

**Anexa 6 - Formulare pentru achiziția de bunuri, lucrări și servicii, altele decât consultanță (inclusiv instruire)**

**Anexa 6.1.1 - Specificații tehnice (B/S)**

Nr. 003/16.11.2018

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi pentru Licee

Beneficiar: COLEGIUL SILVIC THEODOR PIETRARU

Titlul subproiectului: Educatia-calea pentru dezvoltare personala si profesionala

Acord de grant nr. 450/SGL/RII/04.10.2018

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

**Denumirea achiziției:** Pachet echipamente IT: Achizitie 10 buc laptop; Achizitie 1 buc imprimanta multifunctionala color, Achizitie tabla interactiva 1 buc, Achizitie flipchart 1 buc

<b>Specificații tehnice solicitate</b>	
<b>1</b>	<b>Laptop</b>
	Laptop 10 bucati
	Numar nuclee:2; Frecventa nominala minim 1.100MHz, Cache minim 4.096 KB, Frecventa turbo boost minim 2.600Mhz, tehnologie processor 14 nm sau echivalent, Display diagonal minim 15.6 inch, Format display: HD, Rezolutie minim 1.366*768,capacitate memorie minim 4 gb, tip memorie DDR4 sau echivalent, Hard disk SSD sau echivalent, capacitate stocare minim 128 GB, Placa video tip integrate, Difuzoare stereo sau echivalent, Porturi HDMI, USB 3.01, Audio, Cititor de carduri, Retea 10/100, Wireless minim 802.11 ac, Bluetooth, tastatura international, baterie cu autonomie minim 6 ore. Sistem de operare, suita office. Garantie ; minim 12 luni
<b>2</b>	<b>Imprimanta multifunctionala color</b>
	Imprimanta multifunctionala color 1 bucata
	Imprimare: Format: A4; Interfata: USB 2.0, Ethernet 10/100Base-TX; Retea: Ethernet; Duplex: Da, ADF: Da, 100 coli, Color si Monocrom, Viteza de printare alb/negru (ppm)minim : 40, Viteza de printare color (ppm) minim: 40, Rezolutie printare (dpi): Pana la 1200 x 1200 Copiere: Viteza de copiere alb/negru (cpm)minim: 40, Viteza de copiere color (cpm): 40, Rezolutie la copiere (dpi): Pana la 600 x 600, Zoom (%): 25 – 400, Tehnologie de scanare: ADF, Flatbed Scanare: Rezolutia de scanare: Pana la 600, Fax: Viteza modem (Kbps): 33.6 Alte cerinte tehnice: Ecran LCD, Alimentare hartie (coli): minim 2 x Tavă de intrare pentru coli Tavă multifuncțională pentru coli, Capacitate memorie minim (MB): 1536, Procesor minim (MHz): 1500
<b>3</b>	<b>Tabla interactiva</b>
	Tabla interactiva 1 buc
	Suprafata de proiectie robusta, fara elemente active/electronice - rezistenta la

### Specificații tehnice solicitate

socuri/lovituri. Tabla interactiva trebuie sa isi pastreze parametrii de buna functionare indiferent de zgarieturile, stirbiturile sau gaurile de pe suprafata de proiectie a acesteia survenite in urma eventualelor accidente;

Suprafata de proiectie cu grad de reflexie scazut;

Suprafata metalica pentru utilizarea magnetilor;

Rata aspect: 4:3

Dimensiuni suprafata utila: minim 1570 x 1180 mm

Tehnologie "multi-touch" - Posibilitatea efectuarii operatiilor cu ambele maini simultan pe suprafata tablei interactive (derulare imagini, marire/micsorare, etc);

posibilitatea adnotarii de catre trei utilizatori simultan;

Digitizor cu senzori de imagine in infrarosu

Posibilitatea alegerii dintre o varietate de instrumente virtuale de scris, fonduri, si efecte prin simpla apasare a unui buton virtual al meniului afisat; · Comutarea intre aplicatie si desktop prin simpla apasare a unui buton; ·

