

**CAIET DE SARCINI**

pentru atribuirea contractului de achiziție echipamente electronice și IT

Aceste echipamente sunt necesare dotării Centrului Cultural Studențesc al SNSPA aferent Obiectivului de Investiții din Bdul Expoziției nr. 30A precum și pentru buna desfășurare a Direcției Proiecte Strategice.

**INTRODUCERE**

Sunt prezentate indicații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică corespunzător cu necesitățile autorității contractante

SCOPUL ACHIZIȚIEI : ACHIZIȚIA DE ECHIPAMENTE ELECTRONICE SI IT

ACHIZIȚIA SE VA FACE PE LOTURI, DUPĂ CUM URMEAZĂ:

- **LOTUL 1 – Televizoare/ Monitoare TV, PC Desktop, videoproiector si switch**, cod CPV 32324000-0 Televizoare/ Monitor TV, 30141200-1 Calculatoare de birou, 38652120-7 Videoproiectoare, cod CPV 30200000-1 Echipamente si accesorii pentru computere. **Total valoare estimata 77.700 lei fără TVA**; Sursa de finanțare: Venituri proprii – obiectiv de investiții în continuare.
- **LOTUL 2 – Calculator portabil**, cod CPV 30213100-6 Calculator portabil. **Total valoare estimată 5.880 lei fără TVA**; Sursa de finanțare: Venituri proprii

**Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale si obligatorii.**

Sunt prezentate indicații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică corespunzător cu necesitățile autorității contractante.

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 propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini atrage respingerea ofertei ca neconformă.

**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 ».**

**ȘCOALA NAȚIONALĂ DE STUDII POLITICE ȘI ADMINISTRATIVE**

**Lotul 1 – Televizoare/ Monitoare TV, PC Desktop, videoproiector și switch, cod CPV 32324000-0 Televizoare/ Monitor TV, cod CPV 30141200-1 Calculatoare de birou, cod CPV 38652120-7 Videoproiectoare, cod CPV 30200000-1 Echipamente și accesorii pentru computere:**

**1.1 Specificații tehnice Televizor LED TV 65”, negru, 2 bucăți, cod CPV 32324000-0 Televizoare/ Monitor TV, valoare estimată 7000 lei/ bucată, Total 14.000 lei fără TVA**

Display: LED;  
 Caracteristici afisaj Iluminare din spate Direct LED;  
 Rezolutie Full HD (1920 x 1080);  
 Dimensiunea ecranului (inch/cm) 65 / 165;  
 Raport aspect imagine 16:9;  
 Unghi de vizionare (dreapta/stanga) 178 de grade (89/89);  
 Unghi de vizionare (sus/jos) 178 de grade (89/89);  
 Tehnologi și funcții : X-REALITY PRO, Motionflow XR 1000 Hz, Advanced Contrast Enhancer , 24p True Cinema , 3D-Activ, mirroring,Wi-Fi , Wi-Fi Direct, side view , browser web , aplicații, Temporizator de oprire/pornire, protocol proprietar Sync, Picture and picture (PAP), Redare de pe USB, Inregistrare pe HDD prin USB , MHL V2, HDCP 1.4, Bluetooth (HID/HOGP/3DSP/A2DP/AVRCP/HSP/HFP/SPP);

Sistem de operare: Android;  
 Audio: 10 W x 2,CLEAR PHASE, S-Master, DOLBY DIGITAL/DOLBY DIGITAL PLUS, NICAM/A2,  
 Conectori: 4x HDMI,1x Iesire digitala optica, 1x Iesire audio hibrida casti /subwoofer  
 1x Intrare video compozit / component hibrida, 1x RF, 1x SCART,1xEthernet  
 3x USB, intrare FI (BS/CS), alimentare

Clasa de eficienta energetica: A+;  
 Continut de Mercur: 0,0 mg;  
 Trebuie să aibă: Senzor de lumină, Moduri de economisire a energiei,Control dinamic al iluminării din spate, Mod de dezactivare iluminare din spate;  
 Receptoare tv incorporate: DVB-T, DVB-T2, DVB-S, DVB-S2 ,DVB-C ,CI+, Analogic;  
 Video1080/24p (numai HDMI), 480/60i, 480/60p, 576/50i, 576/50p, 720/24p (numai HDMI), 720/30p (numai HDMI),720/60p, 1080/60i, 1080/50i 1080/30p (numai HDMI);  
 Accesorii incluse: Accesorii alimentare electrica , Telecomanda, Baterii telecomanda, Stativ de masa;

