

Anexa 2 – Referatul de necesitate

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi pentru Universități – Centre de învățare

Beneficiar: Universitatea din București

Titlul subproiectului: CONSILIERE, COACHING ȘI DEZVOLTARE PERSONALĂ PENTRU PERFORMANȚĂ.

SERVICII INTEGRATE DE SUPTOR ÎN ÎNVĂȚARE PENTRU STUDENȚII UB (CCDPP)

Acord de grant nr. 97/SGU/CI/II

DIRECȚIA MANAGEMENTUL
PROGRAMELOR DE CERCETARE

Nr. înregistrare 15489 Data 23.09.2019

Dispoziție de fonduri

Allesle / 25.09.2019

APROB.

Reprezentant legal



Referat de necesitate nr.... din data.....
privind achiziția de bunuri(echipamente IT) - Centre de învățare

Introducere: Beneficiarul Universitatea din București a primit un grant de la Ministerul Educației Naționale - Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, în cadrul Schemei de Granturi pentru Universități derulată în Proiectul privind învățământul secundar – ROSE, și intenționează să utilizeze o parte din fonduri pentru achiziția de bunuri, echipamente IT, pentru dotarea centrelor de învățare.

Descrierea obiectului contractului: achiziție de bunuri, echipamente IT (poz. 5 din Planul de achizitii)

Motivația achiziției: pentru desfășurarea în bune condiții a activităților din cadrul proiectului ROSE

Valoarea estimată: 68.140,00 lei (fără TVA)

Nr. crt.	Denumirea produselor	Cantitate	Preț Unitar, lei fără TVA	Valoare totală, lei fără TVA
1.	Laptop	1	8.707,00	8.707,00
2.	Laptop	4	2.700,00	10.800,00
3.	Videoproiector, 3.000 lumini	8	1.750,00	14.000,00
4.	Videoproiector interactiv	2	8.270,00	16.540,00
5.	Sistem prindere tavan videoproiector	4	400,00	1.600,00
6.	Multifuncțională A4	2	2.780,00	5.560,00
7.	Multifuncțională A3	1	7.550,00	7.550,00
8.	Router	1	390,00	390,00

PA.4
PA.5
PA.10
PA.11
PA.9

9.	Access point	2	400,00	800,00	
10.	Licență software antivirus (pt 4 calculatoare)	1	114,00	114,00	72.6
11.	Licență software antivirus (pt 1 LAPTOP)	1	114,00	114,00	72.6
12.	Licență software Office	5	393,00	1.965,00	72.8

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*), dispun de calificarea și capacitatea necesară de a furniza bunurile vizate.

Nr. Crt.	Numele furnizorilor	Contact (adresă, tel/fax, email, site web)
1	S.C. TRYAMM TRADING CONSULTING S.R.L.	iulian.ionita@tryamm.ro Iulian Ionita – tel. 0722.355.939 www.tryamm.ro , str. Romulus, nr.22, sector 3, Bucuresti.
2	S.C. BADAS BUSINESS S.R.L.	mariejanne@badas.ro Ianculescu Marie Janne – tel. 0757 057 504 www.badas.ro , str. Invatatorului, nr.52, Bucuresti.
3	S.C. ROCOM IT SERVICES S.R.L.	office@rocomit.ro Cosmin Dumitrescu – tel. 0736.361.236 www.rocomit.ro , str. Sgt. Major Ilie Ancuta, nr.3-9, corp A, Parter, Bucuresti.

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

Director Gen.Adj.,
Ec. Aida ALEXANDROAIA

*Lista listei de cumparari
aprobata MEN'*

Director de grant,
Lect. Camelia RĂDULESCU



Anexa 6.2.1 - Cerere de ofertă (CO-B)

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi pentru Universități – Centre de învățare

Beneficiar: Universitatea din București

Titlul subproiectului: CONSILIERE, COACHING ȘI DEZVOLTARE PERSONALĂ PENTRU PERFORMANȚĂ. SERVICII INTEGRATE DE SUPORT ÎN ÎNVĂȚARE PENTRU STUDENȚII UB (CCDPP)

Acord de grant nr. 97/SGU/CI/II



București,.....09.2019

**INVITAȚIE DE PARTICIPARE
pentru achiziția de bunuri (echipamente IT)**

Stimate Doamne/ Stimați Domni:

1. Beneficiarul Universitatea din București a primit un grant de la Ministerul Educației Naționale - Unitatea de Management al Proiectelor cu Finanțare Externă, în cadrul Schemei de Granturi pentru Universități

derulată 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:

- Lot 1. Laptop (configurație 2) – 4 buc. și laptop (configurație 1) – 1 buc.
- Lot 2. Videoproiector (configurație 2) – 2 buc. și videoproiector (configurație 1) - 8 buc.
- Lot 3. Sistem prindere tavan videoproiector – 4 buc.
- Lot 4. Multifuncțională A4 – 2 buc., Multifuncțională A3 – 1 buc.
- Lot 5. Sistem Wireless: router - 1 buc., access point – 2 buc.
- Lot 6. Licență software : antivirus (pt minim 4 calculatoare/laptopuri) – 1 buc., antivirus (pentru 1 laptop)–1 buc și licență office – 5 buc.

2. Ofertanții pot depune o singură ofertă, pentru unul sau mai multe loturi.

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 din București, B-dul Mihail Kogălniceanu, Nr. 36-46, sector 5, București, Tel. 021.307.73.76, fax. 021.313.95.75.

Persoană de contact: Cristina Neagoe – responsabil achiziții grant, email – cristina.neagoe@achizitii.unibuc.ro

Notă – rog a se menționa “Ofertă achiziție de bunuri, echipamente IT, proiect ROSE – 97/SGU/CI/II”

4. Se acceptă oferte transmise în original, pe adresa Universitatea din București, B-dul Mihail Kogălniceanu, Nr. 36-46, sector 5, București, program de lucru cu publicul 08:00 – 14:30 prin e-mail pe adresa cristi.sandu@achizitii.unibuc.ro sau fax. La numărul 021.313.95.75.

În cazul ofertei transmise prin email/fax. Beneficiarul poate solicita și transmiterea ulterioară, în maxim 3 zile lucrătoare de la data depunerii, a ofertei în original.

5. Data limită pentru primirea ofertelor de către Beneficiar la adresa menționată la alineatul 3 este: 04.10.2019, ora 10.00. Orice ofertă primită după termenul limită menționat va fi respinsă.

6. Prețul ofertat. Prețul total trebuie să includă și prețul pentru ambalare, transport, instalare/montare(dacă este cazul) și orice alte costuri necesare livrării produsului la următoarea locație CREDIS - Bd. Mihail Kogălniceanu nr. 36-46, Căminul C, etaj 3, Sector 5, 050107, București, din cadrul campusului Universitar al Universit 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 și anexa / o copie a certificatului constatator din care să rezulte numele complet, sediul și domeniul de activitate ce trebuie să includă și furnizarea bunurilor care fac obiectul prezentei proceduri de achiziție (date valabile la depunerea ofertei);
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) / lot.
10. Prezentei invitații atașăm specificațiile tehnice și anexa privind termenii și condițiile de livrare, aceasta din urmă fiind completată, semnată și returnată de către furnizor la depunerea ofertei.
11. Firma desemnată câștigătoare se obligă să livreze bunurile în cel mult **15** de zile de la data semnării contractului.
12. Vă rugăm să confirmați primirea acestei Invitații de participare și să menționați dacă urmează să depuneți o ofertă sau nu.

Director de grant,
Nume,prenume: RĂDULESCU Camelia

Semnătura :

Data :

Responsabil achiziții,
Nume,prenume: NEAGOE Cristina

Semnătura :

Data :

5. **Garantie:** Bunurile oferite vor fi acoperite de garanție cel puțin 12 luni 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:**

