

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1775539482373 din 07.04.2026
Obiectul achiziției: Echipamente de tip server, stoc de date și de rețea

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Lotul 3: Echipamente de rețea de tip LAN						
Comutator de rețea de tip 1	Aruba 6405 v2 Switch (R0X26C)	SUA China	HPE Aruba Networking Do Network Limited	<p>Tip: Comutator de rețea modular.</p> <p>Cerințe generale: Echipamentul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, produs de producători renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. Configurația echipamentului trebuie să fie compusă din componente reciproc compatibile și să asigure funcționarea optimă a sistemului în ansamblu. Echipamentul oferit în cadrul acestui lot trebuie să fie prezentat de la același producător.</p> <p>Caracteristici minime: Chassis: max 8U, min 4 slots for interfaces; Management plane: min 2 independent supervisor modules, each with 1 x RJ45 Console Port, 1 x USB Console Port, 1 x Out-of-band Management Ethernet Port; Modular Power supplies: min 4, hot swap AC; Modular Fan Trays: min 1, field replaceable sau hot swap;</p> <p>Interfețe instalate:</p> <ul style="list-style-type: none"> Min. 64 x 10/25 GE SFP28 Ports, with 38x25 GE SFP28 SR transceiver module 	<p>1x R0X26C Aruba 6405 v2 Switch</p> <p>Include:</p> <p>1x R0X24C 6405 v2 Chassis 2x R0X32A Fan Trays 5 open module slots 4x R0X35A Aruba 6400 1800W PS/C16 Accessory 2x R0X31A Aruba 6400 Management Module 1x R0X44C Aruba 6400 48p 1G/10G/25G SFP28 v2 Mod 1x S0E48A HPE ANW 6400 v2 32Y 4C Ext Mod 1x R0X37A Aruba 6400 4-post Rack Mount Kit 38x 25G SFP28 SR 12x 10G SFP+ SR 3x 100G QSFP28 SR 100m 1x 100G QSFP28 LR 10km 4x 10G SFP+ SR</p> <p>Tip: Comutator de rețea modular.</p> <p>Caracteristici: Chassis: 7U, 5 slots for interfaces; Management plane: 2x R0X31A Aruba 6400 Management Module independent supervisor modules, each with 1 x RJ45 Console Port, 1 x USB Console Port, 1 x Out-of-band Management Ethernet Port; Modular Power supplies: 4x R0X35A Aruba 6400 1800W PS, hot swap AC;</p>	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				<p>included, 12x10 GE SFP SR transceiver module included.</p> <ul style="list-style-type: none"> Min. 4 x 40/100 GE QSFP28 Ports, all with MACsec AES-256 support, 3x100 GE QSFP28 SR 100m and 1x100 GE QSFP28 LR 10km transceiver module included. Min 2 (2x) 10G SFP+ or other solution to connect proposed equipment with HPE Aruba 5412R zl2 Switch. <p>Performanță (obținută de producător conform specificațiilor tehnice):</p> <ul style="list-style-type: none"> Switching Capacity – min 13 Tbps Switching Capacity per Slot – min 2.5 Tbps Packets Per Second – min 5 Bpps MAC Address Storage – min 200 k Routing table size – min 500 k IPv4 routes, min 500 k IPv6 routes VLANs Supported – 4 K <p>Funcționalități incluse (cu toate licențe necesare incluse):</p> <ul style="list-style-type: none"> Link Aggregation Control Protocol (LACP) Stacking with M-LAG support Spanning Tree Instances (MSTP/CST) MAC, IP, Ethertype-based VLANs Storm Control Per-port storm control Unidirectional Link Detection (UDLD) Loop Guard Port Mirroring sFlow or Netflow ACL VXLAN QinQ 	<p>Modular Fan Trays: 2x Field replaceable fan trays</p> <p>Interfețe instalate:</p> <ul style="list-style-type: none"> 80 x 10/25 GE SFP28 Ports, with 38x25 GE SFP28 SR transceiver module included, 12x10 GE SFP SR transceiver module included. 4 x 40/100 GE QSFP28 Ports, all with MACsec AES-256 support, 3x100 GE QSFP28 SR 100m and 1x100 GE QSFP28 LR 10km transceiver module included. 2 (2x) 10G SFP+ SR to connect proposed equipment with HPE Aruba 5412R zl2 Switch. <p>Performanță (obținută de producător conform specificațiilor tehnice):</p> <ul style="list-style-type: none"> Switching Capacity – 14 Tbps Switching Capacity per Slot – 2.8 Tbps Packets Per Second – 5.7 Bpps MAC Address Storage – 212 k Routing table size – 630k IPv4 routes, 630k IPv6 routes VLANs Supported – 4096 <p>Funcționalități incluse (cu toate licențe necesare incluse):</p> <ul style="list-style-type: none"> Link Aggregation Control Protocol (LACP) Stacking with M-LAG support Spanning Tree Instances (MSTP/CST) MAC, IP, Ethertype-based VLANs Storm Control Per-port storm control Unidirectional Link Detection (UDLD) Loop Guard Port Mirroring sFlow ACL 	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				<ul style="list-style-type: none"> BGP4, MP-BGP, BGP-EVPN OSPF version 2, version 3 IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) IEEE 802.1ab LLDP-MED IEEE 802.1ae MAC Security (MACsec) <p>Funcționalități de administrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Administrare prin WEB UI, Secure Command Shell (SSH), API Suport syslog Suport SNMP v1/v2c/v3 <p>Certificari:</p> <ul style="list-style-type: none"> CE FIPS140-2 sau FIPS140-3 RoHS <p>Garantie și asistență, minim: 5 ani de tipul "Next Business Day" (asistență și diagnosticare la distanță a producătorului, piese de schimb, actualizare și asistență software).</p> <p>În perioada de garanție a bunurilor livrate, Furnizorul este obligat să asigure minim următoarele cerințe de garanție față de Cumpărător:</p> <ul style="list-style-type: none"> Asistența tehnică în caz de incidente și problemele ivite la utilizarea echipamentului, precum și solicitări de suport consultativ la utilizarea echipamentului, trebuie să fie organizat printr-un serviciu Service-Desk; Să asigure înregistrarea apelurilor și a acțiunilor întreprinse în legătură cu serviciile de garanție solicitate, urmărirea stării în care se află un apel de service și consultarea istoricului unui apel, o bună comunicare între membrii echipelor Furnizorului și echipa Cumpărătorului, acces rapid la soluțiile existente, istoria solicitărilor/problemelor și 	<ul style="list-style-type: none"> VXLAN QinQ BGP4, MP-BGP, BGP-EVPN OSPF version 2, version 3 IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) IEEE 802.1ab LLDP-MED IEEE 802.1ae MAC Security (MACsec) <p>Funcționalități de administrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Administrare prin WEB UI, Secure Command Shell (SSH), API Suport syslog Suport SNMP v1/v2c/v3 <p>Certificari:</p> <ul style="list-style-type: none"> CE FIPS140-2 RoHS <p>Garantie și asistență: 5 ani de tipul „Next Business Day” (asistență și diagnosticare la distanță din partea producătorului, piese de schimb, actualizare și asistență software).