VESA: DA  
 Greutate: aprox. 24 kg

**1.2 Specificații tehnice Desktop PC All-in-One, cod CPV 30141200-1 Calculatoare de birou, 10 bucăți, valoare estimată 3.500 lei/ bucată, Total valoare estimată 35.000 lei fără TVA.**

Tip sistem	All in one PC
Sistem de operare	Windows 10
Lungime	490 mm
Adancime	387 mm
Inaltime	57 mm
Culoare	Negru
Producator procesor	Intel®

**ȘCOALA NAȚIONALĂ DE STUDII POLITICE ȘI ADMINISTRATIVE**

Tip procesor		i5
Numar nuclee	4	
Arhitectura		Kaby Lake
Frecventa nominala		2400 MHz
Frecventa Turbo Boost		3000 MHz
Cache		6144 KB
Porturi		2 x USB 3.0 2 x USB 2.0 2 x Audio 2 x HDMI 1 x RJ 45
Retea		10/100/1000
Versiune Bluetooth		4.0
Wireless		802.11 a/b/g/n/ac
Tip memorie		DDR4
Capacitate memorie	4 GB	
Frecventa memorie		2133 MHz
Tip stocare		HDD
Capacitate HDD/SSHD		1 TB
Viteza de rotatie HDD		7200 rpm
Tip placa video		Integrata
Unitate optica	DVD RW	
Tehnologie display		LED
Diagonala display		21.5 inch
Rezolutie		1920 x 1080
Camera WEB	Da	

**1.3 Specificații tehnice Videoproiector X VGA, 4000 Lumini, cod CPV 38652120-7 Videoproiectoare, 1 bucată. Valoare estimată totală 3.500 lei fără TVA**

Distanța proiectie	Normală
Lumeni	4000
Rezolutie nativa	1024 x 768
Suport rezolutii	640 x 480 - 1920 x 1200
Contrast	13000:1
Tehnologie	DLP 3D
Funcții	Brilliant color Teaching Template Presentation Timer OPE - SmartEco Eco Blank Direct Power On Quick Auto Search VGA Signal Power On Panel Key Lock 3D ready(DLP link, PC+Video)

**ȘCOALA NAȚIONALĂ DE STUDII POLITICE ȘI ADMINISTRATIVE**

	Auto Keystone
	Corner Fit
Lentile (mm)	F = 2.56 - 2.68, f = 22.04 - 24.14 mm
Rata de refresh orizontala (KHz)	15 - 102
Rata de refresh verticala (Hz)	23 - 120
Aspect imagine	4:3
Conectori	1 x Audio in, 1 x Composite; 1 x Mini Jack; 1 x RS232; 1 x S-Video; 1 x VGA Out; 1 x IR Receiver; Intrare audio L/R; 1 x VGA In; HDMI x 2; 1 x USB Type A; MHL
Semnal video	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Reproducere culori (milioane)	1.07 miliarde
Dimensiuni: (W x D x H mm)	331.0 x 129.4 x 246.2
Telecomanda:	Da

**1.4 Specificații tehnice switch cu management gigabit 24 porturi, 4 bucați, cod CPV 30200000-1 Echipamente si accesorii pentru computere, Valoare estimată 6.300 lei- bucată. Valoare estimată totală 25.200 lei fără TVA.**

Tip Switch: Managed Layer 2  
 Quality of Service (QoS): Da  
 Suportul pentru multicast: Da  
 Număr de porturi Ethernet Basic switching RJ-45 24  
 Tip de porturi Ethernet Basic switching RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000)  
 Standarde: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ah, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z  
 Duplex complet: DA  
 Agregare Link: Da LACP si PaGP  
 Control trafic de date (date nedorite sau flood): Da  
 Client DHCP: Da  
 Server DHCP: Da  
 Spionaj IGMP: Da  
 Auto MDI / MDI-X Da  
 Spanning Tree Protocol: Da  
 VLAN: Da  
 Transmisie de date  
 Rată de transfer 41.7 Mpps  
 Mărimea tabelii de adresare : 8000 intrari  
 Numărul de VLAN-uri: 255  
 Transfer Jumbo frame-uri: Da  
 Algoritmul de securitate suportat: 802.1x RADIUS, SSH-2  
 Filtrarea adresei MAC: Da  
 SSH / suport SSL: Da  
 Protocoale

