



Anexa nr. 22  
la Documentația standard  
nr. 115 din 15.09.2021

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5.]

<b>Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1775822888593 din 10 aprilie 2026</b>
<b>Obiectul achiziției: Echipament de telecomunicații</b>

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Garantie, luni	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Lotul nr. 1</b>							

					<p><b>Raisecom ISCOM S6600-48K8C</b></p> <p>H1 – Cerințe Hardware</p> <p>H1.01. Echipamentul propus este de tip 1U rack-mount 19”, cu adâncime 360 mm (<math>\leq 550</math> mm).</p> <p>H1.02. Echipamentul dispune de 48 porturi optice SFP28 compatibile 1G/10G/25G.</p> <p>H1.03. Echipamentul dispune de 8 porturi optice QSFP28 100G (compatibile 40G/100G) pentru uplink/backbone.</p> <p>H1.04. Echipamentul este compatibil cu alimentare AC 110/220V, 50/60Hz.</p> <p>H1.05. Echipamentul este livrat în set cu 2 blocuri de alimentare redundante (hot-swappable), incluse în ofertă..</p> <p>H1.06. Echipamentul utilizează flux de aer front-to-back.</p> <p>H1.07. Echipamentul suportă stacking (local și remote).</p> <p>H1.08. Capacitatea de comutare este de 4.8 Tbps.</p> <p>H1.09. Rata de transfer este de 2000 Mpps.</p> <p>H1.010. Echipamentul suportă stacking de înaltă performanță pentru trafic la nivel enterprise.</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

Switch Tip I	ISCOM S6600- 48K8C	China	Raisecom Technology Co., Ltd.	În conformitate cu caietul de sarcini anexat. Termen de garanție: minimum 36 luni	<p>H1.011. Nivelul de zgomot este optimizat prin ventilatoare inteligente cu reglare automată a vitezei.</p> <p>H1.012. Echipamentul dispune de 1 port Console și 1 port USB pentru administrare.</p> <p>H1.013. Echipamentul dispune de 1 port management Ethernet dedicat (Out-of-Band).</p> <p>H1.014. Echipamentul suportă rutare IPv4 și IPv6 avansată (RIP, OSPF, IS-IS, BGP).</p> <p>H1.015. Echipamentul se livrează cu kit de montare rack 19”.</p> <p>H1.016. Echipamentul suportă interconectare în stivă (stacking).</p> <p>H1.017. Echipamentul beneficiază de suport producător minim 3 ani.</p> <p>C1 – Cerințe funcționale</p> <p>C1.01. Echipamentul suportă minimum 4000 VLAN-uri.</p> <p>C1.02. Echipamentul suportă IEEE 802.1Q și QinQ (802.1ad).</p> <p>C1.03. Echipamentul suportă cadre Jumbo.</p> <p>C1.04. Echipamentul suportă agregare linkuri IEEE 802.3ad (LACP).</p> <p>C1.05. Echipamentul suportă tabel MAC extins (≥64.000 adrese).</p> <p>C1.06. Echipamentul suportă mecanisme de securitate: AAA, RADIUS, TACACS+, SSHv2, SNMPv3 și protecție CPU.</p> <p>C1.07. Echipamentul suportă STP, RSTP, MSTP, cu protecții Root Guard, Loop Guard și</p>	36
--------------	--------------------------	-------	-------------------------------------	---	--	----

				<p>BPDU Guard.</p> <p>C1.08. Echipamentul suportă: VLAN port-based, MAC-based și Voice VLAN</p> <p>SVI pentru rutare inter-VLAN securitate port (ACL, DHCP Snooping, IP Source Guard, DAI) detectie legături și Storm Control</p> <p>C1.09. Echipamentul suportă ERSPAN pentru analiză trafic.</p> <p>C1.010. Echipamentul suportă monitorizare trafic și colectare date (NetFlow/IPFIX/Telemetry).</p> <p>C1.011. Echipamentul suportă programabilitate prin NETCONF, RESTCONF și modele YANG.</p> <p>C1.012. Echipamentul suportă protocoale de rutare: RIPv2/ng, OSPFv2/v3, IS-IS, BGPv4 pentru IPv4 și IPv6.</p> <p>C1.013. Echipamentul suportă VRF, VXLAN și BGP-EVPN.</p> <p>C1.014. Echipamentul suportă criptare MACsec și autentificare 802.1X.</p> <p>C1.015. Funcționalitatea echipamentului nu este afectată de expirarea suportului producătorului.</p>	
--	--	--	--	---	--

