

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi pentru Universități

Beneficiar: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași / Facultatea de Construcții și Instalații

Titlul subproiectului: Vara aceasta învață să fii inginer la Facultatea de Construcții și Instalații din Iași

– „Learn-ing”

Acord de grant nr. 311/SGU/PV/III

FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE
Achiziția de bunuri

Denumirea achiziției: Echipamente pentru proiectul ROSE LEARN-ING

Specificații tehnice solicitate																															
1	Denumire produs: Laptop cu accesorii Descriere generală: 1. Laptop – 1 buc. 2. Pachet de aplicații de productivitate – 1 buc. 3. Soluție de securitate informatică – 1 buc. 4. Geanta de transport – 1 buc. 5. Mouse – 1 buc. Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar 1. Laptop <table> <tr> <td>Procesor</td><td>Minim Intel i7 – 10750H cu 6 nuclee sau echivalent/superior</td></tr> <tr> <td>Diagonala display</td><td>Minim 15,6 inch</td></tr> <tr> <td>Display</td><td>LED/IPS full HD, rezoluție minim 1920x1080</td></tr> <tr> <td>Memorie RAM</td><td>Minim 32 GB DDR4</td></tr> <tr> <td>Unitate de stocare</td><td>SSD minim 1TB</td></tr> <tr> <td>Placă video</td><td>Dedicată, minim 6144 MB</td></tr> <tr> <td>Camera web</td><td>HD</td></tr> <tr> <td>Audio</td><td>Difuzoare integrate</td></tr> <tr> <td rowspan="3">Conectivitate</td><td>Porturi: 2 x USB 3.1, 1 x HDMI, 2 x USB type C, 1 x Audio Out/Microfon</td></tr> <tr> <td>Wireless</td></tr> <tr> <td>Bluetooth</td></tr> <tr> <td>Tastatura</td><td>Internațională, Tastatura iluminată</td></tr> </table> Software <table> <tr> <td>Sistem de operare</td><td>Windows 10 Home sau echivalent/superior</td></tr> <tr> <td>Termen de garanție</td><td>Minim 24 luni</td></tr> </table> 2. Pachet de aplicații de productivitate <table> <tr> <td>Pachet de aplicații de productivitate</td><td>Pachet de aplicații de productivitate tip Microsoft Office Professional Plus 2019 (contine Excel, Word, Outlook, Publisher, Access, PowerPoint), în limba Engleză și Română, valabilitate nelimitată, sau echivalent/superior</td></tr> </table> 3. Soluție de securitate informatică <table> <tr> <td>Soluție de securitate informatică</td><td>Soluție de securitate informatică ESET NOD32, licență pentru 1 echipament, 2 ani sau echivalent/superior</td></tr> </table> 4. Geanta de transport	Procesor	Minim Intel i7 – 10750H cu 6 nuclee sau echivalent/superior	Diagonala display	Minim 15,6 inch	Display	LED/IPS full HD, rezoluție minim 1920x1080	Memorie RAM	Minim 32 GB DDR4	Unitate de stocare	SSD minim 1TB	Placă video	Dedicată, minim 6144 MB	Camera web	HD	Audio	Difuzoare integrate	Conectivitate	Porturi: 2 x USB 3.1, 1 x HDMI, 2 x USB type C, 1 x Audio Out/Microfon	Wireless	Bluetooth	Tastatura	Internațională, Tastatura iluminată	Sistem de operare	Windows 10 Home sau echivalent/superior	Termen de garanție	Minim 24 luni	Pachet de aplicații de productivitate	Pachet de aplicații de productivitate tip Microsoft Office Professional Plus 2019 (contine Excel, Word, Outlook, Publisher, Access, PowerPoint), în limba Engleză și Română, valabilitate nelimitată, sau echivalent/superior	Soluție de securitate informatică	Soluție de securitate informatică ESET NOD32, licență pentru 1 echipament, 2 ani sau echivalent/superior
Procesor	Minim Intel i7 – 10750H cu 6 nuclee sau echivalent/superior																														
Diagonala display	Minim 15,6 inch																														
Display	LED/IPS full HD, rezoluție minim 1920x1080																														
Memorie RAM	Minim 32 GB DDR4																														
Unitate de stocare	SSD minim 1TB																														
Placă video	Dedicată, minim 6144 MB																														
Camera web	HD																														
Audio	Difuzoare integrate																														
Conectivitate	Porturi: 2 x USB 3.1, 1 x HDMI, 2 x USB type C, 1 x Audio Out/Microfon																														
	Wireless																														
	Bluetooth																														
Tastatura	Internațională, Tastatura iluminată																														
Sistem de operare	Windows 10 Home sau echivalent/superior																														
Termen de garanție	Minim 24 luni																														
Pachet de aplicații de productivitate	Pachet de aplicații de productivitate tip Microsoft Office Professional Plus 2019 (contine Excel, Word, Outlook, Publisher, Access, PowerPoint), în limba Engleză și Română, valabilitate nelimitată, sau echivalent/superior																														
Soluție de securitate informatică	Soluție de securitate informatică ESET NOD32, licență pentru 1 echipament, 2 ani sau echivalent/superior																														

