



Nr. 701/24.10.2019

Aprobat  
DECAN  
Prof.dr.ing.Daniela Tarniceriu

## INVITAȚIE DE PARTICIPARE

FACULTATEA DE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI  
invită operatorii economici interesați să depună pentru atribuirea contractului de achiziție publică **“Echipamente IT pentru proiect PD140 ETTI”**.

### 1. Informații generale

#### 1.1 Achizitor

Denumirea: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
Facultatea Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației  
Adresa: Iași, Bulevardul Carol I, nr 11A  
Responsabil achiziție: Constantin Turcanu  
Telefon: 0232701691 Fax: 0232-217720  
Email: cturcanu@etti.tuiasi.ro

#### 1.2 Publicarea invitației de participare și a documentelor anexate

[www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice)

#### 1.3 Depunerea ofertelor

Ofertele se vor publica pe site-ul [www.e-licitatie.ro](http://www.e-licitatie.ro) până pe data de **29.10.2019 ora 12:00** cu titlul **Echipamente IT pentru proiect PD140 ETTI** și va avea codul CPV al produsului predominant din lot 31712114-2 conform și cu caietul de sarcini publicat pe site-ul universității [www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice). De asemenea, **se va transmite oferta și prin email sau fax**, până la data și ora precizate mai sus.

#### 1.4 Modul de elaborare a ofertei

- ✓ Ofertantul trebuie să elaboreze oferta pentru toate produsele/serviciile/lucrările din caietul de sarcini. Dacă sunt împărțite pe loturi, ofertantul va trebui să facă ofertă pentru toate produsele dintr-un lot. Nu vor fi luate în considerare ofertele din care lipsesc repere solicitate prin caietul de sarcini.
- ✓ **Propunerea tehnico-financiară**  
Ofertantul va elabora propunerea tehnico-financiară astfel încât aceasta să respecte în totalitate cerințele prevăzute în Caietul de sarcini și să furnizeze toate informațiile solicitate cu privire la preț precum și la alte condiții financiare și comerciale legate de obiectul contractului de achiziție publică.



Oferta depusă trebuie să îndeplinească în totalitate specificațiile tehnice minime obligatorii, după cum au fost acestea stabilite în caietul de sarcini.

✓ **Fișe tehnice / Mostre (dacă este cazul).**

#### 1.4 Prezentarea ofertei

Limba de redactare a ofertei: Română  
Moneda în care este exprimat prețul contractului: Lei  
Perioada minimă de valabilitate a ofertei: 15 zile

#### 1.5 Termen limită pentru solicitarea clarificărilor privind invitația de participare/caietul de sarcini:

28.09.2019 ora 14

## 2. Obiectul contractului

### 2.1 Tip contract:

Lucrări   
Produse   
Servicii

### 2.2 Denumire contract:

Lot 1: Echipamente IT pentru proiect PD140 ETTI

### 2.3 Descrierea contractului

Nr. Crt.	Nr. lot	Cod CPV	Denumire produs/serviciu/lucrare	U.M	Cant.	Specificatii tehnice
0	1	2	3		4	5
1	Lot 1	3115400-0	UPS cu management nJoy Isis 1500L	buc.	1	Vezi caiet sarcini
2		30327100-0	Monitor Philips 243V7QDSB, 23.8", Full HD, VGA, DVI, HDMI, Negru	buc.	1	
3		33195100-4	SSD Samsung 860 EVO, 500GB, 2.5", SATA III	buc.	1	
4		30236110-6	Memorie desktop Kingston HyperX Fury Black 1x16GB DDR4 2666 MHz CL16	buc	1	
5		31712114-2	Pachet placa de dezvoltare Raspberry Pi 4 Desktop Kit	buc.	2	

6		32333200-8	Modul camera video pentru Raspberry PI, versiunea V2	buc.	2	
7		32422000-7	MikroTik Cloud Router Switch CRS326-24G-2S+RM (800 MHz CPU, 512MB RAM, 24xGigabit LAN, 2xSFP+ cages, RouterOS L5 or SwitchOS (dual boot), 1U rackmount case, PSU)	buc.	1	
8		32422000-7	Access Point MikroTik RbcAPGi-5acD2nD (716MHz CPU, 128MB RAM, 2 x Gbit LAN (one with PoE-out), built-in 2.4Ghz 802.11b/g/n Dual Chain wireless, built-in 5GHz 802.11an/ac Dual Chain wireless, RouterOS L4)	buc.	1	
9	Lot 2	30197643-5	Top hartie XEROX Business, A4, 80 g/mp, 500 coli/top	buc.	40	