					<p><b>Raisecom ISCOM S5600G-24T8S6X(A)</b></p> <p>H2 – Cerințe Hardware</p> <p>H2.01. Echipamentul propus este de tip 1U rack-mount 19”, cu adâncime 360 mm (<math>\leq 450</math> mm).</p> <p>H2.02. Echipamentul dispune de 24 porturi electrice 10/100/1000 Mbps.</p> <p>H2.03. Echipamentul dispune de 8 porturi optice 1G și 6 porturi optice 10G.</p> <p>H2.04. Echipamentul este compatibil cu alimentare AC 100–240V, 50/60Hz.</p> <p>H2.05. Echipamentul este livrat în set cu 2 blocuri de alimentare redundante (hot-swappable), incluse în ofertă.</p> <p>H2.06. Echipamentul utilizează flux de aer optimizat pentru răcire eficientă (front-to-back).</p> <p>H2.07. Echipamentul suportă stacking prin tehnologie ISF (virtualizare și agregare inter-echipamente).</p> <p>H2.08. Capacitatea de comutare este de până la 584 Gb/s (<math>\geq 200</math> Gb/s).</p> <p>H2.09. Rata de transfer este de până la 434 Mpps (<math>\geq 150</math> Mpps).</p> <p>H2.010. Echipamentul suportă stacking și</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--

Switch Tip II	ISCOM S5600G- 24T8S6X(A)	China	Raisecom Technology Co., Ltd.	În conformitate cu caietul de sarcini anexat. Termen de garanție: minimum 36 luni	<p>agregare inter-echipamente pentru creșterea performanței și redundanței.</p> <p>H2.011. Echipamentul dispune de port Console, port USB și interfață management.</p> <p>H2.012. Echipamentul dispune de port management Out-of-Band RJ-45.</p> <p>H2.013. Echipamentul suportă rutare IPv4 și IPv6 avansată (RIP, OSPF, IS-IS, BGP).</p> <p>H2.014. Echipamentul se livrează cu kit de montare în rack 19”.</p> <p>H2.015. Echipamentul suportă interconectare în stivă (stacking).</p> <p>C2 – Cerințe funcționale</p> <p>C2.01. Echipamentul suportă minimum 4000 VLAN-uri și VLAN active simultan.</p> <p>C2.02. Echipamentul suportă IEEE 802.1Q VLAN și QinQ.</p> <p>C2.03. Echipamentul suportă Jumbo Frame <math>\geq 9000</math> bytes.</p> <p>C2.04. Echipamentul suportă LACP (IEEE 802.3ad).</p> <p>C2.05. Echipamentul suportă tabel MAC extins (<math>\geq 32000</math> adrese).</p> <p>C2.06. Echipamentul suportă autentificare RADIUS, TACACS+, SSH.</p> <p>C2.07. Echipamentul suportă STP, RSTP, MSTP (<math>\geq 300</math> instanțe).</p> <p>C2.08. Echipamentul suportă: VLAN port-based, MAC-based și Voice</p>	36
---------------	--------------------------------	-------	-------------------------------------	---	---	----

				<p>VLAN (LLDP-MED) SVI pentru rutare inter-VLAN securitate port (ACL, DHCP Snooping, IP Source Guard, DAI) UDLD și Storm Control C2.09. Echipamentul suportă management prin CLI, Web (GUI), SNMP v2c/v3. C2.010. Echipamentul suportă monitorizare trafic (traffic mirroring, telemetry). C2.011. Echipamentul suportă automatizare și management modern al rețelei. C2.012. Echipamentul suportă protocoale de rutare: RIPv2/ng, OSPFv2/v3, IS-IS și BGP pentru IPv4/IPv6. C2.013. Echipamentul suportă: virtualizare prin ISF VXLAN și EVPN monitorizare trafic (SPAN/RSPAN) securitate avansată L2/L3 și control acces 802.1X C2.014. Echipamentul beneficiază de suport producător minim 3 ani. C2.015. Funcționalitatea echipamentului nu este afectată de expirarea suportului producătorului.</p>		
--	--	--	--	---	--	--

