



Anexa 6.1.1 - Specificații tehnice (B/S)

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)
Schema de Granturi – Centre de Învățare (SGCU-CI)
Beneficiar: Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași
Titlul subproiectului: Reducerea Abandonului Școlar al Studenților din Anul Întâi prin Activități Remediale și de Consiliere în Centrul de Învățare din cadrul TUIAȘI
Acord de grant nr. 83/SGU/CI/I

FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE
Achiziția de bunuri/~~servicii, altele decât consultanța/instruire~~

Denumirea achiziției: Achiziție Set Tablă interactivă cu videoproiector

	Specificații tehnice solicitate
	<p><i>Denumire produs</i> Tablă interactivă cu videoproiector</p>
	<p><i>Descriere generală</i> Tabla interactivă trebuie să ofere precizie în adnotări fine și recunoașterea scrisului de mână, viteză de reacție mare și construcție rigidă pentru utilizare îndelungată. Trebuie să permită adnotările, sublinierile și notițele peste orice program din computer iar suprafața de lucru a tablei nu trebuie să reflecte lumina atunci când este utilizată cu videoproiector. Tabla trebuie să aibă butoane programabile poziționate pe suprafața acesteia. Tabla interactivă împreună cu videoproiectorul trebuie să permită 3 moduri de lucru: interactiv, mouse, office. În modul interactiv să se poată utiliza minim 60 instrumente de lucru. În modul office să se poată utiliza minim 20 instrumente de lucru. Butoanele programabile trebuie să ofere acces instantaneu în lansarea aplicațiilor favorite, site-urilor web sau fișierelor de orice tip. Software-ul să fie inclus și să fie disponibil în limba română și alte limbi de circulație internațională, să poată fi personalizat în funcție de materia predată și utilizator și să se actualizeze fără costuri suplimentare. Aplicațiile software să fie compatibile cu Windows 7/ 8/ 8.1/ 10, Mac, linux. Tabla interactivă să aibă posibilitatea de înregistrare audio și video a prezentării și înregistrările să poată fi intergrate într-un sistem E-Learning. Aplicațiile software livrate împreună cu tabla interactivă să permită integrarea cu aplicațiile Microsoft Office și tip flash direct de pe tablă, convertirea scrisului de mână în scris electronic, posibilitatea de import/export a documentelor Power Point, PDF, cât și posibilitatea de a muta, roti, clona, modifica dimensiunea, bloca și edita diferite obiecte de pe spațiul de lucru, decupa din documente direct de pe interne sau alte documente. Tabla interactivă să poată fi utilizată ca "flipchart digital", care să permită deschiderea și editarea mai multor pagini concomitent. Formatele în care pot fi salvate sesiunile: minim html, gif, tif, png, pdf, ppt, gwb. Videoproiectorul să permită prezentarea de imagini de dimensiuni mari de la o distanță foarte scurtă, cu umbre și străluciri minime. Funcționalitatea de împărțire a ecranului să permită afișarea simultană a două surse de conținut, fără compromisuri privind calitatea. Funcția de moderator să permită profesorilor să păstreze controlul complet, alegând ce conținut să afișeze.</p>
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> 1. TABLA INTERACTIVA</p>