#### 2.4 Valoarea estimativă a contractului:

**Lot 1 - 4280 lei** (fără T.V.A.)

**Lot 2 - 670 lei** (fara T.V.A.)

#### 2.5 Termen de livrare/prestare/ execuție

**7 zile lucratoare** de la data primirii comenzii/semnarii contractului

#### 2.6 Sursa/Surse de finanțare:

Finantare de baza

#### 2.7 Locația lucrărilor, locul de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor:

La facultatea ETTI, bulevardul Carol I, nr 11A, (Copou), Iasi,

#### 3. Procedura aplicată pentru atribuirea contractului de achizitie publică:

Achiziție directă

#### 4. Informații detaliate și complete cu privire la criteriul aplicat pentru stabilirea ofertei câștigătoare

Prețul cel mai scăzut pe tot lotul de produse

#### 5. Garanția de buna executie (în cazul contractelor de servicii de proiectare/lucrări)



Nu este cazul

**6. Plata prețului contractului/comenzii**

Se va face prin O.P., în contul de Trezorerie indicat de către operatorul economic, în maxim 30 zile de la recepție, în baza facturii fiscale, comenzii și a notei de recepție. Prețul contractului nu se actualizează.

**7. Anunț de atribuire**

În urma finalizării achiziției directe, autoritatea contractantă va publica, pe pagina proprie de internet [www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice](http://www.tuiasi.ro/administratie/achizitii-publice), un anunț de atribuire în termen de 15 zile de la data încheierii contractului.

Întocmit  
Constantin Turcanu



Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași  
 Facultatea Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia  
 Infomatiei

CAIET DE SARCINI  
 pentru achizitie **Echivalente IT pentru proiect PD140 ETTI**

Nr. Crt.	Nr. lot	Cod CPV	Denumire produs	U.M	Cant	Specificatii tehnice
0	1	2	3		4	5
1	Lot 1	3115400-0	UPS cu management nJoy Isis 1500L	buc.	1	Producator: nJoy Isis 1500L Line Interactive UPS 1500VA, AVR, RJ45/RJ11 surge protection, 4 Schuko backup sockets, LCD Display, USB communication port & serial port, USB Cable & Management Software included(Monitor & Control over USB, LAN or Internet), Power cable include  Soft management: Da Putere intrare (VA): 1500 Putere Iesire (W): 900 Tensiune alimentare (V): 162 - 290VAC Specificatii produs Familie UPS: Line interactive Regulator tensiune(AVR): Da Tipuri protectie: Protectie la suprasarcina  Protectie la fulgere Model baterie: 12V/9Ah * 1 Protectie linie de telefon: Da Temperatura de functionare: 0 - 40 °C Nr. Prize: 4 x Schuko Culoare: Negru  Cod producator: PWUP-LI150IS-AZ01B
2		30327100-0	Monitor Philips 243V7QDSB, 23.8", Full HD, VGA, DVI, HDMI, Negru	buc.	1	Diagonala 23.8 inch Tehnologie display IPS Tip rezolutie Full HD Rezolutie optima 1920 x 1080 Tip iluminare fundal LED Aspect imagine 16:9 Format ecran Wide Luminozitate 250 cd/m <sup>2</sup> Timp de raspuns 5 ms Unghi maxim vizibilitate orizontala/verticala 178 / 178 grade Contrast tipic 1000:1 Contrast dinamic 10000000:1 Dimensiune punct 0.275 mm Rata de refresh (maximala) 56 - 76 Hz Numar culori 16.7 Milioane FACILITATI Montare pe perete VESA 100 x 100



**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE**  
**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia**  
**Informației**