</p> <p>În perioada de garanție a bunurilor livrate, Furnizorul va asigura următoarele cerințe de garanție față de Cumpărător:</p> <ul style="list-style-type: none"> Asistența tehnică în caz de incidente și probleme ivite la utilizarea echipamentului, precum și solicitările de suport consultativ la utilizarea echipamentului, vor fi organizate printr-un serviciu Service-Desk; Furnizorul va asigura înregistrarea apelurilor și a acțiunilor întreprinse în legătură cu serviciile de garanție solicitate, urmărirea stării în care se află un apel de service și consultarea istoricului unui apel, o bună comunicare între membrii echipelor Furnizorului și echipa Cumpărătorului, acces rapid 	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				<p>gestionarea informației, după caz, rapoarte statistice care să permită monitorizarea și analiza calității serviciilor (durata de rezolvare, timp de remediere etc.). În acest scop, Ofertantul va descrie în ofertă modul, procedurile de lucru și datele de contact al serviciului Service-Desk, după caz, instrumentul de gestionare a solicitărilor;</p> <p>- La plasarea unei solicitări (defecțiune, problemă), Cumpărătorul va stabili gravitatea solicitării, considerând următoarele reguli de clasificare a gravității solicitării:</p> <p>a. Majoră - Probleme care afectează grav funcționalitatea echipamentului sau a unor componente ale echipamentului și necesită acțiuni corective imediate;</p> <p>b. Medie - probleme care afectează parțial funcționalitatea echipamentului fără a fi afectate funcționalitățile de bază;</p> <p>c. Minoră - problemele ce nu sunt legate de capacitatea de procesare a datelor și nu afectează semnificativ funcționalitatea echipamentului.</p> <p>- Furnizorul trebuie să asigure prestarea serviciilor de garanție cu respectarea nivelului stabilit:</p> <p>a. Majoră – 7*24 - Timpul de valabilitate a serviciului; 30 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 8 ore lucrătoare;</p> <p>b. Medie – 5*8 - Timpul de valabilitate a serviciului; 60 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 10 zile lucrătoare;</p> <p>c. Minoră - 5*8 - Timpul de valabilitate a serviciului; 120 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 20 zile lucrătoare.</p>	<p>la soluțiile existente, istoricul solicitărilor/problemelor și gestionarea informației, precum și, după caz, rapoarte statistice care să permită monitorizarea și analiza calității serviciilor (durata de rezolvare, timpul de remediere etc.)</p> <p>- La plasarea unei solicitări (defecțiune, problemă), Cumpărătorul va stabili gravitatea solicitării, conform următoarelor reguli de clasificare a gravității solicitării:</p> <p>a. Majoră - Probleme care afectează grav funcționalitatea echipamentului sau a unor componente ale echipamentului și necesită acțiuni corective imediate;</p> <p>b. Medie - probleme care afectează parțial funcționalitatea echipamentului fără a fi afectate funcționalitățile de bază;</p> <p>c. Minoră - problemele ce nu sunt legate de capacitatea de procesare a datelor și nu afectează semnificativ funcționalitatea echipamentului.</p> <p>- Furnizorul va asigura prestarea serviciilor de garanție cu respectarea nivelului stabilit:</p> <p>a. Majoră – 7*24 - Timpul de valabilitate a serviciului; 30 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu va depăși 8 ore lucrătoare;</p> <p>b. Medie – 5*8 - Timpul de valabilitate a serviciului; 60 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu va depăși 10 zile lucrătoare;</p> <p>c. Minoră - 5*8 - Timpul de valabilitate a serviciului; 120 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu va depăși 20 de zile lucrătoare.</p> <p>- La solicitarea Cumpărătorului, Furnizorul va executa lucrările de remediere a defecțiunilor și în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare. În cazul în care la necesitatea Cumpărătorului executarea lucrărilor de diagnosticare trebuie să se</p>	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				<p>- La solicitarea Cumpărătorului, Furnizorul trebuie să execute lucrările de remediere a defecțiunilor și în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare. În cazul în care la necesitatea Cumpărătorului executarea lucrărilor de diagnosticare trebuie să se efectueze în ore/zile nelucrătoare, termenul de diagnosticare poate fi extins până la 5 zile lucrătoare. Înlăturarea problemei presupune repararea sau substituirea componentelor defectate, instalarea, configurarea și testarea funcționării adecvate a lor.</p> <p>- Prestarea serviciilor în perioada de garanție mai include: a. efectuarea lucrărilor de suport și upgrade a softului firmware și a softului integrat care asigură funcționalitatea echipamentului în limita versiunilor disponibile pentru echipamentul deservit; b. diagnosticarea echipamentelor și rezolvarea problemelor legate de situații excepționale sau funcționarea nestabilă a echipamentului; c. propunerea de metode de soluționare și prevenire a incidentelor.</p> <p>- Toate lucrările de deservire și reparație a echipamentului se execută în sediul Cumpărătorului de către personalul calificat din contul Furnizorului, utilizând componentele livrate de producătorul echipamentului. Toate serviciile legate de înlăturarea defecțiunilor sau problemelor (inclusiv corespondența cu producătorul, transportarea, vămuirea pieselor de schimb și celor defectate, etc.) vor fi efectuate de către Furnizor din contul său. Garanția include costul pieselor și al manoperei.</p> <p>În cazul în care pe parcursul activităților de instalare / configurare inițială a bunurilor se constată lipsa unor părți componente, fără de care bunurile livrate nu pot funcționa în modul stabilit în documentele de achiziție și contractul semnat între Părți, Furnizorul se obligă să completeze</p>	<p>efectueze în ore/zile nelucrătoare, termenul de diagnosticare poate fi extins până la 5 zile lucrătoare. Înlăturarea problemei presupune repararea sau substituirea componentelor defectate, instalarea, configurarea și testarea funcționării adecvate a lor.