**ȘCOALA NAȚIONALĂ DE STUDII POLITICE ȘI ADMINISTRATIVE**

Protocoale întreținere SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP

Rackabil: Da

Form factor : 1U

Memorie internă :128 Mb

Memorie volatilă: 64 Mb

Nivel zgomot aprox: 44 dB

Tensiune AC intrare: 100-240 V

Frecvență de intrare AC: 50/60 Hz

Consum de energie aprox: 40 W

Power over Ethernet (PoE) Suport: Nu

**Lotul 2 – Calculator portabil, cod CPV 30213100-6 Calculator portabil, 1 bucată. Total valoare estimată 5.880 lei fără TVA, cu următoarele caracteristici tehnice:**

Display

Diagonală Display 17.3 inch, Rezoluție 1920x1080 pixeli; Format Full HD

Procesor

Producător INTEL, familie Intel Core i7 din a opta generație, or more,

Denumire Intel Core i7-8550U,

Frecvența 4GHz,

Smart Cache 8MB,

Memorie

Capacitate 8GB, tip memorie DDR4,

Stocare

Capacitate HDD 1TB,

Capacitate SSD 128GB,

Tip SSD M.2 SATA

Dual drive suport HDD/SSD DA,

Porturi

USB 2.0: 1

USB 3.0: 2

USB-C: 1xUSB 3.1 Type C (Gen 1)

RJ- 45: 1

HDMI 1;

Microsoft Windows 10 Pro, 64 bit, Engleză, OEM, or more

Microsoft Office Home and Business 2016, 64 bit, limba engleză – Windows;

Tastatură wireless;

Mouse Wireless.

**ALTE CERINȚE OBLIGATORII:**

Ofertantul va prezenta propunerea sa tehnica astfel încât sa se asigure posibilitatea verificarii corespondentei propunerii tehnice cu specificatiile tehnice si va demonstra corespondenta propunerii tehnice cu aceste cerinte.

**ȘCOALA NAȚIONALĂ DE STUDII POLITICE ȘI ADMINISTRATIVE**

Termen de valabilitate al ofertei = 60 zile

Ofertantul / furnizorul este obligat să respecte următoarele Clauze contractuale:

**Furnizorul se obligă să furnizeze și să pună în funcțiune „Echipamentele” în termen de maxim 15 de zile de la încheierea contractului.**

Furnizorul are obligația de a ambala produsele pentru ca acestea să facă față, fără limitare, la manipularea dură din timpul transportului. Fiecare dintre produse va avea certificat de garanție și certificat de calitate/conformitate individual. Condițiile corespunzătoare de transport vor fi asigurate de furnizor.

Furnizorul va transmite achizitorului documentele care însoțesc produsele: factura fiscală, avizul de însoțire a mărfii și certificatul de garanție.

Livrarea produselor se consideră încheiată în momentul în care sunt îndeplinite prevederile clauzelor: recepția și punerea în funcțiune a echipamentelor .

Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate prin contract sunt noi, nefolosite, de ultimă generație și încorporează toate îmbunătățirile recente în proiectarea și structura materialelor.

Furnizorul are obligația de a se asigura că standardele de mediu sunt respectate și echipamentele furnizate fac parte dintr-o clasă energetică superioară (B sau A).

Perioada de garanție și valabilitate a echipamentelor acordată de către furnizor este de minim 12 luni sau conform producător; va fi inscripționată pe fiecare produs în parte și va începe cu data recepției efectuate după livrarea acestora și punerea în funcțiune la destinația finală.

Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție.

La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligația de a remedia defecțiunea sau de a înlocui produsul în termen de 72 ore de la data primirii notificării, fără costuri suplimentare pentru achizitor.