Instrumente virtuale: rigla, raportor si compas virtuale, creion standard, creion inteligent pentru linii si figuri geometrice, creion pentru recunoasterea si transformarea automata a scrisului de mana in text editabil, creion tip indicator (pentru adnotari temporare care dispar la adnotari ulterioare), creion dual (care permite adnotarea dubla simultana fara impartirea ecranului), radiera; ·

Posibilitatea de a selecta foarte usor intre modul de utilizare instrument virtual de scris (sau sters) si modul mouse (pentru control PC); ·

Configurarea meniului, personalizarea butoanelor din meniului afisat;

Memorarea configuratiei personalizate a meniului pentru fiecare utilizator; ·

Suprafata de lucru virtuala nelimitata - extindere automata a suprafetei de lucru la adnotarea aproape de marginile acesteia; ·

Adaugarea de notite si imagini, sublinierea textului sau a imaginilor si stergerea acestora (burete virtual) folosind acelasi instrument de scris/control sau degetul; ·

Modificarea pozitiei, orientarii si dimensiunilor imaginilor; ·

Funcție de anulare a ultimei actiuni (undo); ·

Recunoasterea si conversia desenelor/schitelor efectuate cu mana libera in figuri geometrice; · Utilizarea ca instrument de control, prezentare si scriere in videoconferinte; ·

Desktop-Sharing, Data-Sharing: Adnotarea simultana in aceeasi pagina de catre doi sau mai multi utilizatori aflati in locatii distante, prin intermediul internetului (pe baza adresei IP), folosind monitorul interactiv si softul furnizat (fara a necesita alte produse soft); ·

Funcție de recunoastere automata a caracterelor scrise de mana (conversia imediata a scrisului de mana in text editabil fara operatii suplimentare); ·

Inserarea adnotarilor grafice direct in aplicatii tip Office (Word, Excel); ·

Deschiderea documentelor cu pagini multiple de tip Word, Excel, Powerpoint, PDF, si navigarea si adnotarea in paginile acestora folosind butoanele din meniul softului furnizat; · Copierea/Decuparea selectiva a unei zone din pagina oricarei aplicatii deschise pe desktop, prin trasarea conturului cu degetul sau instrumentului de scris; ·

Marirea si izolarea selectiva a unei zone; · Inregistrarea prezentarilor/lectiilor (in format audio-video) pentru o eventuala viitoare redare sau integrare intr-o pagina web; ·

Acces direct la internet; optiune de cautare in Google si Wikipedia la selectarea unui cuvânt scris de mana pe ecran in zona destinata adnotarii si la introducerea unui text in zona de cautare resurse; ·

<b>Specificații tehnice solicitate</b>	
	Inserarea facila in meniu a butoanelor de acces rapid (shortcut) la aplicatii tertate instalate; Rata de captura: 100 puncte/sec Rezolutie: 0.05mm Acuratete ±1.5 mm Compatibil cu urmatoarele sisteme de operare: o MS Windows XP / Vista / 7 / 8 o Mac OS X 10.5 / 10.6, o Linux Dimensiuni maxim 1770 x 1415 x 75 mm, Greutate maxim 25kg
<b>4</b>	<b>Flipchart</b>
	Flipchart 1 buc
	Flipchart magnetic Minim rama, Dimensiune 70*100 cm

Nume, prenume ILIESCU ALINA

Semnătură

Data

16.11.2018



***IMPORTANT!***

*Nu este permisă indicarea de către Beneficiar a unor Specificații Tehnice care desemnează produse de o anumită origine/ fabricație sau procedee speciale, în cazul în care introducerea acestor specificații tehnice are ca efect favorizarea, respectiv eliminarea unuia sau mai multor ofertanți.*

*Nu este permisă indicarea unei mărci de fabrică sau de comerț, a unui brevet de invenție, a unei licențe de fabricație sau a unei anumite origini /producții. O astfel de indicație este admisă numai însoțită de mențiunea „sau echivalent” și numai în situația în care Beneficiarul nu are posibilitatea de a stabili altfel specificații tehnice suficient de precise și inteligibile pentru ofertanți.*