</p> <p>- Prestarea serviciilor în perioada de garanție mai include:</p> <p>a. efectuarea lucrărilor de suport și upgrade a softului firmware și a softului integrat care asigură funcționalitatea echipamentului în limita versiunilor disponibile pentru echipamentul deservit;</p> <p>b. diagnosticarea echipamentelor și rezolvarea problemelor legate de situații excepționale sau funcționarea nestabilă a echipamentului;</p> <p>c. propunerea unor metode de soluționare și prevenire a incidentelor.</p> <p>- Toate lucrările de deservire și reparație a echipamentului se vor executa la sediul Cumpărătorului de către personalul calificat din contul Furnizorului, utilizând componente livrate de producătorul echipamentului. Toate serviciile legate de înlăturarea defecțiunilor sau problemelor (inclusiv corespondența cu producătorul, transportarea, vămuirea pieselor de schimb și a celor defectate, etc.) vor fi efectuate de către Furnizor din contul său. Garanția include costul pieselor și al manoperei.</p> <p>În cazul în care pe parcursul activităților de instalare / configurare inițială a bunurilor se constată lipsa unor părți componente, fără de care bunurile livrate nu pot funcționa în modul stabilit în documentele de achiziție și contractul semnat între Părți, Furnizorul va completa componenta / componentele respective din cont propriu.</p> <p>La solicitarea Cumpărătorului (după caz), IT-LAB GRUP SRL va asigura suportul la definirea și configurarea inițială a echipamentului de rețea.</p>	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				<p>componenta / componentele respective din cont propriu.</p> <p>Pentru soluționarea cu întârziere a solicitării în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o penalitate în dependență de nivelul solicitării după cum urmează: pentru Majoră plata despăgubirii va fi în valoare de 1 % pentru fiecare oră de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat, pentru Medie plata despăgubirii va fi în valoare de 0,1 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat și pentru Minoră plata despăgubirii va fi în valoare de 0,01 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat în baza contractului dat.</p> <p>Notă: Ofertantul câștigător (Furnizorul) se obligă la solicitarea Cumpărătorului (după caz), să asigure suportul la definirea și configurarea inițială a echipamentul de rețea.</p> <p>În cazul în care pe parcursul activităților de instalare / configurare inițială a bunurilor se constată lipsa unor părți componente, fără de care bunurile livrate nu pot funcționa în modul stabilit în documentele de achiziție și contractul semnat între Părți, Furnizorul se obligă să completeze componenta / componentele respective din cont propriu.</p>		
Comutator de rețea de tip 2	Aruba 8360-48Y6C v2 (JL704C)	SUA China	HPE Aruba Networking Do Network Limited	<p>Tip: Comutator de rețea de tip fixed chassis.</p> <p>Cerințe generale: Echipamentul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, produs de producători renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. Configurația echipamentului trebuie să fie compusă din componente reciproc compatibile și să asigure funcționarea optimă a sistemului în ansamblu.</p> <p>Echipamentul oferit în cadrul acestui lot trebuie să fie prezentat de la același producător.</p> <p>Caracteristici minime: Interfețe instalate:</p>	<p>1x JL704C Aruba 8360-48Y6C v2 FB 5F 2AC Bdl 38x 25G SFP28 SR 100m 10x 10G SFP+ SR 100m 1x 100G QSFP28 SR 100m</p> <p>Tip: Comutator de rețea de tip fixed chassis.</p> <p>Caracteristici minime: Interfețe instalate:</p> <ul style="list-style-type: none"> 48 x 1/10/25 GE SFP28 Ports, with 38x25 GE SFP28 SR 100m transceiver module included and 10x10 GE SFP+ SR 100m transceiver included 	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				<ul style="list-style-type: none"> Min. 48 x 1/10/25 GE SFP28 Ports, with 38x25 GE SFP28 SR 100m transceiver module included and 10x10 GE SFP+ SR 100m transceiver included Min. 6 x 40/100 GE QSFP28 Ports, min 2 with MACsec AES-256 support, 1x100 GE QSFP28 SR 100m transceiver included <p>Performanță (obținută de producător conform specificațiilor tehnice):</p> <ul style="list-style-type: none"> Switching Capacity – min 3.6 Tbps Packets Per Second – min 1.2 Bpps MAC Address Storage – min 200 k Routing table size – min 500 k IPv4 routes, min 500 k IPv6 routes VLANs Supported – 4 K <p>Funcționalități (cu toate licențe necesare incluse):</p> <ul style="list-style-type: none"> Link Aggregation Control Protocol (LACP) Stacking with M-LAG support Spanning Tree Instances (MSTP/CST) MAC, IP, Ethertype-based VLANs Storm Control Per-port storm control Unidirectional Link Detection (UDLD) Loop Guard Port Mirroring sFlow or Netflow ACL VXLAN RoCE v2, NVMe-over-Fabrics QinQ BGP4, MP-BGP, BGP-EVPN OSPF version 2, version 3 IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) 	<ul style="list-style-type: none"> 6 x 40/100 GE QSFP28 Ports, 2 with MACsec AES-256 support, 1x100 GE QSFP28 SR 100m transceiver included <p>Performanță (obținută de producător conform specificațiilor tehnice):</p> <ul style="list-style-type: none"> Switching Capacity – 4.8 Tbps Packets Per Second – 2.6 Bpps MAC Address Storage – 212 k Routing table size – 606k IPv4 routes, 630k IPv6 routes VLANs Supported – 4094 <p>Funcționalități (cu toate licențe necesare incluse):</p> <ul style="list-style-type: none"> Link Aggregation Control Protocol (LACP) Stacking with M-LAG support Spanning Tree Instances (MSTP/CST) MAC, IP, Ethertype-based VLANs Storm Control Per-port storm control Unidirectional Link Detection (UDLD) Loop Guard Port Mirroring sFlow ACL VXLAN RoCE v2, NVMe-over-Fabrics QinQ BGP4, MP-BGP, BGP-EVPN OSPF version 2, version 3 IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) IEEE 802.1ab LLDP-MED IEEE 802.1ae MAC Security (MACsec) <p>Funcționalități de administrare:</p>	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.1ab LLDP-MED IEEE 802.1ae MAC Security (MACsec) <p>Funcționalități de administrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Administrare prin WEB UI, Secure Command Shell (SSH), API Suport syslog Suport SNMP v1/v2c/v3 <p>Certificari:</p> <ul style="list-style-type: none"> CE FIPS140-2 sau FIPS140-3 RoHS <p>Garantie și asistență, minim: 5 ani de tipul "Next Business Day" (asistență și diagnosticare la distanță a producătorului, piese de schimb, actualizare și asistență software).