

Autoritatea Contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 04.06.2025
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1747205575169	Lot: 3
Denumirea procedurii de achiziție: Comutatoare de rețea de tip SAN; Echipamente de securitate a rețelei; Comutatoare de rețea de tip LAN	Page 1 of 9

SPECIFICAȚII TEHNICE (Anexa nr.1)

Anexa nr. 22 la Documentația standard elaborată prin
Ordinul ministrului finanțelor nr.115 din 15.09.2021

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	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	8
Lotul 3: Comutatoare de rețea de tip LAN							
32424000-1	Comutator de rețea de tip LAN	Tp-link Omada TL-SG3452XP	China	Tp-Link	Tip: Switch 48 ports, 48 GigE PoE and 4 x SFP+ 1/10GbE ports. Cerințe generale: Bunul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, produs de serie brand (BRAND NAME), cu proveniență de la producători renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. În cazul existenței certificatelor de compatibilitate și atestare a calității, o copie sau referința Internet trebuie să fie inclusă în ofertă. Suplimentar, Ofertantul va include în oferta sa caracteristicile tehnice de la producător a bunurilor oferite, după caz componente, în formă de fișă/broșura/catalogul/pagina web unde să fie posibil de	Tp-link Omada TL-SG3452XP Tip: Switch 48 ports, 48 GigE PoE and 4 x SFP+ 1/10GbE ports. Cerințe generale: Bunul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, produs de serie brand (BRAND NAME), cu proveniență de la producători renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. În cazul existenței certificatelor de compatibilitate și atestare a calității, o copie sau referința Internet trebuie să fie inclusă în ofertă. Suplimentar, Ofertantul va include în oferta sa caracteristicile tehnice de la producător a bunurilor oferite, după caz componente, în formă de fișă/broșura/catalogul/pagina	ISO

Autoritatea Contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 04.06.2025
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1747205575169	Lot: 3
Denumirea procedurii de achiziție: Comutatoare de rețea de tip SAN; Echipamente de securitate a rețelei; Comutatoare de rețea de tip LAN	Page 2 of 9

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origine	Producele	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					identificat parametrii tehnici a produsului oferat. Caracteristici minime: • 48 Gigabit Ethernet ports; • 4 x Gigabit Small Form-Factor Pluggable 1/10Gbe SFP+ uplinks; • Power over Ethernet Plus (PoE+) support • Power over Ethernet (PoE) support for 48 ports of IEEE 802.3af, Class 2 devices with min 350W of PoE budget • DHCP server; • Antispoofing protection: DHCP protection, Dynamic ARP protection • Autonegotiation on all ports; • Link Aggregation Control Protocol (LACP); • Automatic media-dependent interface crossover (MDIX); • Port mirroring; • Switching capacity 150 Gbps; • Comprehensive 802.1X Features;	web unde să fie posibil de identificat parametrii tehnici a produsului oferat. Caracteristici minime: • 48 Gigabit Ethernet ports; • 4 x Gigabit Small Form-Factor Pluggable 1/10Gbe SFP+ uplinks; • Power over Ethernet Plus (PoE+) support • Power over Ethernet (PoE) support for 48 ports of IEEE 802.3af, Class 2 devices with min 350W of PoE budget • DHCP server; • Antispoofing protection: DHCP protection, Dynamic ARP protection • Autonegotiation on all ports; • Link Aggregation Control Protocol (LACP); • Automatic media-dependent interface crossover (MDIX); • Port mirroring; • Switching capacity 150 Gbps; • Comprehensive 802.1X Features;	

Autoritatea Contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 04.06.2025
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1747205575169	Lot: 3
Denumirea procedurii de achiziție: Comutatoare de rețea de tip SAN; Echipamente de securitate a rețelei; Comutatoare de rețea de tip LAN	Page 3 of 9

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					- 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; - Spanning Tree Root Guard (STRG); - Spanning Tree Portfast; - IGMP filtering; Cables: AC 2- 3 m Power Cord with european plug. Optical Patch Cords: 4(four) x LC-LC, 1m, OM4 Multimode Optical Patch cord Rack mount kit: Included Power Efficiency: IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet standard compliant Optical Transceivers per unit: 2 (Two) x 10G SFP+ LC SR Transceivers for the device described above, eligible for device vendor warranty and support agreement.	- 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; - Spanning Tree Root Guard (STRG); - Spanning Tree Portfast; - IGMP filtering; Cables: AC 2- 3 m Power Cord with european plug. Optical Patch Cords: 4(four) x LC-LC, 1m, OM4 Multimode Optical Patch cord Rack mount kit: Included Power Efficiency: IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet standard compliant Optical Transceivers per unit: 2 (Two) x 10G SFP+ LC SR Transceivers for the device described above, eligible for device vendor warranty and support agreement.	

