

Nr. înregistrare UVT 17060 / 27.07.2017

Nr. înregistrare DSICD 327 / 27.07.2017

Caiet de sarcini

*Achiziționare de piese și echipamente pentru extinderea rețelei IT
din laboratoarele 031; 032; 045C; 050A; 102; 103; 104; 105; F108 și F207,
din cadrul Facultății de Matematică și Informatică*

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 - 10 bucăți

Model: HP 2530-24G (J9776A) (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Tip switch	Layer 2/3
Număr porturi rețea	<ul style="list-style-type: none">24 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	<p>Layer 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VLAN (4094) • STP (RSTP, MSTP) • port mirroring • RMON • prioritizare trafic (inclusiv VOIP) (IEE 802.1p) • broscast 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 256 MB
Memorie buffer	minim 1,5 MB
Procesor MIPS	de minim 800 MHz
Porturi auxiliare	consolă serial RJ-45
Capacitate de comutare	minim 56 Gbit/s (biti / secundă)
Mărimea tabelii de adresare MAC	minim 16000 intrări
Țimp de așteptare (latență)	maxim 2,3 μs
Montabil în rack	da (1U)
Alte cerințe tehnice	Stackabil cu switch-urile existente la beneficiar (model: HP 2530-24G J9776A) (compatibil cu HP cluster mode pentru seria HP 2530)
Garanție	minim 5 ani Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul beneficiarului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 2(doua) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

2. Dulap rack - 10 bucăți

Specificații tehnice minimale:

Dulap rack 19” 9U, prevăzut cu butuc și chei, atât la ușa frontală, cât și la ușile laterale detașabile, montabil pe perete. Ușa frontală va fi prevăzută cu geam fumuriu pentru prevenirea supraîncălzirii echipamentelor din interior, de la razele de solare. Dulapul rack va include sistem de prindere pe perete (în cărămidă), care să suporte o greutate de minim 60 kg.

Garanție minim 3 ani

3. Patch panel modular 24 porturi – 10 seturi

Model: Schrack (sau echivalent)

Specificații tehnice minimale:

Patch panel modular cat 6 FTP, echipat cu 24 jack-uri RJ45. Patch panel “toolless line” cu insertizare fără unelte și cu module RJ45 montabile/demontabile în caz de defect.

4. Patch organizer – 20 bucăți

Specificații tehnice minimale:

Organizator orizontal cu inele metalice mari 80x40, rezistente

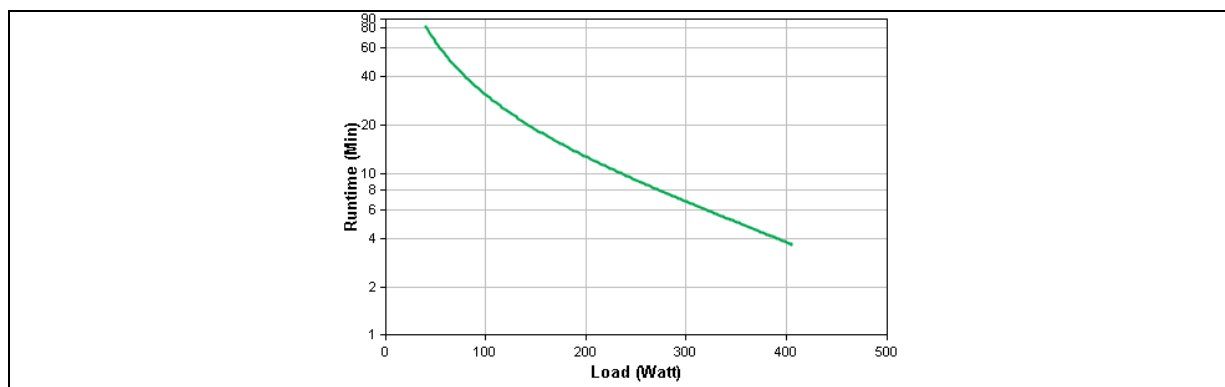
5. Patch cord 0,5m – 240 bucăți

Specificații tehnice minimale: Patch cord STP cat 6, de 0.5 metri lungime

6. UPS – 10 bucăți

Model: APC Back-UPS 700VA/405W, 230V Schuko (sau echivalent)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Putere la ieșire	minim 405 W / 700 VA
Tensiune nominală	230V
Conectori ieșire	minim 4 X Schuko CEE 7 (pe baterie), minim 4 X Schuko CEE 7 (cu protecție la supratensiuni)
Frecvență	50/60 Hz
Baterie	
Timp de reîncărcare	maxim în 16 ore
Hot swap	Da
UPS-ul va îndeplini următorul grafic de funcționare pe baterie, în funcție de gradul de încărcare în sarcină.	



Autonomie	
Timp de folosire (Half-Load)	minim 12.6 minute
Timp de folosire (Full-Load)	minim 3.7 minute
Peoteție și filtrare	
Energie maximă de suprasarcină	310 Joule
Alte protecții	RJ-45 Modem/Fax/DSL/10-100 Base-T
Management și interfață	
Panou de comandă	LED Status Display
Alarmă	supravoltaj, baterie descărcată, comutare pe baterie
Conectare	la PC prin USB
Garanție	<p>Minim 3 ani</p> <p>Confirmată de producătorul echipamentului prin declarație în original adresată către autoritatea contractantă pentru echipamentele oferite la această procedură de achiziție.</p> <p>Pe perioada de garanție, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea și la sediul beneficiarului și va asigura reparația, sau înlocuirea echipamentului defect în 2(doua) zile lucrătoare de la data sesizării defectului.</p>

7. Cablu de rețea - 1000 metri

Model: Schrack HSEKP423HA (sau echivalent)

Specificații tehnice minimale: Cablu de rețea FTP cat6

8. Doză aplicată pentru priză de rețea - 33 bucăți

Model: Schrack ET105036 (sau echivalent)

Specificații tehnice minimale: Doză aplicată cu perete spate 2M, alb

9. Modul mască pentru RJ45 - 66 bucăți

Model: Schrack ET102017 (sau echivalent)

Specificații tehnice minimale: Modul mască pentru RJ45 TOOLLESS LINE jack, 1M, alb,

10. Modul RJ45 cat6 - 66 bucăți

Model: Schrack HSEMRJ6GWS (sau echivalent)

Specificații tehnice minimale: Modul RJ45 ecranat, Class E, TOOLLESS LINE, cat6

Piese de la punctele 8, 9 și 10 vor fi compatibile între ele.

11. Pat de cablu - 100 metri

Specificații tehnice minimale:

Pat de cablu 60x40 mm. Se accept doar bucăți de minim 2 metri lungime.

12. Pat de cablu - 400 metri

Specificații tehnice minimale:

Pat de cablu 16x16 mm. Se accept doar bucăți de minim 2 metri lungime.

13. Priză de curent - 10 bucăți

Model: Schrack ET101001 (sau echivalent)

Specificații tehnice minimale:

Priză 230V cu protecție mărită, 16A, cleme cu șurub, alb

14. Doză aplicată pentru priză de curent - 10 bucăți

Model: Schrack ET105036 (sau echivalent)

Specificații tehnice minimale:

Doză aplicată cu perete spate 2M, alb

Piese de la punctele 13 și 14 vor fi compatibile între ele.

15. Cablu electric 230V - 100 metri

Specificații tehnice minimale: Cablu electric 230V (MYYM 3X1.5)

16. Dobluri cu holșuruburi - 2 seturi

Specificații tehnice minimale: Dobluri + holșurub $\phi 6 \times 40 \text{mm} + 3.5 \times 40 \text{mm}$ (set 100 bucăți)

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 și să monteze 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