Achiziție echipamente IT

A. Specificatii tehnice solicitate	B. Specificatii tehnice oferite (a se complete de către ofertant)
Lot 1. Denumire produs - Laptop, configurație 1 (1 buc)	Marca/ modelul produsului
Descriere generală – sistem de operare macOS Mojave, dual-core Core i5, CPU + Tastatura: - layout internațional, Memorie: 16 GB 2133MHz LPDDR3 SDRAM, Stocare: 512GB SSD, Gold (2019)	Descriere generală
<p>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar –</p> <p>Procesor1.6GHz dual-core Core i5 Turbo Boost up to 3.6GHz</p> <p>Memorie16GB of 2133MHz LPDDR3 SDRAM onboard memory</p> <p>Stocare512 GB SSD</p> <p>Afișaj13inch Retina display True Tone</p> <p>EcranEcran de 13,3 inchi (diagonală) cu retroiluminare LED și tehnologie IPS; rezoluție nativă de 2560x1600 la 227 pixeli pe inch, Rezoluții scalate acceptate:1680x1050, 1440x900, 1024x640, 16:10 raport de imagine</p> <p>Rezoluție 2560 x 1600</p> <p>Placă grafică Intel UHD Graphics 617</p> <p>Wi-Fi 802.11ac Wi-Fi wireless networking; IEEE 802.11a/b/g/n compatible</p> <p>Bluetooth Bluetooth 4.2 wireless technology</p> <p>Thunderbolt 2x Thunderbolt 3 (USB-C)</p> <p>Dimensiuni: Grosime: 0,40 - 2 cm, Lungime: 28-31 cm, Lățime: 20-23 cm, Greutate: max. 2 kg</p> <p>Două porturi Thunderbolt 3 (USB-C) cu suport pentru: Încărcare, DisplayPort, Thunderbolt (până la 40 Gbps), USB-C 3.1 Gen 2 (până la 10 Gbps)</p> <p>Camera Cameră FaceTime HD 720p</p> <p>Video Support Acceptă simultan rezoluție nativă completă, la milioane de culori pe ecranul integrat și: Un ecran extern cu rezoluție de 5120x2880 de până la 60 Hz Până la două ecrane externe cu rezoluție de 4096x2304 de până la 60 Hz</p> <p>Ieșire video digitală Thunderbolt 3 Ieșire DisplayPort nativă prin USB-C Ieșiri VGA, HDMI și Thunderbolt 2 folosind adaptoare (comercializate separat)</p> <p>Audio Difuzoare stereo, trei microfoane , conector căști</p> <p>Touch ID Integrated Touch ID sensor</p> <p>Trackpad Tastatură de dimensiuni normale cu: 78 (SUA) sau 79 (ISO) taste cu retroiluminare LED individuală, inclusiv 12 taste pentru funcții și 4 taste săgeți, Senzor de lumină ambientală, Trackpad Force Touch pentru controlul precis al cursorului și capacități de detectare a apăsării; permite Force click, acceleratoare, desen sensibil la presiune și gesturi Multi-Touch</p>	Detaliile specific și standardele tehnice ale produsului oferit

A. Specificatii tehnice solicitate	B. Specificatii tehnice oferitate (a se complete de către ofertant)
<p>Alimentare și Baterie Min. 10 ore de navigare wireless pe internet, min. 20 de zile în standby, Adaptor de alimentare USB-C de 30 W; port alimentare USB-C</p> <p>Sistem de operare macOS Mojave</p> <p>În pachet Adaptor de alimentare USB-C de 30 W, Cablu de încărcare USB-C (min. 2 m)</p> <p>Tastatura International English Keyboard</p> <p>Culoare Auriu</p> <p>An productie 2019</p>	
<p>Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar - sistem de operare macOS Mojave, procesor dual-core Core i5, CPU + Tastatura: - layout internațional, Stocare: 512GB SSD, Gold (2019), diagonală 13,3 inch., memorie 16 GB, HDD 500 GB SSD, video integrat, ecran LED, conexiune wireless și Bluetooth, porturi usb-c, display, usb-c 3.1, cameră video Face Time HD 720p, Culoare Auriu, An productie 2019</p>	<p>Parametrii de funcționare ai produsului oferit</p>
Denumire produs - Laptop, configurație 2 (4 buc)	
<p>Descriere generală – sistem processor Intel i5, diagonală 15,6 inch., memorie 8 GB, HDD 1 TB SATA, video integrat, ecran FHD, conexiune wireless și Bluetooth, porturi usb 3.0, windows 10</p>	<p>Descriere generală</p>
<p>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar –</p> <p>Procesor 2.5GHz i5 Turbo Boost up to 3.1GHz</p> <p>Memorie 8 GB of 2400MHz DDR4</p> <p>Stocare 1 TB SATA 5400RPM</p> <p>Afișaj 15,6 inch</p> <p>Ecran 15'6 inch FullHD / Anti-Glare / LED</p> <p>Rezoluție 1920x1080</p> <p>Placă grafică Intel UHD Graphics</p> <p>Wi-Fi 802.11ac Wi-Fi</p> <p>Bluetooth Bluetooth 4.1</p> <p>Porturi USB 3.0</p> <p>Camera Cameră HD 720p</p> <p>Video Support Ieșiri VGA, HDMI</p> <p>Audio Difuzoare stereo, conector căști</p> <p>Alimentare și Baterie Alimentator, baterie 4 celule</p> <p>Sistem de operare Windows 10</p> <p>În pachet Cablu alimentare</p> <p>Tastatura International English Keyboard</p> <p>Culoare negru</p>	<p>Parametrii de funcționare ai produsului oferit</p>
<p>Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar sistem processor Intel i5, diagonală 15,6 inch., memorie 8 GB, HDD 1 TB SATA, video integrat, ecran FHD, conexiune wireless și Bluetooth, porturi usb 3.0, windows 10</p>	
Lot 2. Denumire produs – Videoproiector, configurație 1 (8 buc.)	
<p>Descriere generală – videoproiector luminozitate 3000 lumeni, contrast 8000:1, rezoluție 1024x768, durata de viață lampă – 6000 ore, diagonală imagine min. 30 inch.</p>	<p>Descriere generală</p>
<p>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar –</p> <p>Sistem proiectie DLP</p> <p>Luminozitate 3000 lumeni</p> <p>Contrast 8000:1</p> <p>Rezoluție 1024x768</p> <p>Zoom 1:1</p>	<p>Parametrii de funcționare ai produsului oferit</p>