Autoritatea Contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 04.06.2025
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1747205575169	Lot: 3
Denumirea procedurii de achiziție: Comutatoare de rețea de tip SAN; Echipamente de securitate a rețelei; Comutatoare de rețea de tip LAN	Page 4 of 9

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origi -ne	Produ cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					2 (Two) x 10G SFP+ LC SR Transceivers for HPE Aruba 5412R zl2 Switch currently used by NBM, eligible for device vendor warranty and support agreement. Garanție, deservire, suport și actualizări: 3 ani, On-Site Service, 5 zile / 9 ore (5x9, ore lucrătoare locale). În perioada de garanție a bunurilor livrate, Furnizorul este obligat să asigure minim următoarele cerințe de garanție față de Cumpărător: - 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	2 (Two) x 10G SFP+ LC SR Transceivers for HPE Aruba 5412R zl2 Switch currently used by NBM, eligible for device vendor warranty and support agreement. Garanție, deservire, suport și actualizări: 3 ani, On-Site Service, 5 zile / 9 ore (5x9, ore lucrătoare locale). În perioada de garanție a bunurilor livrate, Furnizorul este obligat să asigure minim următoarele cerințe de garanție față de Cumpărător: - 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	

Autoritatea Contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 04.06.2025
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1747205575169	Lot: 3
Denumirea procedurii de achiziție: Comutatoare de rețea de tip SAN; Echipamente de securitate a rețelei; Comutatoare de rețea de tip LAN	Page 5 of 9

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origine	Produce	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					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, considerând următoarele reguli de clasificare a gravității solicitării: a. Medie - probleme care afectează parțial funcționalitatea echipamentului fără a fi afectate funcționalitățile de bază;	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, considerând următoarele reguli de clasificare a gravității solicitării: a. Medie - probleme care afectează parțial funcționalitatea echipamentului fără a fi afectate funcționalitățile de bază;	

Autoritatea Contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 04.06.2025
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1747205575169	Lot: 3
Denumirea procedurii de achiziție: Comutatoare de rețea de tip SAN; Echipamente de securitate a rețelei; Comutatoare de rețea de tip LAN	Page 6 of 9

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origi -ne	Produ cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					b. Minoră - problemele ce nu sunt legate de capacitatea de procesare a datelor și nu afectează semnificativ funcționalitatea echipamentului. - Furnizorul trebuie să asigure prestarea serviciilor de garanție cu respectarea nivelului stabilit: a. Medie – 5*9 - Timpul de valabilitate a serviciului; 60 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 10 zile lucrătoare; b. Minoră - 5*9 - Timpul de valabilitate a serviciului; 120 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 20 zile lucrătoare. - 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	b. Minoră - problemele ce nu sunt legate de capacitatea de procesare a datelor și nu afectează semnificativ funcționalitatea echipamentului. - Furnizorul trebuie să asigure prestarea serviciilor de garanție cu respectarea nivelului stabilit: c. Medie – 5*9 - Timpul de valabilitate a serviciului; 60 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 10 zile lucrătoare; d. Minoră - 5*9 - Timpul de valabilitate a serviciului; 120 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 20 zile lucrătoare. - 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	

Autoritatea Contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 04.06.2025
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1747205575169	Lot: 3
Denumirea procedurii de achiziție: Comutatoare de rețea de tip SAN; Echipamente de securitate a rețelei; Comutatoare de rețea de tip LAN	Page 7 of 9

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origine	Produce	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					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. - 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. - Toate lucrările de deservire și reparație a echipamentului se execută în sediul Cumpărătorului	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. - 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.	

Autoritatea Contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 04.06.2025
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1747205575169	Lot: 3
Denumirea procedurii de achiziție: Comutatoare de rețea de tip SAN; Echipamente de securitate a rețelei; Comutatoare de rețea de tip LAN	Page 8 of 9

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origi -ne	Produ cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					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. 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. Pentru soluționarea cu întârziere a solicitării în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o penalitate în dependență de	- 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. 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.	

Autoritatea Contractanta: BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI	Data: 04.06.2025
Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1747205575169	Lot: 3
Denumirea procedurii de achiziție: Comutatoare de rețea de tip SAN; Echipamente de securitate a rețelei; Comutatoare de rețea de tip LAN	Page 9 of 9

Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Modelul articolului	Țara de origi-ne	Produ- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					nivelul solicitării după cum urmează: 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.	Pentru soluționarea cu întârziere a solicitării în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o penalitate în dependență de nivelul solicitării după cum urmează: 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. https://www.tp- link.com/us/business- networking/managed- switch/tl-sg3452xp/	

Valabilitatea ofertei – 90 zile

Nume: Oleg Savcenko

În calitate de: Director

Ofertantul: „Accent Electronic” S.A.

Adresa: or. Chișinău, str. Bulgară, 33/1