</p> <p>În perioada de garanție a bunurilor livrate, Furnizorul este obligat să asigure minim următoarele cerințe de garanție față de Cumpărător:</p> <ul style="list-style-type: none"> Asistența tehnică în caz de incidente și problemele ivite la utilizarea echipamentului, precum și solicitări de suport consultativ la utilizarea echipamentului, trebuie să fie organizat printr-un serviciu Service-Desk; Să asigure înregistrarea apelurilor și a acțiunilor întreprinse în legătură cu serviciile de garanție solicitate, urmărirea stării în care se află un apel de service și consultarea istoricului unui apel, o bună comunicare între membrii echipelor Furnizorului și echipa Cumpărătorului, acces rapid la soluțiile existente, istoria solicitărilor/problemelor și gestionarea informației, după caz, rapoarte statistice care să permită monitorizarea și analiza calității serviciilor (durata de rezolvare, timp de remediere etc.). În acest scop, Ofertantul va descrie 	<ul style="list-style-type: none"> Administrare prin WEB UI, Secure Command Shell (SSH), API Suport syslog Suport SNMP v1/v2c/v3 <p>Certificari:</p> <ul style="list-style-type: none"> CE FIPS140-2 RoHS <p>Garanție și asistență: 5 ani de tipul „Next Business Day” (asistență și diagnosticare la distanță din partea producătorului, piese de schimb, actualizare și asistență software).</p> <p>În perioada de garanție a bunurilor livrate, Furnizorul va asigura următoarele cerințe de garanție față de Cumpărător:</p> <ul style="list-style-type: none"> Asistența tehnică în caz de incidente și probleme ivite la utilizarea echipamentului, precum și solicitările de suport consultativ la utilizarea echipamentului, vor fi organizate printr-un serviciu Service-Desk; Furnizorul va asigura înregistrarea apelurilor și a acțiunilor întreprinse în legătură cu serviciile de garanție solicitate, urmărirea stării în care se află un apel de service și consultarea istoricului unui apel, o bună comunicare între membrii echipelor Furnizorului și echipa Cumpărătorului, acces rapid la soluțiile existente, istoricul solicitărilor/problemelor și gestionarea informației, precum și, după caz, rapoarte statistice care să permită monitorizarea și analiza calității serviciilor (durata de rezolvare, timpul de remediere etc.) La plasarea unei solicitări (defecțiune, problemă), Cumpărătorul va stabili gravitatea solicitării, conform următoarelor reguli de clasificare a gravității solicitării: 	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				<p>în ofertă modul, procedurile de lucru și datele de contact al serviciului Service-Desk, după caz, instrumentul de gestionare a solicitărilor;</p> <p>- La plasarea unei solicitări (defecțiune, problemă), Cumpărătorul va stabili gravitatea solicitării, considerând următoarele reguli de clasificare a gravității solicitării:</p> <p>a. Majoră - Probleme care afectează grav funcționalitatea echipamentului sau a unor componente ale echipamentului și necesită acțiuni corective imediate;</p> <p>b. Medie - probleme care afectează parțial funcționalitatea echipamentului fără a fi afectate funcționalitățile de bază;</p> <p>c. Minoră - problemele ce nu sunt legate de capacitatea de procesare a datelor și nu afectează semnificativ funcționalitatea echipamentului.</p> <p>- Furnizorul trebuie să asigure prestarea serviciilor de garanție cu respectarea nivelului stabilit:</p> <p>a. Majoră – 7*24 - Timpul de valabilitate a serviciului; 30 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 8 ore lucrătoare;</p> <p>b. Medie – 5*8 - Timpul de valabilitate a serviciului; 60 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 10 zile lucrătoare;</p> <p>c. Minoră - 5*8 - Timpul de valabilitate a serviciului; 120 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 20 zile lucrătoare.</p> <p>- La solicitarea Cumpărătorului, Furnizorul trebuie să execute lucrările de remediere a defecțiunilor și în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare. În cazul în care la necesitatea Cumpărătorului executarea lucrărilor de diagnosticare trebuie să se</p>	<p>a. Majoră - Probleme care afectează grav funcționalitatea echipamentului sau a unor componente ale echipamentului și necesită acțiuni corective imediate;</p> <p>b. Medie - probleme care afectează parțial funcționalitatea echipamentului fără a fi afectate funcționalitățile de bază;</p> <p>c. Minoră - problemele ce nu sunt legate de capacitatea de procesare a datelor și nu afectează semnificativ funcționalitatea echipamentului.</p> <p>- Furnizorul va asigura prestarea serviciilor de garanție cu respectarea nivelului stabilit:</p> <p>a. Majoră – 7*24 - Timpul de valabilitate a serviciului; 30 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu va depăși 8 ore lucrătoare;</p> <p>b. Medie – 5*8 - Timpul de valabilitate a serviciului; 60 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu va depăși 10 zile lucrătoare;</p> <p>c. Minoră - 5*8 - Timpul de valabilitate a serviciului; 120 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu va depăși 20 de zile lucrătoare.</p> <p>- La solicitarea Cumpărătorului, Furnizorul va executa lucrările de remediere a defecțiunilor și în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare. În cazul în care la necesitatea Cumpărătorului executarea lucrărilor de diagnosticare trebuie să se efectueze în ore/zile nelucrătoare, termenul de diagnosticare poate fi extins până la 5 zile lucrătoare. Înlăturarea problemei presupune repararea sau substituirea componentelor defectate, instalarea, configurarea și testarea funcționării adecvate a lor.</p> <p>- Prestarea serviciilor în perioada de garanție mai include:</p>	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				<p>efectueze în ore/zile nelucrătoare, termenul de diagnosticare poate fi extins până la 5 zile lucrătoare. Înlăturarea problemei presupune repararea sau substituirea componentelor defectate, instalarea, configurarea și testarea funcționării adecvate a lor.</p> <p>- Prestarea serviciilor în perioada de garanție mai include: a. efectuarea lucrărilor de suport și upgrade a softului firmware și a softului integrat care asigură funcționalitatea echipamentului în limita versiunilor disponibile pentru echipamentul deservit; b. diagnosticarea echipamentelor și rezolvarea problemelor legate de situații excepționale sau funcționarea nestabilă a echipamentului; c. propunerea de metode de soluționare și prevenire a incidentelor.