititor de carduri | Micro SD Micro SDXC |
| Wireless | 802.11 ac |
| Versiune Bluetooth | 4.2 |

**SOFTWARE**

|  |  |
| --- | --- |
| Sistem de operare | Endless OSWindows intgrat |

**CARACTERISTICI GENERALE**

|  |  |
| --- | --- |
| Platforma producator | ASUS X509FA |
| Tastatura numerica | Da |
| Dimensiuni (W x H x D) | 360.2 x 22.9 x 235 mm |
| Greutate | 1.8 Kg |
| Limba tastatura | Tastatura internationala |
| Culoare | Slate Gray |
| Caracteristici cheie | Camera web Touchpad care accepta gesturi de atingeri multiple Tastatura Chiclet |

***Desktop PC***

|  |  |
| --- | --- |
| Tip sistem | Desktop PC |
| Sistem de operare | Endless OS |
| Continut pachet | 1 x Cablu 1 x Desktop PC CD drivere si manuale 1 x Kit tastatura multimedia cu mouse 1 x Monitor LG 20MK400Windows preinstalat |
| Greutate | 10 Kg |
| Culoare | Negru |

**PROCESOR**

|  |  |
| --- | --- |
| Producator procesor | AMD |
| Tip procesor | Ryzen 3 |
| Model procesor | 1200 |
| Numar nuclee | 4 |
| Numar thread-uri | 4 |
| Arhitectura | Zen |
| Frecventa nominala | 3100 MHz |
| Frecventa Turbo Boost | 3400 MHz |
| Cache | 8 MB |
| Tehnologie procesor | 14 nm |

**PLACA DE BAZA**

|  |  |
| --- | --- |
| Producator placa de baza | Gigabyte |
| Model placa de baza | A320M-H |
| Socket procesor | AM4 |
| Chipset | AMD A320 |
| Sloturi onboard | 1 x PCI Express 3.0 x16 2 x PCI express 2.0 x1 |
| Porturi Back panel | 2 x PS/2 4 x USB 3.1 Gen 1 1 x LAN (RJ45) 3 x Audio (Line In, Line Out, Mic In) 2 x USB 2.0 1 x DVI-D 1 x HDMI |
| Numar total sloturi memorie | 2 |
| Retea | 10/100/1000 |

**MEMORIE RAM**

|  |  |
| --- | --- |
| Tip memorie | DDR4 |
| Capacitate memorie | 8 GB |
| Frecventa memorie | 2400 MHz |
| Memorie maxima | 32 GB |
| Sloturi ocupate | 2 |

**CAPACITATE STOCARE**

|  |  |
| --- | --- |
| Tip stocare | HDD + SSD |
| Capacitate HDD/SSHD | 1 TB |
| Interfata HDD/SSHD | SATA 3 |
| Viteza de rotatie HDD | 7200 rpm |
| Capacitate SSD | 120 GB |
| Interfata SSD | M.2 |
| Numar Solid-State Drive | 1 |

**PLACA VIDEO**

|  |  |
| --- | --- |
| Tip placa video | Dedicata |
| Chipset video | nVidia GeForce GT |
| Model placa video | GT 710 |
| Capacitate memorie video | 2 GB |
| Tip memorie placa video | DDR3 |
| Numar placi video | 1 |
| Porturi placa video | 1 x HDMI 1 x VGA 1 x DVI-D |

**CARCASA & SURSA**

|  |  |
| --- | --- |
| Producator & model carcasa | Spire X2 |
| Tip carcasa | Middle Tower |
| Compatibilitate format placa de baza | ATX |
| Putere sursa | 500 W |
| Unitate optica | DVD RW |
| Sistem de racire procesor | Aer |

**AFISARE**

|  |  |
| --- | --- |
| Tip display | LCD LED |
| Tehnologie display | LED TN |
| Diagonala display | 19.5 inch |
| Rezolutie | 1366 x 768 |

 |
|  | *Parametri de funcţionare minim acceptaţi de către Beneficiar**Nu este cazul* |
|  | *Piese de Schimb**Instrumente şi Accesorii* *Manuale**Cerinţe de Întreţinere**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* *Beneficiarul va bifa opțiunile, dacă este cazul, și le va detalia* |

Nume, prenume

Corina Mariana RELENSCHI

Funcție

Expert achiziții

Semnătură

Nume, prenume

Cristina ORBECI

Funcţie

Director

Semnătura:

Data

#### [Anexa 6.2.2 - Cerere de ofertă (CO-S)](#Anexe)

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi pentru Universități

Beneficiar: Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor – Universitatea POLITEHNICA din BUCUREŞTI

Titlul subproiectului: - Oportunitati de dezvoltare profesionala in cadrul procesului educational din Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Acord de grant nr. AG 148 / SGU / NC / II / 10.09.2019