Geanta de transport	Geanta de transport cu buzunar dedicat pentru transportul laptopului oferat
Tip	Servieta cu interior captusit, curea de umar captusita si reglabila
Compartimente exterioare	Minim 1
Material	Rezistent la intemperii
Tip inchidere	Fermoar
5. Mouse	
Tip	Standard
Rezolutie (dpi)	1000
Butoane/rotite	3/1
Interfata	Wireless
Tehnologie	Fara fir
Senzor	Optic
Interfata receiver	USB
Termen de garantie	Minim 24 luni

Specificații tehnice solicitate	
2	Denumire produs: Sistem proiecție – videoproiector si tabla interactiva
Descriere generală:	
1. Videoproiector – 1 buc. 2. Tabla interactiva – 1 buc.	
Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar	
1. Videoproiector	
Luminozitate (lumeni)	Minim 3600
Functii	High Contrast, Quick resume, Auto power off, Eco AV mute, Direct power on, Direct power off
Viata lampa (ore)	Minim 10000
Rezolutie nativa	Minim 800 x 600
Contrast	Minim 15000:1
Aspect imagine	4:3
Conectori	Minim HDMI, VGA, USB, Jack 3.5 mm
Altele	Functionare 24/7
Termen de garantie	Minim 24 luni
2. Tabla interactiva	
Tehnologie de digitizare	IR
Suprafata activa	Diagonala minim 82" (1706*1165mm)
Tip suprafata	Optimizata atat pentru videoproiectie cat si pentru scrierea cu marker cu stergere uscata
Format	4:3
Butoane express	Cate un set de 15 butoane pe ambele margini laterale (stanga, dreapta) pentru aacces rapid la functii si instrumente sau echivalent
Multi-Touch	10 Puncte
Control	Cu degetul, stylus sau alt obiect similar ca forma si consistenta
Rezolutie	minim 32767*32767
Rata de scanare	minim 125 puncte/secunda
Acuratete (mm)	1
Interfata	USB A-B
Se livreaza cu:	Cablu USB minim 5 m
	Aplicatie pentru prezentari si lectii interactive disponibila in limba romana

Software	Software in limba romana
Alimentare cu energie	din portul USB
Consum	Maxim 0,5W
Sisteme de operare compatibile	Win 7/Win 8/Win 10 32 bit sau 64 bit
Dimensiuni	Maxim 1820*1280*60 mm
Greutate	Maxim 20 kg
Termen de garantie	Minim 24 luni