</p> <p>- Toate lucrările de deservire și reparație a echipamentului se execută în sediul Cumpărătorului de către personalul calificat din contul Furnizorului, utilizând componentele livrate de producătorul echipamentului. Toate serviciile legate de înlăturarea defecțiunilor sau problemelor (inclusiv corespondența cu producătorul, transportarea, vămuirea pieselor de schimb și celor defectate, etc.) vor fi efectuate de către Furnizor din contul său. Garanția include costul pieselor și al manoperei.</p> <p>În cazul în care pe parcursul activităților de instalare / configurare inițială a bunurilor se constată lipsa unor părți componente, fără de care bunurile livrate nu pot funcționa în modul stabilit în documentele de achiziție și contractul semnat între Părți, Furnizorul se obligă să completeze componenta / componentele respective din cont propriu.</p> <p>Pentru soluționarea cu întârziere a solicitării în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o penalitate în dependență de nivelul solicitării după cum urmează: pentru Majoră plata despăgubirii va</p>	<p>a. efectuarea lucrărilor de suport și upgrade a softului firmware și a softului integrat care asigură funcționalitatea echipamentului în limita versiunilor disponibile pentru echipamentul deservit;</p> <p>b. diagnosticarea echipamentelor și rezolvarea problemelor legate de situații excepționale sau funcționarea nestabilă a echipamentului;</p> <p>c. propunerea unor metode de soluționare și prevenire a incidentelor.</p> <p>- Toate lucrările de deservire și reparație a echipamentului se vor executa la sediul Cumpărătorului de către personalul calificat din contul Furnizorului, utilizând componente livrate de producătorul echipamentului. Toate serviciile legate de înlăturarea defecțiunilor sau problemelor (inclusiv corespondența cu producătorul, transportarea, vămuirea pieselor de schimb și a celor defectate, etc.) vor fi efectuate de către Furnizor din contul său. Garanția include costul pieselor și al manoperei.</p> <p>În cazul în care pe parcursul activităților de instalare / configurare inițială a bunurilor se constată lipsa unor părți componente, fără de care bunurile livrate nu pot funcționa în modul stabilit în documentele de achiziție și contractul semnat între Părți, Furnizorul va completa componenta / componentele respective din cont propriu.</p> <p>La solicitarea Cumpărătorului (după caz), IT-LAB GRUP SRL va asigura suportul la definirea și configurarea inițială a echipamentului de rețea.</p>	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				<p>fi în valoare de 1 % pentru fiecare oră de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat, pentru Medie plata despăgubirii va fi în valoare de 0,1 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat și pentru Minoră plata despăgubirii va fi în valoare de 0,01 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat în baza contractului dat.</p> <p>Notă: Ofertantul câștigător (Furnizorul) se obligă la solicitarea Cumpărătorului (după caz), să asigure suportul la definirea și configurarea inițială a echipamentului de rețea.</p> <p>În cazul în care pe parcursul activităților de instalare / configurare inițială a bunurilor se constată lipsa unor părți componente, fără de care bunurile livrate nu pot funcționa în modul stabilit în documentele de achiziție și contractul semnat între Părți, Furnizorul se obligă să completeze componenta / componentele respective din cont propriu.</p>		
Comutator de rețea de tip 3	Aruba 8360-48Y6C v2 (JL704C)	SUA China	HPE Aruba Networking Do Network Limited	<p>Tip: Comutator de rețea de tip fixed chassis.</p> <p>Cerințe generale: Echipamentul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, produs de producători renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. Configurația echipamentului trebuie să fie compusă din componente reciproc compatibile și să asigure funcționarea optimă a sistemului în ansamblu.</p> <p>Echipamentul oferit în cadrul acestui lot trebuie să fie prezentat de la același producător.</p> <p>Caracteristici minime: Interfețe instalate:</p> <ul style="list-style-type: none"> Min. 16 x 1/10/25 GE SFP28 Ports, with 12x10 GE SFP+ SR 100m transceiver module included Min. 6 x 40/100 GE QSFP28 Ports with min 2 with MACsec AES-256 support, 2x40 GE QSFP28 SR 100m transceiver 	<p>1x JL704C Aruba 8360-48Y6C v2 FB 5F 2AC Bdl 12x 10G SFP+ SR 100m 2x 40G QSFP28 SR 100m 2x 40G QSFP28 LR 10km</p> <p>Tip: Comutator de rețea de tip fixed chassis.</p> <p>Caracteristici minime: Interfețe instalate:</p> <ul style="list-style-type: none"> 48 x 1/10/25 GE SFP28 Ports, with 12x10 GE SFP+ SR 100m transceiver module included 6 x 40/100 GE QSFP28 Ports, 2 with MACsec AES-256 support, 2x40 GE QSFP28 SR 100m transceiver included and 2x40 GE QSFP28 LR 10km transceiver module included <p>Performanță (obținută de producător conform specificațiilor tehnice):</p>	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				<p>included and 2x40 GE QSFP28 LR 10km transceiver module included</p> <p>Performanță (obținută de producător conform specificațiilor tehnice):</p> <ul style="list-style-type: none"> Switching Capacity – min 1.2 Tbps Packets Per Second – min 0.6 Bpps MAC Address Storage – min 200 k Routing table size – min 500 k IPv4 routes, min 500 k IPv6 routes VLANs Supported – 4 K <p>Funcționalități (cu toate licențe necesare incluse):</p> <ul style="list-style-type: none"> Link Aggregation Control Protocol (LACP) Stacking with M-LAG support Spanning Tree Instances (MSTP/CST) MAC, IP, Ethertype-based VLANs Storm Control Per-port storm control Unidirectional Link Detection (UDLD) Loop Guard Port Mirroring sFlow or Netflow ACL VXLAN RoCE v2, NVMe-over-Fabrics QinQ BGP4, MP-BGP, BGP-EVPN OSPF version 2, version 3 IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) IEEE 802.1ab LLDP-MED IEEE 802.1ae MAC Security (MACsec) <p>Funcționalități de administrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Administrare prin WEB UI, Secure Command Shell (SSH), API 	<ul style="list-style-type: none"> Switching Capacity – 4.8 Tbps Packets Per Second – 2.6 Bpps MAC Address Storage – 212 k Routing