<p align="center">A. Specificatii tehnice solicitate</p>	<p align="center">B. Specificatii tehnice oferitate (a se complete de către ofertant)</p>
<p>Durata de viață lampă 6000 ore Diagonală imagine 30 – 300 inch Distanța proiectie 47 – 472 inch Audio difuzoare 2W Greutate maxim 3 kg Porturi HDMI, D-sub15 (Computer), Composite (Video) Audio: 3.5mm ST mini jack</p>	
<p>Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar – videoprojector luminozitate 3000 lumeni, contrast 8000:1, rezoluție 1024x768, durata de viață lampă – 6000 ore, diagonală imagine min. 30 inch.</p>	
<p align="center">Denumire produs – Videoprojector, configurație 2 (2 buc)</p>	
<p>Descriere generală – videoprojector luminozitate 3500 lumeni, contrast 13000:1, rezoluție 1280x800, durata de viață lampă – 5000 ore, diagonală imagine min. 48 inch., conexiune wireless, proiectie interactivă</p>	<p align="center"><i>Descriere generală</i></p>
<p>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar – Sistem proiectie DLP Luminozitate 3500 lumeni Aspect 16:10 Contrast 13000:1 Rezoluție 1280x800 Durata de viață lampă 5000 ore Diagonală imagine min. 48-80 inch Distanța proiectie 4,6 – 9,8 inch Conexiune wireless inclusa Proiectie interactivă inclusa Semnal compatibil NTSC, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL-60, BW 50/60Hz Formate disponibile de pe USB JPEG, MPEG1, MPEG2, MPEG4 Zoom 80-100% Porturi HDMI x 1, USB Type A; USB 2.0 Mini D-SUB 15-pin, RCA 1-pin, Mini Jack Audio difuzoare 2 W Greutate maxim 4kg</p>	<p align="center"><i>Parametrii de funcționare ai produsului oferit</i></p>
<p>Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar - – videoprojector luminozitate 3500 lumeni, contrast 13000:1, rezoluție 1280x800, durata de viață lampă – 5000 ore, diagonală imagine min. 48 inch., conexiune wireless, proiectie interactivă</p>	
<p align="center">Lot 3. Denumire produs – Sistem prindere tavan videoprojector</p>	
<p>Descriere generală – suport videoprojector reglabil, montare pe tavan, include cablu de alimentare și VGA de 15 m.</p>	<p align="center"><i>Descriere generală</i></p>
<p>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar – Sistem prindere universal Reglabil 45-60 cm Montare pe tavan Greutate suportata maxim 15 kg Accesorii incluse cablu de alimentare și VGA de 15 m.</p>	<p align="center"><i>Parametrii de funcționare ai produsului oferit</i></p>
<p>Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar - – suport videoprojector reglabil, montare pe tavan, include cablu de alimentare și VGA de 15 m.</p>	
<p align="center">Lot 4. Denumire produs – Multifuncțională A4</p>	
<p>Descriere generală – Multifuncționala tehnologie laser color, format A4, funcții copiator, imprimantă, scanner, viteză – 30 ppm, full duplex, conectivitate wireless, USB 2.0 , ethernet, memorie 2 GB</p>	<p align="center"><i>Descriere generală</i></p>