	Specificații tehnice solicitate
	<p><i>Dimensiune zona activa: minim 220 cm</i> <i>Format: 16:10</i> <i>Lungime: minim 200 cm</i> <i>Inaltime: minim 130 cm</i> <i>Greutate: maxim 35 kg</i> <i>Tehnologie infrarosu (atingere cu degetul sau cu stilou)</i> <i>Rezolutie: minim 32,000 x 32,000</i> <i>Interfata Hardware: Universal Serial Bus (USB)</i> <i>Drivere Software: Windows® 8, Windows 7®; Mac OS X up to 10.8, Linux®</i> <i>Garantie: minim 2 ani garantie pentru toate produsele care vin impreuna cu tabla interactiva (stilouri, etc.).</i></p> <p>2. VIDEOPROIECTOR</p> <p><i>Sistem de proiectie: Tehnologie 3LCD sau echivalent</i> <i>Panou LCD: minim 0,55 inchi cu D9</i> <i>Luminozitate: minim 3.200 Lumen, minim 1.800 Lumen (economic) în conformitate cu ISO 21118:2012</i> <i>Rezoluție: WXGA, minim 1280 x 800, 16:10</i> <i>High Definition: HD ready</i> <i>Raport de aspect: 16:10</i> <i>Raport contrast: minim 14.000 : 1</i> <i>Durată de viață lampă: minim 5.000 h util, minim 10.000 h util (în modul economisire energie)</i> <i>Corecție Keystone: Manual vertical: minim ± 3 °, Manual orizontal minim ± 3 °</i> <i>Zoom: Digital, Factor: minim 1 - 1,35</i> <i>Obiectiv: Optic</i> <i>Dimensiuni proiectie: minim 60 inci - 100 inci</i> <i>Unghi larg distanță proiectie: minim 0,4 m (ecran 60 inchi)</i> <i>Distanță proiectie tele: minim 0,6 m (ecran 100 inchi)</i> <i>Distanță focală: minim 3,7 mm</i> <i>Focus: Manual</i> <i>Funcțiune Display USB: 3 în 1: fotografie / mouse / sunet</i> <i>Conexiuni: minim USB 2.0 tip A, USB 2.0 tip B, RS-232C, Interfață Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), Intrare VGA, leșire VGA, Intrare HDMI, Intrare semnal compus, Intrare RGB, leșire RGB, MHL, leșire audio mini-jack stereo, Intrare audio mini-jack stereo, intrare pentru microfon</i> <i>Conexiune smartphone: Ad-hoc/Infrastructură</i> <i>Securitate: Protecție Kensington, Blocaj panou de comandă, Protecție parolă, Lacăt, Orificiu pentru cablul de securitate, Blocare unitate LAN wireless, Securitate LAN wireless, Protecție prin parolă</i> <i>Moduri color 2D: Dinamic, Cinema, Prezentare, sRGB, Tablă neagră</i> <i>Caracteristici: Reglare automată luminozitate, Selecție automată a intrării, Difuzor integrat, Compatibil cu CEC, Siglă personalizată utilizator, Zoom digital, Compatibil cu cameră documente, Presetare ușoară OSD, Ecranul de acasă, Durată lungă de viață a lămpii, Funcție ecran partajat</i> <i>Consum de energie: maxim 350 Wați, maxim 250 Wați (economic), maxim 0,4 Wați (în Standby)</i> <i>Greutate: maxim 6 kg</i> <i>Nivel de zgomot: Normal: maxim 40 dB (A) - Economic: maxim 30 dB (A)</i> <i>Software încorporat: da, Projector Management Software, Multi PC Projection</i> <i>Sisteme operative compatibile: Mac OS, Ubuntu, Windows 10, Windows 8, Windows 8.1</i> <i>Difuzor: aprox. 16 W</i> <i>Garanție : minim 24 Luni sau 8.000 h, Lampă: minim 12 Luni sau 1.000 h</i></p>
	<p><i>Instrumente și Accesorii</i> <i>Accesorii Tablă interactivă incluse:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 stilouri magnetice

Specificații tehnice solicitate	
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 aratator telescopic <p><i>Accesorii Videoproiector incluse: Manual pe CD, Cablu alimentare, Ghid de pornire rapidă, Telecomandă incl. baterii, Cablu USB, Warranty card</i></p> <p><i>Ansamblul Tablă interactivă și videoproiector trebuie să conțină și un sistem complet de prindere a acestora pe perete.</i></p> <p><i>Se vor asigura montajul sistemului și instruirea.</i></p>

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de Sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care toate caracteristicile din propunerea tehnică presupun asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini, ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini și termene de livrare mai mari decât cele prezentate, atrage descalificarea ofertantului.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă 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. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de "sau echivalent".

Director de grant
 Nume, prenume: SEGHEDEIN NECULAI EUGEN
 Semnătură

06.06.2018

Data:



Responsabil achiziții grant
 Nume, prenume: ȚIGLĂ GEANINA
 Semnătură



Data:

06.06.2018