table size – 606k IPv4 routes, 630k IPv6 routes VLANs Supported – 4094 <p>Funcționalități (cu toate licențe necesare incluse):</p> <ul style="list-style-type: none"> Link Aggregation Control Protocol (LACP) Stacking with M-LAG support Spanning Tree Instances (MSTP/CST) MAC, IP, Ethertype-based VLANs Storm Control Per-port storm control Unidirectional Link Detection (UDLD) Loop Guard Port Mirroring sFlow ACL VXLAN RoCE v2, NVMe-over-Fabrics QinQ BGP4, MP-BGP, BGP-EVPN OSPF version 2, version 3 IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) IEEE 802.1ab LLDP-MED IEEE 802.1ae MAC Security (MACsec) <p>Funcționalități de administrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Administrare prin WEB UI, Secure Command Shell (SSH), API Support syslog Support SNMP v1/v2c/v3 <p>Certificari:</p>	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				<ul style="list-style-type: none"> • Suport syslog • Suport SNMP v1/v2c/v3 <p>Certificari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CE • FIPS140-2 sau FIPS140-3 • RoHS <p>Garantie și asistență, minim: 5 ani de tipul “Next Business Day” (asistență și diagnosticare la distanță a producătorului, piese de schimb, actualizare și asistență software).</p> <p>În perioada de garanție a bunurilor livrate, Furnizorul este obligat să asigure minim următoarele cerințe de garanție față de Cumpărător:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asistența tehnică în caz de incidente și problemele ivite la utilizarea echipamentului, precum și solicitări de suport consultativ la utilizarea echipamentului, trebuie să fie organizat printr-un serviciu Service-Desk; - Să asigure înregistrarea apelurilor și a acțiunilor întreprinse în legătură cu serviciile de garanție solicitate, urmărirea stării în care se află un apel de service și consultarea istoricului unui apel, o bună comunicare între membrii echipelor Furnizorului și echipa Cumpărătorului, acces rapid la soluțiile existente, istoria solicitărilor/problemelor și gestionarea informației, după caz, rapoarte statistice care să permită monitorizarea și analiza calității serviciilor (durata de rezolvare, timp de remediere etc.). În acest scop, Ofertantul va descrie în ofertă modul, procedurile de lucru și datele de contact al serviciului Service-Desk, după caz, instrumentul de gestionare a solicitărilor; - La plasarea unei solicitări (defecțiune, problemă), Cumpărătorul va stabili gravitatea solicitării, 	<ul style="list-style-type: none"> • CE • FIPS140-2 • RoHS <p>Garanție și asistență: 5 ani de tipul „Next Business Day” (asistență și diagnosticare la distanță din partea producătorului, piese de schimb, actualizare și asistență software).</p> <p>În perioada de garanție a bunurilor livrate, Furnizorul va asigura următoarele cerințe de garanție față de Cumpărător:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asistența tehnică în caz de incidente și probleme ivite la utilizarea echipamentului, precum și solicitările de suport consultativ la utilizarea echipamentului, vor fi organizate printr-un serviciu Service-Desk; - Furnizorul va asigura înregistrarea apelurilor și a acțiunilor întreprinse în legătură cu serviciile de garanție solicitate, urmărirea stării în care se află un apel de service și consultarea istoricului unui apel, o bună comunicare între membrii echipelor Furnizorului și echipa Cumpărătorului, acces rapid la soluțiile existente, istoricul solicitărilor/problemelor și gestionarea informației, precum și, după caz, rapoarte statistice care să permită monitorizarea și analiza calității serviciilor (durata de rezolvare, timpul de remediere etc.) - La plasarea unei solicitări (defecțiune, problemă), Cumpărătorul va stabili gravitatea solicitării, conform următoarelor reguli de clasificare a gravității solicitării: <ul style="list-style-type: none"> a. Majoră - Probleme care afectează grav funcționalitatea echipamentului sau a unor componente ale echipamentului și necesită acțiuni corective imediate; b. Medie - probleme care afectează parțial funcționalitatea echipamentului fără a fi afectate funcționalitățile de bază; 	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				<p>considerând următoarele reguli de clasificare a gravității solicitării:</p> <p>a. Majoră - Probleme care afectează grav funcționalitatea echipamentului sau a unor componente ale echipamentului și necesită acțiuni corective imediate;</p> <p>b. Medie - probleme care afectează parțial funcționalitatea echipamentului fără a fi afectate funcționalitățile de bază;</p> <p>c. Minoră - problemele ce nu sunt legate de capacitatea de procesare a datelor și nu afectează semnificativ funcționalitatea echipamentului.</p> <p>- Furnizorul trebuie să asigure prestarea serviciilor de garanție cu respectarea nivelului stabilit:</p> <p>a. Majoră – 7*24 - Timpul de valabilitate a serviciului; 30 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 8 ore lucrătoare;</p> <p>b. Medie – 5*8 - Timpul de valabilitate a serviciului; 60 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 10 zile lucrătoare;</p> <p>c. Minoră - 5*8 - Timpul de valabilitate a serviciului; 120 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 20 zile lucrătoare.</p> <p>- La solicitarea Cumpărătorului, Furnizorul trebuie să execute lucrările de remediere a defecțiunilor și în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare. În cazul în care la necesitatea Cumpărătorului executarea lucrărilor de diagnosticare trebuie să se efectueze în ore/zile nelucrătoare, termenul de diagnosticare poate fi extins până la 5 zile lucrătoare. Înlăturarea problemei presupune repararea sau substituirea componentelor</p>	<p>c. Minoră - problemele ce nu sunt legate de capacitatea de procesare a datelor și nu afectează semnificativ funcționalitatea echipamentului.</p> <p>- Furnizorul va asigura prestarea serviciilor de garanție cu respectarea nivelului stabilit:</p> <p>a. Majoră – 7*24 - Timpul de valabilitate a serviciului; 30 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu va depăși 8 ore lucrătoare;</p> <p>b. Medie – 5*8 - Timpul de valabilitate a serviciului; 60 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu va depăși 10 zile lucrătoare;</p> <p>c. Minoră - 5*8 - Timpul de valabilitate a serviciului; 120 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu va depăși 20 de zile lucrătoare.