					<p><b>Raisecom ISCOM S5600G-24T8S6X(A)</b></p> <p>H3 – Cerințe Hardware</p> <p>H3.01. Echipamentul propus este de tip 1U rack-mount 19”, cu dimensiuni compacte, adecvat pentru instalare în rack standard.</p> <p>H3.02. Echipamentul dispune de 24 porturi 10/100/1000 Ethernet (RJ-45).</p> <p>H3.03. Echipamentul dispune de 8 porturi optice 1G și 6 porturi optice 10G.</p> <p>H3.04. Echipamentul este compatibil cu alimentare AC 100–240V, 50/60Hz.</p> <p>H3.05. Echipamentul este livrat în set cu 2 surse de alimentare redundante modulare (hot-swappable), incluse în ofertă.</p> <p>H3.06. Echipamentul utilizează flux de aer optimizat pentru răcire eficientă (front-to-</p>	
--	--	--	--	--	--	--

Switch Tip III	ISCOM S5600G- 24T8S6X(A)	China	Raisecom Technology Co., Ltd.	În conformitate cu caietul de sarcini anexat. Termen de garanție: minimum 36 luni	<p>back).</p> <p>H3.07. Echipamentul suportă stacking prin tehnologie ISF.</p> <p>H3.08. Capacitatea de comutare este de până la 584 Gbps (<math>\geq 128</math> Gbps).</p> <p>H3.09. Rata de transfer este de până la 434 Mpps (<math>\geq 90</math> Mpps).</p> <p>H3.010. Echipamentul dispune de port Console și port USB pentru administrare.</p> <p>H3.011. Echipamentul dispune de port management Out-of-Band RJ-45.</p> <p>H3.012. Echipamentul suportă rutare IPv4 și IPv6 (RIP, OSPF, IS-IS, BGP).</p> <p>H3.013. Echipamentul se livrează cu kit de montare rack 19”.</p> <p>H3.014. Echipamentul suportă interconectare în stivă (stacking).</p> <p>H3.015. Echipamentul beneficiază de suport producător minim 3 ani.</p> <p>C3 – Cerințe funcționale</p> <p>C3.01. Echipamentul suportă minimum 4000 VLAN-uri și VLAN active simultan.</p> <p>C3.02. Echipamentul suportă IEEE 802.1Q VLAN și QinQ.</p> <p>C3.03. Echipamentul suportă Jumbo Frame <math>\geq 9000</math> bytes.</p> <p>C3.04. Echipamentul suportă LACP (IEEE 802.3ad).</p> <p>C3.05. Echipamentul suportă tabel MAC extins</p>	36
-------------------	--------------------------------	-------	-------------------------------------	---	--	----

				<p>(≥16000 adrese).</p> <p>C3.06. Echipamentul suportă autentificare RADIUS, TACACS+, SSH v2, SNMP v3.</p> <p>C3.07. Echipamentul suportă STP, RSTP, MSTP cu funcții de protecție.</p> <p>C3.08. Echipamentul suportă: VLAN port-based, MAC-based și Voice VLAN</p> <p>SVI pentru rutare inter-VLAN securitate port (ACL, DHCP Snooping, IP Source Guard, DAI) UDLD și Storm Control</p> <p>C3.09. Echipamentul suportă SPAN și RSPAN pentru analiză trafic.</p> <p>C3.010. Echipamentul suportă monitorizare trafic și mirroring (traffic monitoring).</p> <p>C3.011. Echipamentul suportă management și configurare prin CLI, SNMP și interfață web.</p> <p>C3.012. Echipamentul suportă protocoale de rutare: RIPv2/ng, OSPFv2/v3 pentru IPv4 și IPv6.</p> <p>C3.013. Echipamentul suportă mecanisme de securitate la nivel L2/L3 și control acces 802.1X.</p> <p>C3.014. Funcționalitatea echipamentului nu este afectată de expirarea suportului producătorului.</p>	
--	--	--	--	---	--

Ofertantul: **Evrinet SRL**

Adresa: s. Cojusna, r. Straseni, str. Zinevici 9

**Botan Dorin , Administrator**

Semnat: \_\_\_\_\_