A. Specificatii tehnice solicitate	B. Specificatii tehnice oferite (a se complete de către ofertant)
<p>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar – Tehnologie laser color Format maxim A4 Functii copiator, imprimantă, scanner Viteza 30 ppm Duplex inclus SPDF inclus Conectivitate wireless, USB 2.0 , ethernet, Memorie 2 GB Rezolutie imprimare 1200x1200 Alimentare hartie 350 coli Tava de iesire 150 coli Touchscreen minim 7 inch Drivere printare PCL5c/6, PostScript3 emulation, PDF Direct emulation Grosime hartie 56-220 g/m2</p>	<p><i>Parametrii de funcționare ai produsului oferit</i></p>
<p>Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar - – Multifunctionala tehnologie laser color, format A4, funcții copiator, imprimantă, scanner, viteză – 30 ppm, full duplex, conectivitate wireless, USB 2.0 , ethernet, memorie 2 GB</p>	
Denumire produs – Multifuncțională A3	
<p>Descriere generală – Multifunctionala tehnologie laser color, format A3, funcții copiator, imprimantă, scanner, viteză – 20 ppm, full duplex, USB 2.0 , ethernet, memorie 1,5 GB, HDD 250 GB, grosime hârtie 52-300g/m2, alimentare hârtie 1200 coli.</p>	<p><i>Descriere generală</i></p>
<p>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar – Tehnologie laser color Format maxim A3 Functii copiator, imprimantă, scanner Viteza 20 ppm Duplex inclus RADF inclus Conectivitate USB 2.0 , ethernet Memorie 1,5 GB HDD 250GB Rezolutie imprimare 1200x1200 Alimentare hartie 1200 coli Tava de iesire 250 coli Touchscreen minim 9 inch Drivere printare PCL5c, PCL6, PDF direct print, Mediaprint (JPEG/TIFF) Grosime hartie 52-300 g/m2 Viteza scanare 54ipm</p>	<p><i>Parametrii de funcționare ai produsului oferit</i></p>
<p>Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar - – Multifunctionala tehnologie laser color, format A3, funcții copiator, imprimantă, scanner, viteză – 20 ppm, full duplex, USB 2.0 , ethernet, memorie 1,5 GB, HDD 250 GB, grosime hârtie 52-300g/m2, alimentare hârtie 1200 coli.</p>	
Lot 5. Denumire produs – Sistem wireless, router	
<p>Descriere generală – Router porturi LAN 4 x RJ-45, porturi WAN 1 x RJ-45, frecvență 2.4 – 5 GHz, standard 802.11a/b/g/n/ac</p>	<p><i>Descriere generală</i></p>
<p>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar – Porturi LAN 4 x RJ-45, Porturi WAN 1 x RJ-45, Frecvență 2.4 – 5 GHz,</p>	<p><i>Parametrii de funcționare ai produsului oferit</i></p>

A. Specificatii tehnice solicitate	B. Specificatii tehnice oferitate (a se complete de către ofertant)
Standard 802.11a/b/g/n/ac	
Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar - – Router porturi LAN 4 x RJ-45, porturi WAN 1 x RJ-45, frecvență 2.4 – 5 GHz, standard 802.11a/b/g/n/ac	
Denumire produs – Sistem wireless, access point	
Descriere generală – Access point standard 802.11, frecvență 2.4 GHz	Descriere generală
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar – Standard 802.11, Frecvență 2.4 Ghz	Parametrii de funcționare ai produsului oferat
Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar - – Access point standard 802.11, frecvență 2.4 GHz	
Lot 6. Denumire produs – Licențe software, antivirus	
Descriere generală – Licența Antivirus pachet min. 5 dispozitive (4 computere/laptopuri + 1 laptop), valabilitate 12 luni	Descriere generală
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar – Pachet min. 5 dispozitive Valabilitate 12 luni	Parametrii de funcționare ai produsului oferat
Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar – Licența Antivirus pachet min. 5 dispozitive, valabilitate 12 luni	
Denumire produs – Licențe software: licență office	
Descriere generală – Licența Software licență Microsoft Office	Descriere generală
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar – Licența Software licență Microsoft Office	Parametrii de funcționare ai produsului oferat
Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar - – Licența Software licență Microsoft Office	
Piese de schimb – nu este cazul Instrumente și accesorii – cablu de alimentare Manuale – manualul de utilizare Cerințe de întreținere – garanție 12 luni	

NOTA: Referirile la o anumită marcă și/sau sistem de operare, precum și specificatiile tehnice care indică o anumită origine, sursa, producție, un procedeu special, o marca de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse și vor fi considerate, înțeles și citite ca având mențiunea de «sau echivalent». Acestea specificatii vor fi considerate specificatii minimale din punct de vedere al performanței, indiferent de marca sau producător.