</p> <p>- La solicitarea Cumpărătorului, Furnizorul va executa lucrările de remediere a defecțiunilor și în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare. În cazul în care la necesitatea Cumpărătorului executarea lucrărilor de diagnosticare trebuie să se efectueze în ore/zile nelucrătoare, termenul de diagnosticare poate fi extins până la 5 zile lucrătoare. Înlăturarea problemei presupune repararea sau substituirea componentelor defectate, instalarea, configurarea și testarea funcționării adecvate a lor.</p> <p>- Prestarea serviciilor în perioada de garanție mai include:</p> <p>a. efectuarea lucrărilor de suport și upgrade a softului firmware și a softului integrat care asigură funcționalitatea echipamentului în limita versiunilor disponibile pentru echipamentul deservit;</p> <p>b. diagnosticarea echipamentelor și rezolvarea problemelor legate de situații excepționale sau funcționarea nestabilă a echipamentului;</p>	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				<p>defectate, instalarea, configurarea și testarea funcționării adecvate a lor.</p> <p>- Prestarea serviciilor în perioada de garanție mai include: a. efectuarea lucrărilor de suport și upgrade a softului firmware și a softului integrat care asigură funcționalitatea echipamentului în limita versiunilor disponibile pentru echipamentul deservit; b. diagnosticarea echipamentelor și rezolvarea problemelor legate de situații excepționale sau funcționarea nestabilă a echipamentului; c. propunerea de metode de soluționare și prevenire a incidentelor.</p> <p>- Toate lucrările de deservire și reparație a echipamentului se execută în sediul Cumpărătorului de către personalul calificat din contul Furnizorului, utilizând componentele livrate de producătorul echipamentului. Toate serviciile legate de înlăturarea defecțiunilor sau problemelor (inclusiv corespondența cu producătorul, transportarea, vămuirea pieselor de schimb și celor defectate, etc.) vor fi efectuate de către Furnizor din contul său. Garanția include costul pieselor și al manoperei.</p> <p>În cazul în care pe parcursul activităților de instalare / configurare inițială a bunurilor se constată lipsa unor părți componente, fără de care bunurile livrate nu pot funcționa în modul stabilit în documentele de achiziție și contractul semnat între Părți, Furnizorul se obligă să completeze componenta / componentele respective din cont propriu.</p> <p>Pentru soluționarea cu întârziere a solicitării în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o penalitate în dependență de nivelul solicitării după cum urmează: pentru Majoră plata despăgubirii va fi în valoare de 1 % pentru fiecare oră de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat, pentru Medie plata despăgubirii va fi în valoare de 0,1 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului</p>	<p>c. propunerea unor metode de soluționare și prevenire a incidentelor.</p> <p>- Toate lucrările de deservire și reparație a echipamentului se vor executa la sediul Cumpărătorului de către personalul calificat din contul Furnizorului, utilizând componente livrate de producătorul echipamentului. Toate serviciile legate de înlăturarea defecțiunilor sau problemelor (inclusiv corespondența cu producătorul, transportarea, vămuirea pieselor de schimb și a celor defectate, etc.) vor fi efectuate de către Furnizor din contul său. Garanția include costul pieselor și al manoperei.</p> <p>În cazul în care pe parcursul activităților de instalare / configurare inițială a bunurilor se constată lipsa unor părți componente, fără de care bunurile livrate nu pot funcționa în modul stabilit în documentele de achiziție și contractul semnat între Părți, Furnizorul va completa componenta / componentele respective din cont propriu.</p> <p>La solicitarea Cumpărătorului (după caz), IT-LAB GRUP SRL va asigura suportul la definirea și configurarea inițială a echipamentului de rețea.</p>	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				<p>(echipamentului) livrat și pentru Minoră plata despăgubirii va fi în valoare de 0,01 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat în baza contractului dat.</p> <p>Notă: Ofertantul câștigător (Furnizorul) se obligă la solicitarea Cumpărătorului (după caz), să asigure suportul la definirea și configurarea inițială a echipamentul de rețea.</p> <p>În cazul în care pe parcursul activităților de instalare / configurare inițială a bunurilor se constată lipsa unor părți componente, fără de care bunurile livrate nu pot funcționa în modul stabilit în documentele de achiziție și contractul semnat între Părți, Furnizorul se obligă să completeze componenta / componentele respective din cont propriu.</p>		
Comutator de rețea de tip 4	Aruba 6300M 48G 4SFP56 (JL663A)	SUA China	HPE Aruba Networking Do Network Limited	<p>Tip: Comutator de rețea de tip fixed chassis.</p> <p>Cerinte generale: Echipamentul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, produs de producători renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. Configurația echipamentului trebuie să fie compusă din componente reciproc compatibile și să asigure funcționarea optimă a sistemului în ansamblu.</p> <p>Echipamentul oferat în cadrul acestui lot trebuie să fie prezentat de la același producător.</p> <p>Caracteristici minime: Chassis: max 1U; Power supply: 2 hot-swappable power supply.</p> <p>Interfețe instalate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 48 Gigabit Ethernet ports; • 2 x Gigabit Small Form-Factor Pluggable 10/25/50G SFP56 ports; • 2 x Gigabit Small Form-Factor Pluggable 1/10/25G SFP28 with 2x10GbE 100m transceiver module included; 	<p>1x JL663A Aruba 6300M 48G 4SFP56 Swch 2x JL085A Aruba X371 12VDC 250W PS 2x 10G SFP+ SR 100m</p> <p>Tip: Comutator de rețea de tip fixed chassis.</p> <p>Caracteristici minime: Chassis: 1U; Power supply: 2x Aruba X371 12VDC 250W hot-swappable power supply.