UVT 2026 – 106530/18.XI.26

Caiet de sarcini

Echipamente IT
Facultatea de Informatică
Proiect: Centrul Românesc de Excelență în Tehnologii Cuantice cu impact în Securitatea Cibernetică (RExQTCS) - PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0214, Nr. Contract: 7CoEX / 2026, acronim RExQTCS,
responsabil proiect: Prof. Univ. Dr. Dana Petcu

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, in 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 declarata ofertă neconformă și va fi respinsă.

Specificațiile tehnice care indica 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 „sau echivalent".

1. Router MikroTik (sau echivalent) – 1 bucată cod cpv: 32413100-2
(Referinta: MikroTik CCR2216-1G-12XS-2XQ)

Specificații	Cerință tehnică minimală
Arhitectură	ARM 64 bit
Procesor (CPU)	AL73400
Număr nuclee CPU	16
Frecvență nominală CPU	2000 MHz
Număr fire de execuție CPU	16
Model chip switch	98DX8525

B-dul Vasile Pârvan, Nr. 4, 300223 Timişoara, România
Tel.: +4 0256-592.109, E-mail: support@e-uvt.ro, www.info.uvt.ro

INFO

Dimensiuni	443 x 367 x 44 mm
Licență RouterOS	Nivel 6
Sistem de operare	RouterOS v7
Capacitate memorie RAM	16 GB
Capacitate stocare	128 MB
Tip stocare	NAND
Performanțe de rutare și procesare a pachetelor de date	Rutare IP, fără reguli (fast path software): - 1518 biți: 5.500 kpps / 67.000 Mbps - 512 biți: 8.900 kpps / 36.500 Mbps - 64 biți: 29.500 kpps / 16.000 Mbps Rutare IP cu reguli QoS: - 1518 biți: 4.000 kpps / 49.500 Mbps - 512 biți: 4.000 kpps / 16.500 Mbps - 64 biți: 4.000 kpps / 2.100 Mbps Rutare IP cu reguli firewall: - 1518 biți: 2.500 kpps / 31.000 Mbps - 512 biți: 2.500 kpps / 10.400 Mbps - 64 biți: 2.400 kpps / 1.300 Mbps Rutare IP cu offload hardware L3: - 1518 biți: 14.500 kpps / 177.000 Mbps - 512 biți: 42.000 kpps / 172.000 Mbps - 64 biți: 255.000 kpps / 139.000 Mbps Rutare IP cu offload hardware L3 și reguli firewall: - 1518 biți: 14.400 kpps / 175.000 Mbps - 512 biți: 41.500 kpps / 170.000 Mbps - 64 biți: 226.000 kpps / 123.000 Mbps Toate valorile de performanță cu reguli active se raportează cu minimum 25 de reguli configurate (firewall, respectiv QoS, după caz), conform metodologiei RFC 2544, agregat pe toate porturile, pentru cadre de 64, 512 și 1518 octeți.
MTBF	aproximativ 200.000 de ore la 25°C
Temperatură ambientală testată	-20°C până la 60°C
Număr intrări alimentare AC	2
Interval tensiune alimentare AC	100-240 V
Număr sloturi sursă de alimentare (PSU)	2
Frecvență alimentare	50-60 Hz

B-dul Vasile Pârvan, Nr. 4, 300223 Timişoara, România
Tel.: +4 0256-592.109, E-mail: support@e-uvt.ro, www.info.uvt.ro

Consum maxim de putere	128 W
Consum maxim de putere fără accesorii	80 W
Tip răcire	4 ventilatoare
Porturi Ethernet 10/100/1000	1
Număr porturi SFP28 25G	12
Număr porturi QSFP28 100G	2
Port consolă serial	RJ45
Număr sloturi M.2	2
Monitorizare temperatură CPU	Da
Monitorizare temperatură PCB	Da
Monitorizare tensiune	Da
Certificări	CE, EAC, ROHS
IP	20

Condiţii de garanţie: minim 36 luni.
Pe perioada de garanţie, furnizorul va face constatarea defectelor la sesizarea si la sediul beneficiarului şi va asigura repararea sau înlocuirea produselor defecte în maxim 10 zile lucrătoare de la data sesizării defectului.

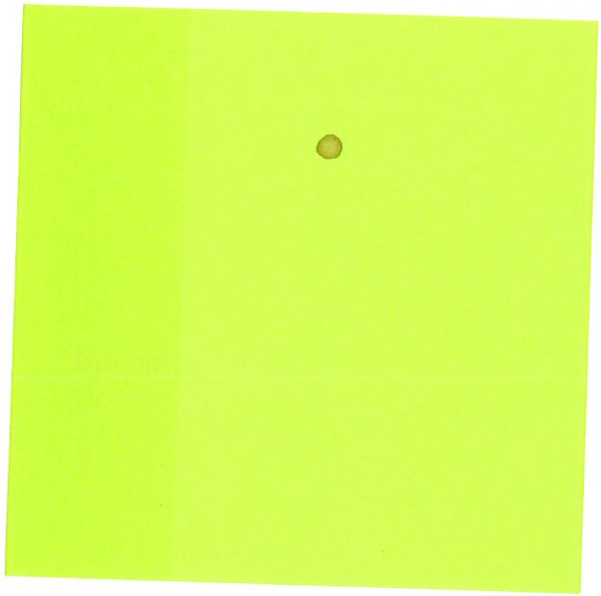
Termen de livrare:
Furnizorul se obligă să livreze produsele la Universitatea de Vest din Timişoara, Sediul Central UVT (Bd. Vasile Pârvan, Nr. 4, Timişoara), în termen de 45 zile de la data comunicării contractului către furnizor.

Livrarea produselor:
Livrarea produselor se va face la Magazia centrală şi va fi anunţată cu minim 5 zile înainte de livrare. Livrarea, descărcarea şi manipularea produselor se va face de către furnizor până în interiorul locaţiei specificate.

Recepţia produselor:
Recepţia se va face la destinaţia finală a produselor, respectiv la Magazia Universităţii de Vest din Timişoara, Bd. Vasile Pârvan nr. 4 (intrarea de pe strada Traian Lalescu), de către reprezentanţii împuterniciţi ai Achizitorului şi ai Furnizorului, pe baza documentelor legale. Prin nerespectarea

B-dul Vasile Pârvan, Nr. 4, 300223 Timişoara, România
Tel.: +4 0256-592.109, E-mail: support@e-uvt.ro, **www.info.uvt.ro**
INFO

acestor prevederi şi pentru livrarea produselor prin curier, furnizorul îşi asumă întreaga responsabilitate pentru conţinutul şi integritatea coletelor livrate şi va suporta toate cheltuielile ocazionate de eventualele constatări ale comisiei de recepţie a Universităţii de Vest din Timişoara privind produsele deteriorate sau neconformităţi ale acestora.



B-dul Vasile Pârvan, Nr. 4, 300223 Timişoara, România
Tel.: +4 0256-592.109, E-mail: support@e-uvt.ro, www.info.uvt.ro