Valabilitate oferta _____
 NUMELE OFERTANTULUI _____
 Semnătură autorizată _____
 Locul: _____
 Data _____

Anexa 6.1.1 - Specificatii tehnice (B/S)

Schema de Granturi pentru Universități – Centre de învățare

Beneficiar: Universitatea din București

Titlul subproiectului: CONSILIERE, COACHING ȘI DEZVOLTARE PERSONALĂ PENTRU PERFORMANȚĂ. SERVICII INTEGRATE DE SUPTOR ÎN ÎNVĂȚARE PENTRU STUDENȚII UB (CCDPP)

Acord de grant nr. 97/SGU/CI/II

FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE

Achiziția de bunuri/ servicii, altele decât consultanța/ instruire

Denumirea achiziției: Echipamente IT

Specificații tehnice solicitate

Specificații tehnice solicitate
Lot 1. Denumire produs - Laptop, configurație 1 (1 buc)
Descriere generală – sistem de operare macOS Mojave, dual-core Core i5, CPU + Tastatura: - layout internațional, Memorie: 16 GB 2133MHz LPDDR3 SDRAM, Stocare: 512GB SSD, Gold (2019)
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar – Procesor 1.6GHz dual-core Core i5 Turbo Boost up to 3.6GHz Memorie 16GB of 2133MHz LPDDR3 SDRAM onboard memory Stocare 512 GB SSD Afisaaj 13inch Retina display True Tone Ecran Ecran de 13,3 inchi (diagonală) cu retroiluminare LED și tehnologie IPS; rezoluție nativă de 2560x1600 la 227 pixeli pe inch, Rezoluții scalate acceptate: 1680x1050, 1440x900, 1024x640, 16:10 raport de imagine Rezoluție 2560 x 1600 Placă grafică Intel UHD Graphics 617 Wi-Fi 802.11ac Wi-Fi wireless networking; IEEE 802.11a/b/g/n compatible Bluetooth Bluetooth 4.2 wireless technology Thunderbolt 2x Thunderbolt 3 (USB-C) Dimensiuni: Grosime: 0,40 - 2 cm, Lungime: 28-31 cm, Lățime: 20-23 cm, Greutate: max. 2 kg Două porturi Thunderbolt 3 (USB-C) cu suport pentru: Încărcare, DisplayPort, Thunderbolt (până la 40 Gbps), USB-C 3.1 Gen 2 (până la 10 Gbps) Camera Cameră FaceTime HD 720p Video Support Acceptă simultan rezoluție nativă completă, la milioane de culori pe ecranul integrat și: Un ecran extern cu rezoluție de 5120x2880 de până la 60 Hz Până la două ecrane externe cu rezoluție de 4096x2304 de până la 60 Hz Ieșire video digitală Thunderbolt 3 Ieșire DisplayPort nativă prin USB-C Ieșiri VGA, HDMI și Thunderbolt 2 folosind adaptoare (comercializate separat) Audio Difuzoare stereo, trei microfoane, conector căști Touch ID Integrated Touch ID sensor Trackpad Tastatură de dimensiuni normale cu: 78 (SUA) sau 79 (ISO) taste cu retroiluminare LED individuală, inclusiv 12 taste pentru funcții și 4 taste săgeți, Senzor de lumină ambientală, Trackpad Force Touch pentru controlul precis al cursorului și capacitatea de detectare a apăsării; permite Force click, acceleratoare, desen sensibil la presiune și gesturi Multi-Touch Alimentare și Baterie Min. 10 ore de navigare wireless pe internet, min. 20 de zile în standby, Adaptor de alimentare USB-C de 30 W; port alimentare USB-C Sistem de operare macOS Mojave În pachet Adaptor de alimentare USB-C de 30 W, Cablu de încărcare USB-C (min. 2 m) Tastatura International English Keyboard Culoare Auriu An producție 2019