						<p>Tehnologii Flicker-Free          Low blue light          SmartContrast          Continut pachet          Cablu alimentare          Manual de utilizare          Cablu VGA          CONECTIVITATE          Porturi videoVGA          HDMI          DVI-D          CARACTERISTICI GENERALE          Putere consumata 13.82 W          Culoare Negru          Greutate 3.5 Kg          Lungime 540 mm          Latime 209 mm          Inaltime 415 mm          PHILIPS</p>														
3		33195100-4	SSD Samsung 860 EVO, 500GB, 2.5", SATA III	buc.	1	<p>SSD Samsung 860 EVO 500GB SATA-III 2.5 inch          Cod producator: MZ-76E500B/EU          Garantie 24 luni          Seria 860 EVO          Tip SSD Intern          Form factor 2.5 inch          Triple-level Cell Da          Interfata SATA-III          Suport NVMe Nu          Capacitate 500 GB          Controller Samsung MJX          Viteze De Lucru Citire max.550 MB/s          Scriere max. 520 MB/s          Random 4KB citire 98K IOPS max.          Random 4KB scriere 90K IOPS max.          Caracteristici          Inaltime 6.8 mm          Greutate 51 g          Consum (activ) max. 4 W          Rezistenta la soc 1500G          MTBF 1.500.000 ore          Temperatura operare 0 - 70 grade C          Dimensiuni 100 x 69.85 x 6.8 mm          (TBW) Total Bytes Written 300 TB          Tehnologii Suport TRIM Da          Suport S.M.A.R.T Da</p>														
4		30236110-6	Memorie desktop Kingston HyperX Fury Black 1x16GB DDR4 2666 MHz CL16	buc	1	<table border="1"> <tr> <td>Capacitate memorie</td> <td>16 GB</td> </tr> <tr> <td>Kit</td> <td>1x16GB</td> </tr> <tr> <td>Tip memorie</td> <td>DDR4</td> </tr> <tr> <td>Frecventa</td> <td>2666 MHz</td> </tr> <tr> <td>Canale multiple</td> <td>Single-channel kit</td> </tr> <tr> <td>Latență CAS</td> <td>CL 16</td> </tr> <tr> <td>Modul răcire</td> <td>Da</td> </tr> </table>	Capacitate memorie	16 GB	Kit	1x16GB	Tip memorie	DDR4	Frecventa	2666 MHz	Canale multiple	Single-channel kit	Latență CAS	CL 16	Modul răcire	Da
Capacitate memorie	16 GB																			
Kit	1x16GB																			
Tip memorie	DDR4																			
Frecventa	2666 MHz																			
Canale multiple	Single-channel kit																			
Latență CAS	CL 16																			
Modul răcire	Da																			

						Voltaaj	1.2 V
5	31712114-2	Pachet placa de dezvoltare Raspberry Pi 4 Desktop Kit	buc.	2	Raspberry Pi 4 Desktop Kit  Include: Raspberry Pi 4 Model B, 4GB Raspberry Pi tastatură și mouse 2 × cablu micro HDMI la HDMI (A/M) 1 m; Alimentator pentru Raspberry Pi 4 Model B; Carcasă alb cu roșu Ghidul oficial pentru începători (în limba engleză) Card de 16 GB cu NOOBs preinstalat		
6	32333200-8	Modul camera video pentru Raspberry Pi, versiunea V2	buc.	2	Caracteristici tehnice: Compatibil cu Raspberry Pi; Rezoluție foto: 8MP; Rezoluție video: 1080p 30fps, 720p 60fps, 640x480p 60/90fps; Conexiune CSI (camera serial interface). Acest modul cu camera de 8 MP este un senzor de imagine Sony IMX219 capabil să filmeze în format 1080p30, 720p60 și 640x480p60/90. Se conectează direct la Raspberry Pi prin portul CSI (Camera Serial Interface) al Raspberry Pi utilizând cablul panglică inclus.  Camera are dimensiuni de 25mm x 23mm x 9mm și cântărește doar 4 g, fiind perfectă pentru aplicațiile mobile unde dimensiunile și greutatea sunt importante. Camera dispune de lentile încorporate cu focalizare fixă și un senzor cu rezoluție nativă de 8 MP, fiind capabilă să captureze imagini statice de până la 3280x2464 pixeli și să filmeze în format 1080p30, 720p60 și 640x480p60/90. Este compatibilă cu toate versiunile de Raspberry Pi.		
7	32422000-7	MikroTik Cloud Router Switch CRS326-24G-2S+RM (800 MHz CPU, 512MB RAM, 24xGigabit LAN, 2xSFP+ cages, RouterOS L5 or SwitchOS (dual boot), 1U rackmount case, PSU)	buc.	1	Caracteristicile managementului Strat Switch L2 Gestionare pe baza de Web Da Număr de porturi Ethernet Basic switching RJ-45 24 Tip de porturi Ethernet Basic switching RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000) Port consolă RJ-45 Rețea standard IEEE 802.1Q Port "in oglindă" Da Control trafic de date (date nedorite sau flood) Da Spanning protocol de copac Da Suport 10G Da Sprijin VLAN Da Transmisie de date Numărul de VLANs 4000 Algoritmul de securitate suportat SNMP Listă de Control Acces (ACL) Da Culoarea produsului Grey Procesor încorporat Da Memorie internă 512 Mega bites Memorie volatilă 16 Mega bites Sursă de curent inclusă Da Tensiunea de intrare 10 - 30 V Tensiune de ieșire 24 V Curent de ieșire 1.2 A		



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
 UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI  
 Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia  
 Informației