*Bucureşti, Nr.*

**INVITAȚIE DE PARTICIPARE**

**pentru achiziția de servicii, altele decât consultanță și instruire**

Stimate Doamne/ Stimaţi Domni:

1. Beneficiarul **Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor** *– Universitatea POLITEHNICA din BUCUREŞTI* a primit un grant de la Ministerul Educației Naționale - Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, în cadrul Schemei de Granturi *Necompetitive pentru Universități* derulate în cadrul Proiectului privind învățământul secundar – ROSE, şi intenţionează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția serviciilor, altele decât consultanța, pentru care a fost emisă prezenta Invitație de Participare. În acest sens, sunteti invitaţi să trimiteţi oferta dumneavoastră de preţ pentru următoarele servicii: Echipamente / sisteme hardware de calcul - desktopuri / laptopuri, comform specificatiilor cerute.

2. Ofertanţii pot depune o singură ofertă care să includă toate serviciile solicitate mai sus.

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

Adresa: Splaiul Independetei nr 313, corp Rectorat, cam. 102-104, Serviciul Achizitii, sector 6, Bucuresti, cod postal: 060042

Telefon fix: 021.420.92.05

Telefon mobil: 0766.482.876

E-mail: mariana.relenschi@upb.ro

Persoană de contact: Corina Mariana RELENSCHI

4. Se acceptă oferte în original, prin e-mail (i*n cazul ofertei transmise prin E-mail, Beneficiarul poate solicita transmiterea ulterioară, într-un timp rezonabil indicat, a ofertei în original)*

5. Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar la adresa menţionată la alineatul 3 este: 20.02.2020. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.

6. Preţul ofertat. Preţul total trebuie să includă toate serviciile prevăzute şi orice alte costuri necesare realizării serviciilor, conform cerințelor și specificațiilor Beneficiarului. 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 și domeniul de activitate ce trebuie să includă și prestarea serviciilor 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.

Nume, prenume

Corina Mariana RELENSCHI

Funcție

Expert achiziții

Semnătură

Nume, prenume

Cristina ORBECI

Funcţie

Director de grant

Semnătura:

Anexa

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

Achiziția de Echipamente / sisteme hardware de calcul - desktopuri / laptopuri

Sub-Proiect: : - Oportunitati de dezvoltare profesionala in cadrul procesului educational din Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Beneficiar: Facultatea de Chimie Aplicată şi Ştiinţa Materialelor

Ofertant: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1**. **Oferta de preț** *[a se completa de catre Ofertant]*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.**(1) | **Denumirea produselor**(2) | **Cant.**(3) | **Pret unitar**(4) | **Valoare Totala fără TVA**(5=3\*4) | **TVA**(6=5\* %TVA) | **Valoare totala cu TVA**(7=5+6) |
| 1 | Laptop | 2 |  |  |  |  |
|  | Sistem desktop | 20 |  |  |  |  |
|  | **TOTAL** |  |  |  |  |  |

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

**3. Calendar de realizare a serviciilor:** Serviciile prevăzute se realizează în cel mult 1 săptămână de la semnarea Contractului/ Notei de Comanda, conform următorului program: *[a se completa de către Ofertant]*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea produselor** | **Cant.** | **Termene de realizare** |
| 1 | Laptop | 2 | 20.03.2020 |
| 2 | Sistem desktop | 20 | 20.03.2020 |

1. **Plata** facturii se va efectua in lei, 100% la realizarea efectivă a serviciilor prevăzute, pe baza facturii Prestatorului şi a procesului verbal de recepţie.
2. **Specificaţii Tehnice:**

*(de inserat specificațiile tehnice aferente altor servicii, în afara celor de consultanță):*

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Specificatii tehnice solicitate** | **B. Specificatii tehnice ofertate***[a se completa de către Ofertant]* |
| *Denumirea produselor:*Lapop |  |
| *Descriere generală:**-conform Formularului de specificatii tehnice*  |  |
| *Detalii specifice şi standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar:* |  |
| *Parametri de Funcţionare minim acceptaţi de către Beneficiar**Nu este cazul* |  |
| *Alte prevederi relevante**Nu este cazul* |  |

**NUMELE OFERTANTULUI\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Semnătură autorizată\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Locul:**

**Data:**

1. *Anexa Termeni si Conditii de Prestare este formularul in care Beneficiarul va completa conditiile in care doreste prestarea serviciilor (Pct. 3 – perioada de realizare a serviciilor, pct. 7A – Specificatii Tehnice solicitate).*

 *Ofertanții completeaza formularul cu oferta lor - pct.1, pct. 3 si pct.7B - şi îl returneaza Beneficiarului semnat, daca accepta conditiile de prestare cerute de Beneficiar.* [↑](#footnote-ref-1)