Specificatii tehnice solicitate
<p>Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar - sistem de operare macOS Mojave, procesor dual-core Core i5, CPU + Tastatura: - layout internațional, Stocare: 512GB SSD, Gold (2019), diagonală 13,3 inch., memorie 16 GB, HDD 500 GB SSD, video integrat, ecran LED, conexiune wireless și Bluetooth, porturi usb-c, display, usb-c 3.1, cameră video Face Time HD 720p, Culoare Auriu, An productie 2019</p>
Denumire produs - Laptop, configurație 2 (4 buc)
<p>Descriere generală – sistem processor Intel i5, diagonală 15,6 inch., memorie 8 GB, HDD 1 TB SATA, video integrat, ecran FHD, conexiune wireless și Bluetooth, porturi usb 3.0, windows 10</p>
<p>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar – Procesor 2.5GHz i5 Turbo Boost up to 3.1GHz Memorie 8 GB of 2400MHz DDR4 Stocare 1 TB SATA 5400RPM Afișaj 15,6 inch Ecran 15'6 inch FullHD / Anti-Glare / LED Rezoluție 1920x1080 Placă grafică Intel UHD Graphics Wi-Fi 802.11ac Wi-Fi Bluetooth Bluetooth 4.1 Porturi USB 3.0 Camera Cameră HD 720p Video Support Ieșiri VGA, HDMI Audio Difuzoare stereo, conector căști Alimentare și Baterie Alimentator, baterie 4 celule Sistem de operare Windows 10 În pachet Cablu alimentare Tastatura International English Keyboard Culoare negru</p>
<p>Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar sistem processor Intel i5, diagonală 15,6 inch., memorie 8 GB, HDD 1 TB SATA, video integrat, ecran FHD, conexiune wireless și Bluetooth, porturi usb 3.0, windows 10</p>
Lot 2. Denumire produs – Videoproiector, configurație 1 (8 buc.)
<p>Descriere generală – videoproiector luminozitate 3000 lumeni, contrast 8000:1, rezoluție 1024x768, durata de viață lampă – 6000 ore, diagonală imagine min. 30 inch.</p>
<p>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar – Sistem proiectie DLP Luminozitate 3000 lumeni Contrast 8000:1 Rezoluție 1024x768 Zoom 1:1 Durata de viață lampă 6000 ore Diagonală imagine 30 – 300 inch Distanța proiectie 47 – 472 inch Audio difuzoare 2W Greutate maxim 3 kg Porturi HDMI, D-sub15 (Computer), Composite (Video) Audio: 3.5mm ST mini jack</p>
<p>Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar – videoproiector luminozitate 3000 lumeni, contrast 8000:1, rezoluție 1024x768, durata de viață lampă – 6000 ore, diagonală imagine min. 30 inch.</p>
Denumire produs – Videoproiector, configurație 2 (2 buc)
<p>Descriere generală – videoproiector luminozitate 3500 lumeni, contrast 13000:1, rezoluție 1280x800, durata de viață lampă – 5000 ore, diagonală imagine min. 48 inch., conexiune wireless, proiectie interactivă</p>

Specificatii tehnice solicitate

Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar –

Sistem proiectie DLP

Luminozitate 3500 lumeni

Aspect 16:10

Contrast 13000:1

Rezoluție 1280x800

Durata de viață lampă 5000 ore

Diagonală imagine min. 48-80 inch

Distanța proiectie 4,6 – 9,8 inch

Conexiune wireless inclusa

Proiecție interactivă inclusa

Semnal compatibil NTSC, PAL, SECAM, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N, PAL-60, BW 50/60Hz

Formate disponibile de pe USB JPEG, MPEG1, MPEG2, MPEG4

Zoom 80-100%

Porturi HDMI x 1, USB Type A; USB 2.0 Mini D-SUB 15-pin, RCA 1-pin, Mini Jack

Audio difuzoare 2 W

Greutate maxim 4kg

Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar -- videoproiector luminozitate 3500 lumeni, contrast 13000:1, rezoluție 1280x800, durata de viață lampă – 5000 ore, diagonală imagine min. 48 inch., conexiune wireless, proiecție interactivă

Lot 3. Denumire produs – Sistem prindere tavan videoproiector

Descriere generală – suport videoproiector reglabil, montare pe tavan, include cablu de alimentare și VGA de 15 m.

Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar –

Sistem prindere universal

Reglabil 45-60 cm

Montare pe tavan

Greutate suportata maxim 15 kg

Accesorii incluse cablu de alimentare și VGA de 15 m.

Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar -- suport videoproiector reglabil, montare pe tavan, include cablu de alimentare și VGA de 15 m.