Specificații tehnice solicitate	
3	Denumire produs: Sistem proiectie – videoproiector cu ecran si presenter
	Descriere generală:
	1. Videoproiector – 1 buc.
	2. Ecran proiectie – 1 buc.
	3. Presenter – 1 buc.
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar
	1. Videoproiector
Tehnologie	3LCD
Rezolutie nativa	minim XGA (1024 x 768)
Format nativ	minim 4:3 cu formate alternative 16:9 / 16:10 / 14:9
Luminozitate (lumen)	minim 3700 (Normal mode)
Contrast	minim 20000:1
Durata viata lampa	minim 6000 (normal), 12500 ore (Ecomode)
Filtre de praf	pentru minim 10.000 ore
Zoom	minim x 1.2
Diagonala	minim (30" ... 300")
Distanța de focus	minim (33" ... 427")
Corectie digitala	minim ± 30°orizontal/vertical Keystone
Conectivitate	Intrare digitala: minim 2 x HDMI
	Intrare analogica: minim 2 x 15-pin Mini-D-Sub, 1 x RCA Jack
	Iesire video: minim 1 x 15 pin Mini D-Sub (shared)
	Intrare audio: minim 2 x 3.5mm Stereo Mini Jack, 1 x RCA Jack (L/R)
	Iesire audio: 1 x 3.5mm Stereo Mini Jack
	Retea: 1xRJ45
	USB: minim 1 x USB A (permite prezentări de pe stick), 1 x USB B (USB display or USB mouse control)
Zgomot	Maxim 37dB (Normal), 29dB (Whisper)
Difuzoare integrate	1x16 W
Termen de garantie	Minim 24 luni
Se livreaza cu:	
- Cablu video digital	Cablu HDMI v.1.4
	Rezolutie: minim 2560x1600p
	Viteza: minim 10,2 Gb/s
	Lungime: minim 15 m
- Suport montare tavan	Material: oțel
	Greutate susținere: maxim 20 kg
	Unghi reglabil pentru instalarea în tavan
	Sistem de poziționare flexibilă cu patru brațe reglabile de susținere
	Conector cu eliberare rapidă care permite instalarea rapidă a proiectorului și eliberarea cu ușurință

		Lungimea tijei reglabila, minim: 43-65 cm
		Mecanism cu inclinare proiector minim +/-15° si pivotare minim +/- 8°
		Posibilitatea de a masca cablurile de semnal si electric in tija suportului (include kit materiale de montaj)
2. Ecran proiectie		
Tip		Manual
Carcasa		Metalica
Tip montare		Perete, tavan
Mecanism		Cu role auto-blocabile care sa permita extinderea și retragerea ușoară și silențioasă a suprafeței de proiecție in carcasa
Material panza		Fata alba, spatele negru
		Gain 1.0
		Durabil si usor de curatat
		Grosime: minim: 0,35 mm
		Greutate: maxim 300 g/m ²
Suprafata proiectie		Format 4:3
		Dimensiuni: minim 195x145 cm
Unghiul de vizualizare		Minim 120°
Termen garantie		Minim 12 luni
3. Presenter		
Tip		Presenter cu laserpointer
Laser		Class 2 Laser de maxim 1mW
Tehnologie		Wireless, 2,4 GHz
Distanta actiune wireless		Minim 10 m
Interfata		USB
Altele		Buton Pornit/Oprit
		Indicator baterie
Sistem de operare compatibil		Windows 7, Windows 8
Termen garantie		Minim 12 luni

	Specificații tehnice solicitate	
4	Denumire produs: Pachet flipchart	
	Descriere generală:	
	1. Flipchart whiteboard magnetic	
	2. Accesorii flipchart	
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar	
	1. Flipchart whiteboard magnetic	
	Tip flipchart	Magnetic
	Material rama	Aluminiu
	Tip foaie flipchart	Standard
	Suprafața de scris	Alba
	Funcții	Scriere pe suprafata magnetica se utilizeaza markere lavabile, iar pentru stergere burete uscat
		Tavita pentru markere
		Inaltime ajustabila: maxim 185 cm
	Dimensiuni	100 x 70 cm
	Termen de garantie	Minim 12 luni

2. Accesorii flipchart	
Burete	1 burete magnetic
Markere	Set 4 markere lavabile: negru, albastru, rosu, verde
Rezerva hartie flipchart	1 set de 50 coli
Magneți	1 set de 3 magneți

Director grant ROSE LEARN-ING,
Asist. univ. dr. ing. Sebastian Valeriu Hudișteanu



Responsabil achiziții,
Ing. Cezar Herța



Data 25.09.2020