

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1756381993088 din 28.08.2025
Obiectul achiziției: ”Servicii de implementare a protocolului de control a accesului și autentificare IEEE 802.IX (DOTIX)”.

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produ-cătorul	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 1						
Implementarea protocolului de control a accesului și autentificare IEEE 802.IX (DOTIX).	Implementarea protocolului de control a accesului și autentificare IEEE 802.IX (DOTIX).	Republica Moldova Echipamentele: Letonia Vietnam Malaysia	IT-LAB GRUP SRL Echipamentele: MikroTik	Conform caietului de sarcini	Implementarea protocolului de control a accesului și autentificare IEEE 802.IX (DOTIX): Complex servicii de autorizare și acces al utilizatorului la rețeaua locală (Standardul IEEE 802.1X (Dot1x) un protocol de control al accesului și autentificare, care include: 1. Hardware: 1.1 Router - hEX S (E60iUGS) – 24 bucăți Specificatii tehnice: Producător: MikroTik; Stare: nou (non refurbished); Tip: router; Interfață de rețea: 5 porturi Ethernet 10/100/1000; 1 port 2.5G SFP Procesor: 2 nuclee, arhitectura ARM 64 biți; Funcționalități: IPsec VPN cu hardware acceleration, IPsec/L2TP server/client, firewall avansat, rutare statica si dinamica (OSPF); 802.1x Alimentare: DC jack, PoE-IN (802.3af/at) Accesorii în set: sursă de alimentare	

					Garanție: 12 de luni de la data livrării, fără păstrarea ambalajului. 1.2 Switch – CRS326-24G-2S+RM– 7 bucăți Specificatii tehnice: Producător: MikroTik; Stare: nou (non refurbished); Tip switch: cu management; Tip de montare: desktop; Interfața de rețea: 24x 10/100/1000 Ethernet porturi; 2x 10G SFP+ porturi; Interfața de management: 1x RJ45 serial port; Funcționalități: L3 hardware offloaded routing, 4000 VLAN-uri, RSTP/MSTP, M-LAG, 802.1x; Tip răcire: pasivă; Garanție: 12 de luni de la data livrării, fără păstrarea ambalajului 2. Servicii: • Auditul infrastructurii – identificarea porturilor active, a tipurilor de dispozitive și a VLAN-urilor asociate. • Implementarea pilot – aplicarea configurației pe un număr limitat de porturi/comutatoare pentru testare. • Configurarea și testarea Microsoft NPS – crearea politicilor de acces și testarea autentificării. • Implementarea completă – extinderea configurației pe toată infrastructura de acces. • Gestionarea excepțiilor – configurarea MAB pentru echipamente necompatibile. • Documentație și instruire – elaborarea ghidurilor pentru administratori și desfășurarea unui training intern.	
TOTAL						

Semnat:

Numele, Prenumele: Cioban Alexei

În calitate de: Director

Ofertantul: IT-LAB GRUP SRL

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

Matrice de complianțe

2. Adresa unde va fi montat/utilizat bunul:	str. Tudor Vladimirescu 6, str. Meșterul Manole 3, str. Vadul lui Vodă 5, mun. Chișinău	✓ Conform
3. Termenul de realizare a achiziției:	Termenul de realizare 45 zile din data semnării contractului.	✓ Conform
5. Scopul achiziției	5. Scopul achiziției Implementarea unui mecanism de control al accesului în rețeaua locală a Termoelectrica S.A., utilizând protocolul IEEE 802.1X (un standard IEEE pentru controlul accesului la rețea), în scopul prevenirii conectărilor neautorizate și creșterii nivelului de securitate cibernetică. Autentificarea se va realiza prin integrarea echipamentelor de rețea Cisco Catalyst 2960X/1000/1300, Fortigate, Mikrotik cu serverul Microsoft NPS, interconectat cu Active Directory.	✓ Conform
7.1 Configurare Microsoft NPS	• Instalarea rolului „Microsoft NPS” pe Windows Server 2022. • Înregistrarea Microsoft NPS în Active Directory. • Adăugarea comutatoarelor „Cisco” în lista de clienți RADIUS (cu IP și secret partajat). • Crearea politicilor: ○ Connection Request Policies pentru identificarea cererilor din partea switch-urilor. ○ Network Policies pentru controlul accesului utilizatorilor pe baza grupurilor AD și a metodei PEAP (cu MSCHAPv2). • Activarea jurnalizării autentificărilor reușite și eșuate.	✓ Conform
7.3 Echipamente suplimentare	Pentru implementarea completă a mecanismelor de securitate a rețelei, furnizorul trebuie să includă în ofertă routere și switch-uri (inclusiv configurarea acestora)	✓ Conform
8. Etapele implementării	• Auditul infrastructurii – identificarea porturilor active, a tipurilor de dispozitive și a VLAN-urilor asociate. • Implementarea pilot – aplicarea configurației pe un număr limitat de porturi/comutatoare pentru testare. • Configurarea și testarea NPS – crearea politicilor de acces și testarea autentificării. • Implementarea completă – extinderea configurației pe toată infrastructura de acces. • Gestionarea excepțiilor – configurarea MAB pentru echipamente necompatibile. • Documentație și instruire – elaborarea ghidurilor pentru administratori și desfășurarea unui training intern.	✓ Conform
9. Documentație necesară:	• Diagrama logică a rețelei cu VLAN-uri și switch-uri implicate. • Modele de configurație pentru porturi 802.1X. • Ghid de înregistrare a noilor dispozitive (stații de lucru, imprimante, telefoane IP). • Plan de rezervă în caz de întrerupere (fallback VLAN sau permisiune temporară de acces).	✓ Conform