

Nr. înregistrare UVT 14623 / 04.07.2017

Caiet de sarcini

Achiziționare echipamente IT pentru FEAA

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. 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 propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini sau care nu satisface cerințele Caietului de sarcini va fi declarată ofertă neconformă și va fi respinsă.

Specificațiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea „sau echivalent”.

1. Switch - 8 bucăți

Model: HP 1920-48G JG927A (sau echivalent)

Spec	Cerință tehnică minimală
Tip switch	Layer 2/3
Număr porturi rețea	<ul style="list-style-type: none"> • 48 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T) • 4 SFP 100/1000 Mbps slots (IEEE 802.3u Type 100BASE-FX, IEEE 802.3z Type 1000BASE-X) • cele 4 porturi SFP vor fi prevăzute fără limitări de SFP acceptat pe baza producătorului
Viteză de transfer per port	1 Gbps
Management	<ul style="list-style-type: none"> • via serial, Telnet, SSH si Web • toate funcționalitățile de management să fie accesibile prin oricare modalitate de administrare (serial, Telnet, SSH, Web)
Funcționalități obligatorii	Layer 2: <ul style="list-style-type: none"> • VLAN (4094) • STP (RSTP, MSTP) • port mirroring

	<ul style="list-style-type: none"> • RMON • prioritizare trafic (inclusiv VOIP) (IEE 802.1p) • broadcast control • rate limiting • port isolation • ARP protection • IGMP snooping • jumbo frames 10K • link aggregation (LACP) <p>Layer 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP relay • ARP <p>Management:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SNMP (v1, v2, v3), IEEE 802.3 Ethernet MIB • suport firmware dual (in caz de eroare la upgrade) • LLDP • logging via SysLog
Memorie internă	minim de 128 MB SDRAM
Memorie flash	minim de 32 MB
Memorie buffer	minim 12 MB
Procesor MIPS	de minim 650 MHz
Porturi auxiliare	consolă serial RJ-45
Capacitate de comutare / Rată de transfer	<ul style="list-style-type: none"> • minim 104 Gbit/s (biti / secundă) • minim 77,4 Mbps (pachete / secundă) la pachete de 64 octeti
Mărimea tabelii de adresare MAC	minim 16384 intrări
Timp de așteptare (latență)	maxim 5 μs
Montabil în rack	da (1U)
Alte cerințe tehnice	Stackabil cu switch-urile existente la beneficiar (model: HP 1920-48G JG927A) (compatibil cu HP cluster mode pentru seria HP 1920)
Garanție	minim 5 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul achizitorului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 2(doua) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

2. UPS 1500 VA - 3 bucăți

Model: APC Smart-UPS C 1500VA 2U LCD (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Putere	minim 1500 VA
Grad de încărcare	minim 900 W
Timp de reîncărcare	în maxim 3 ore
Timp mediu de funcționare	minim 110 minute la gradul de încărcare de 90W minim 8,6 minute la gradul de încărcare de 900W
Conectori	minim 4 conectori IEC C13
Topologie	Line interactive
Ecran de afișare	Ecran de afișare prin LED, care să afișeze: - gradul de încărcare a bateriei; - voltajul; - timp rămas până la descarcarea completă a bateriei.
Montabil în rack	Da, rack montabil de dimensiune maxim 2U
Garanție	minim 2 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul achizitorului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 2(două) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

3. Monitor - 1 bucată

Model: AOC E2770SH (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Diagonală ecran	minim 27"
Tehnologie ecran	LED
Aspect imagine	16:9
Timp de răspuns	maxim 1 ms
Luminozitate	minim 300 cd/m ²
Rezoluție ecran	minim 1920 x 1080 dpi
Unghi de vizualizare a ecranului în condiții optime	minim 178 grade pe orizontală minim 170 grade pe verticală
Conectivitate	minim 1 port HDMI minim 1 port VGA
Cabluri de conectare	un cablu de alimentare un cablu HDMI un cablu VGA
Posibilitate montare pe perete	da, prin montură VESA 100 x 100
Garanție	minim 3 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul achizitorului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 2(două) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

4. Hard disk – 2 bucăți

Model: WD Purple 4TB, 5400rpm, 64MB cache, SATA III (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Capacitate	minim 4 TB
Buffer	minim 64 MB
Timp de acces	până la 4,5 ms
Interfață	SATA 3
Timp de acces citire	minim 5,1 ms
Timp de acces scriere	minim 5,1 ms
Tehnologie	AllFrame
Caracteristici speciale	Dedicat pentru sisteme de securitate, Realizat pentru funcționare în regim de 24/7 (ore/zile) Compatibil cu DVR HDTV I Tribrid HikVision DS-7332HGHI-SH.
Garanție	minim 3 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul achizitorului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 2(doua) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

5. Adaptor HDMI-RJ45-HDMI - 1 bucată

Model: Aten VE800a (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Tip adaptor	Extender HDMI
Conectori	- conector 1 - HDMI mamă - conector 2 - HDMI mamă
Rezoluții suportate	Full HD, minim 1080p
Funcții	compatibil HDCP și EDID
Distanța de prelungire	minim 60 metri (pe cat.6)
Cabluri de conectare	cablu HDMI (2 bucăți)
Garanție	minim 2 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul achizitorului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 2(doua) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

6. Cablu de rețea - 120 metri
Caracteristici tehnice minimale:
Cablu F/FTP Cat.6a, 4x2xAWG23/1, 500MHz, LS0H, albastru Schrack (sau echivalent)
7. Baterii UPS - 1 bucată
Caracteristici tehnice minimale: Acumulator original UPS APC APCRBC110 (pentru UPS APC Back-UPS Pro 550)
cu garanție minim 1 an

Cerințe obligatorii:

Se acceptă doar produse noi, originale, cu certificat de origine. Nu se acceptă produse vechi recondiționate.

Termen de livrare:

Furnizorul se obligă să livreze, să descarce produsele la Universitatea de Vest din Timișoara, în Magazia Centrală UVT, în termen de **15 zile lucrătoare** de la primirea comenzii din partea achizitorului.

Recepționarea produselor:

Recepția produselor, la adresa indicată de achizitor, se face prin verificarea corespondenței dintre specificațiile din factura fiscală și specificațiile din caietul de sarcini, **DE CĂTRE REPREZENTANTUL ACHIZITORULUI ÎN PREZENȚA REPREZENTANTULUI FURNIZORULUI**. Produsele care nu corespund solicitărilor din prezentul caiet de sarcini vor fi înlocuite cu produse corespunzătoare pe cheltuiala furnizorului.

Director IT
Dr. Marinel IORDAN

Șef birou adm. rețele IT
Dr. Ing. Robert SZABO