</p> <p>Interfețe instalate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 48 Gigabit Ethernet ports; • 4 x Gigabit Small Form-Factor Pluggable 1/10/25G/50 SFP28 with 2x10GbE 100m transceiver module included; <p>Performanță (obținută de producător conform specificațiilor tehnice):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Switching Capacity – 496 Gbps <p>Funcționalități (cu toate licențe necesare incluse):</p>	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				<p>Performanță (obținută de producător conform specificațiilor tehnice):</p> <ul style="list-style-type: none"> Switching Capacity – 396 Gbps <p>Funcționalități (cu toate licențe necesare incluse):</p> <ul style="list-style-type: none"> Link Aggregation Control Protocol (LACP) Comprehensive 802.1X Features; Threat Defense features including Port Security, Dynamic ARP Inspection Multiple IEEE 802.1X users per port authentication; TACACS+ and RADIUS authentication; Bridge protocol data unit (BPDU) Guard; Port mirroring; Spanning Tree Root Guard (STRG); Spanning Tree Portfast; IGMP filtering; <p>Funcționalități de administrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Administrare prin WEB UI, Secure Command Shell (SSH), API Suport syslog Suport SNMP v1/v2c/v3 <p>Certificari:</p> <ul style="list-style-type: none"> CE FIPS140-2 sau FIPS140-3 RoHS <p>Garantie și asistență, minim: 3 ani de garanție și suport care include:</p> <ul style="list-style-type: none"> înlocuirea echipamentului în caz de defecțiune hardware, diagnosticare și asistență a problemelor, piese de schimb suport tehnic din partea producătorului 	<ul style="list-style-type: none"> Link Aggregation Control Protocol (LACP) Comprehensive 802.1X Features; Threat Defense features including Port Security, Dynamic ARP Inspection Multiple IEEE 802.1X users per port authentication; TACACS+ and RADIUS authentication; Bridge protocol data unit (BPDU) Guard; Port mirroring; Spanning Tree Root Guard (STRG); Spanning Tree Portfast; IGMP filtering; <p>Funcționalități de administrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Administrare prin WEB UI, Secure Command Shell (SSH), API Suport syslog Suport SNMP v1/v2c/v3 <p>Certificari:</p> <ul style="list-style-type: none"> CE FIPS140-2 RoHS <p>Garantie și asistență: 3 ani de garanție și suport care include:</p> <ul style="list-style-type: none"> înlocuirea echipamentului în caz de defecțiune hardware, diagnosticare și asistență a problemelor, piese de schimb suport tehnic din partea producătorului actualizare firmware versiuni minore și majore. 	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				o actualizare firmware versiuni minore și majore.		
Comutator de rețea de tip 5	Aruba 6100 48G 4SFP+ (JL676A)	SUA China	HPE Aruba Networking Do Network Limited	<p><u>Tip:</u> Comutator de rețea de tip fixed chassis.</p> <p><u>Cerințe generale:</u> Echipamentul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, produs de producători renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. Configurația echipamentului trebuie să fie compusă din componente reciproc compatibile și să asigure funcționarea optimă a sistemului în ansamblu.</p> <p>Echipamentul oferit în cadrul acestui lot trebuie să fie prezentat de la același producător.</p> <p><u>Caracteristici minime:</u> Chassis: max 1U;</p> <p>Interfețe instalate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 48 Gigabit Ethernet ports; • 4 x Gigabit Small Form-Factor Pluggable 1/10GbE SFP+ uplinks with 2x10GbE 100m transceiver module included; <p>Performanță (obținută de producător conform specificațiilor tehnice):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Switching Capacity – min 176 Gbps <p>Funcționalități (cu toate licențele necesare incluse):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Link Aggregation Control Protocol (LACP) <ul style="list-style-type: none"> • Comprehensive 802.1X Features; • Threat Defense features including Port Security, Dynamic ARP Inspection • Multiple IEEE 802.1X users per port authentication; • Bridge protocol data unit (BPDU) Guard; • Port mirroring; • Spanning Tree Root Guard (STRG); • Spanning Tree Portfast; • IGMP filtering; 	<p>1x JL676A Aruba 6100 48G 4SFP+ Swch 2x 10G SFP+ SR 100m</p> <p>Tip: Comutator de rețea de tip fixed chassis.</p> <p>Caracteristici minime: Chassis: 1U;</p> <p>Interfețe instalate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 48 Gigabit Ethernet ports; • 4 x Gigabit Small Form-Factor Pluggable 1/10GbE SFP+ uplinks with 2x10GbE 100m transceiver module included; <p>Performanță (obținută de producător conform specificațiilor tehnice):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Switching Capacity – 176 Gbps <p>Funcționalități (cu toate licențele necesare incluse):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Link Aggregation Control Protocol (LACP) <ul style="list-style-type: none"> • Comprehensive 802.1X Features; • Threat Defense features including Port Security, Dynamic ARP Inspection • Multiple IEEE 802.1X users per port authentication; • Bridge protocol data unit (BPDU) Guard; • Port mirroring; • Spanning Tree Root Guard (STRG); • Spanning Tree Portfast; • IGMP filtering; <p>Funcționalități de administrare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Administrare prin WEB UI, Secure Command Shell (SSH), API • Suport syslog • Suport SNMP v1/v2c/v3 • Suport RADIUS, TACACS+ 	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
				<ul style="list-style-type: none"> IGMP filtering; Funcționalități de administrare: <ul style="list-style-type: none"> Administrare prin WEB UI, Secure Command Shell (SSH), API Suport syslog Suport SNMP v1/v2c/v3 Suport RADIUS, TACACS+ Certificari: <ul style="list-style-type: none"> CE FIPS140-2 sau FIPS140-3 RoHS <u>Garanție și asistență, minim:</u> 3 ani de garanție și suport care include: <ul style="list-style-type: none"> înlocuirea echipamentului în caz de defecțiune hardware, diagnosticare și asistență a problemelor, piese de schimb; suport tehnic din partea producătorului; actualizare firmware versiuni minore și majore. 	Certificari: <ul style="list-style-type: none"> CE FIPS140-2 RoHS <u>Garanție și asistență:</u> 3 ani de garanție și suport care include: <ul style="list-style-type: none"> înlocuirea echipamentului în caz de defecțiune hardware, diagnosticare și asistență a problemelor, piese de schimb; suport tehnic din partea producătorului; actualizare firmware versiuni minore și majore. 	

Semnat:

Numele, Prenumele: Cioban Alexei

În calitate de: Director

Ofertantul: IT-LAB GRUP SRL

Adresa: mun. Chisinau; str-la Studentilor 2/4