Lot 4. Denumire produs – Multifuncțională A4

Descriere generală – Multifuncționala tehnologie laser color, format A4, funcții copiator, imprimantă, scanner, viteză – 30 ppm, full duplex, conectivitate wireless, USB 2.0, ethernet, memorie 2 GB

Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar –

Tehnologie laser color

Format maxim A4

Funcții copiator, imprimantă, scanner

Viteza 30 ppm

Duplex inclus

SPDF inclus

Conectivitate wireless, USB 2.0, ethernet,

Memorie 2 GB

Rezoluție imprimare 1200x1200

Alimentare hartie 350 coli

Tava de iesire 150 coli

Touchscreen minim 7 inch

Drivere printare PCL5c/6, PostScript3 emulation, PDF Direct emulation

Grosime hartie 56-220 g/m²

Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar -- Multifuncționala tehnologie laser color, format A4, funcții copiator, imprimantă, scanner, viteză – 30 ppm, full duplex, conectivitate wireless, USB 2.0, ethernet, memorie 2 GB

Denumire produs – Multifuncțională A3

Specificatii tehnice solicitate

Descriere generală – Multifunctionala tehnologie laser color, format A3, funcții copiator, imprimantă, scanner, viteză – 20 ppm, full duplex, USB 2.0 , ethernet, memorie 1,5 GB, HDD 250 GB, grosime hârtie 52-300g/m2, alimentare hârtie 1200 coli.

Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar –

Tehnologie laser color

Format maxim A3

Funcții copiator, imprimantă, scanner

Viteza 20 ppm

Duplex inclus

RADF inclus

Conectivitate USB 2.0 , ethernet

Memorie 1,5 GB

HDD 250GB

Rezoluție imprimare 1200x1200

Alimentare hartie 1200 coli

Tava de iesire 250 coli

Touchscreen minim 9 inch

Drive printare PCL5c, PCL6, PDF direct print, Mediaprint (JPEG/TIFF)

Grosime hartie 52-300 g/m2

Viteza scanare 54ipm

Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar -- Multifunctionala tehnologie laser color, format A3, funcții copiator, imprimantă, scanner, viteză – 20 ppm, full duplex, USB 2.0 , ethernet, memorie 1,5 GB, HDD 250 GB, grosime hârtie 52-300g/m2, alimentare hârtie 1200 coli.

Lot 5. Denumire produs – Sistem wireless, router

Descriere generală – Router porturi LAN 4 x RJ-45, porturi WAN 1 x RJ-45, frecvență 2.4 – 5 GHz, standard 802.11a/b/g/n/ac

Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar –

Porturi LAN 4 x RJ-45,

Porturi WAN 1 x RJ-45,

Frecvență 2.4 – 5 GHz,

Standard 802.11a/b/g/n/ac

Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar -- Router porturi LAN 4 x RJ-45, porturi WAN 1 x RJ-45, frecvență 2.4 – 5 GHz, standard 802.11a/b/g/n/ac

Denumire produs – Sistem wireless, access point

Descriere generală – **Access point** standard 802.11, frecvență 2.4 GHz

Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar –

Standard 802.11,

Frecvență 2.4 Ghz

Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar -- **Access point** standard 802.11, frecvență 2.4 GHz

Lot 6. Denumire produs – Licențe software, antivirus

Descriere generală – **Licenta Antivirus** pachet min. 5 dispozitive (4 computere/laptopuri + 1 laptop), valabilitate 12 luni

Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar –

Pachet min. 5 dispozitive

Valabilitate 12 luni

Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar – **Licenta Antivirus** pachet min. 5 dispozitive, valabilitate 12 luni

Denumire produs – Licențe software: licență office

Descriere generală – **Licenta Software** licență Microsoft Office

Specificatii tehnice solicitate
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar – Licenta Software licență Microsoft Office
Parametri de funcționare minim acceptați de către beneficiar -- Licenta Software licență Microsoft Office
Piese de schimb – nu este cazul Instrumente și accesorii – cablu de alimentare Manuale – manualul de utilizare în limba RO/EN Cerințe de întreținere – garanție 12 luni

NOTA: Referirile la o anumită marcă și/sau sistem de operare, precum și specificatiile tehnice care indică o anumită origine, sursa, producție, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse și vor fi considerate, înțeles și citite ca având mențiunea de «sau echivalent» Acestea specificatii vor fi considerate specificatii minime din punct de vedere al performantei, indiferent de marca sau producător.

Director de grant,
Nume,prenume: RĂDULESCU Camelia

Semnătura :

Data :



Responsabil achiziții,
Nume,prenume: NEAGOE Cristina

Semnătura :

Data :