						Consum de energie (max) 24 W Curent pe cablu net (PoE) Power over Ethernet (PoE) Suport Da Sisteme de operare compatibile RouterOS, SwitchOS Greutate și dimensiuni Lărgime 440 milimetri Adâncime 144 milimetri Înălțime 44 milimetri Adaptor AC legat Da
8	32422000-7	Access Point MikroTik RbcAPGi-5acD2nD (716MHz CPU, 128MB RAM, 2 x Gbit LAN (one with PoE-out), built-in 2.4Ghz 802.11b/g/n Dual Chain wireless, built-in 5GHz 802.11an/ac Dual Chain wireless, RouterOS L4)	buc.	1	Ethernet LAN rată de transfer de date 10,100,1000 Mbit/s Wireless LAN rată de transfer de date (max) 54 Mbit/s Banda de frecvență 2.412 - 2.484, 5.15 - 5.875 GHz Memorie volatilă 16 Mega bites Memorie internă Cantitatea de memorie măsurată în megaocteți instalata în sistem hardware 128 Mega bites Sensibilitatea Receptor 2.4GHz:\n1MBit/s: -100 @ 26dBm Tx\n11MBit/s: -94 @ 26dBm Tx\n6MBit/s: -96 @ 26dBm Tx\n54MBit/s: -78 @ 23dBm Tx\nMCS0: -96 @ 26dBm Tx\nMCS7: -73 @ 22dBm Tx\n5GHz:\n6MBit/s: -96 @ 26dBm Tx\n54MBit/s: -80 @ 21dBm Tx\nMCS0: -96 @ 26dBm Tx\nMCS7: -75 @ 20dBm Tx\nMCS9: -70 @ 18dBm Tx Rețea standard IEEE 802.11a,IEEE 802.11ac,IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n,IEEE 802.3af,IEEE 802.3at Putere transmisie 26 dBmW Sistem de operare cu condiția RouterOS Procesor încorporat Da Conexiune Ethernet LAN (RJ-45) cantitatea de porturi 2 Antenă Tipul antenei Internal Managementul energiei Consum de energie (max) 13 W Tensiunea de intrare 17 - 57 V Power over Ethernet (PoE) Suport Da Design Intern Nu Indicatori LED-uri Da Culoarea produsului White Plasament Wall Conditii de mediu Interval de temperatură de funcționare (T-T) 40 - 50 °C Greutate și dimensiuni Lărgime 136 milimetri Adâncime 30 milimetri Înălțime Înălțimea produsului 136 milimetri Conținutul de ambalaje Adaptor AC legat Da Kit de montare Da	





9	Lot 2	30197643-5	Top hartie XEROX Business, A4, 80 g/mp, 500 coli/top	buc.	40	<p><b>Hartie Xerox Business A4 - descriere produs</b></p> <p>Printati documentele dumneavoastra pe o hartie Xerox de calitate! Are un gramaj de 80 g/mp si clasa B de luminozitate. Poate fi utilizata cu succes in imprimante laser, inkjet, copiatoare si se obtin printuri de calitate excelenta. Comandati hartie Xerox Business A4!</p> <p><b>Caracteristici hartie Xerox Business A4</b></p> <p>Format: A4 (210 x 297 mm) Gramaj: 80 g/mp Ambalare: 500 coli/top Grad de alb (clasa de luminozitate)*: clasa B conform C.I.E. (Comisia Internationala de Iluminare) Compatibila cu: imprimante laser, inkjet si copiatoare Hartie alba pentru birou; deosebit de performanta, atat pentru imprimantele cu jet de cerneala sau laser, dar si pentru copiatoare. Taiata precis, este permanent imbunatatita pentru a proteja echipamentul lasand mai putin praf de hartie. Ofera un contrast excelent si printuri de calitate!</p> <p>*O hartie cu luminozitate mica ofera un contrast mai mic intre hartie si cerneala. Nuantele de alb nu vor fi atat de albe, iar cele de negru nu vor fi la fel de intense. Cu cat o hartie este mai alba, cu atat contrastul este mai puternic. Luminozitatea hartiei este masurata pe o scala de la 1 la 100, iar in domeniul comercial se gaseste hartie de la 80 pana la 100 sau chiar mai mult in cazurile in care producatorii aleg sa isi imbunatateasca nivelul de alb. Conform Comisiei Internationale de Iluminare, hartia face parte din clasa A, B (B+), C.</p>
---	-------	------------	--	------	----	---

Termenul de livrare a produselor: 7 zile lucratoare de la data primirii comenzii.

Recepția produselor se va realiza la adresa beneficiarului.

Întocmit  
Constantin Turcanu