Anexa nr. 22
la Documentația standard nr._____
din "____" _____ 20___

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,]

Procedura de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1769003514635 din 21.01.2026
Obiectul achiziției: **Implementarea unui sistem pentru detectarea și răspunsul la amenințări complexe și atacuri țintite de infrastructură IT de tip NDR.**

Nr. d/o.	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	8
COD CPV – 48700000-5							
LOT 1	**1.1** Implementarea unui sistem pentru detectarea și răspunsul la amenințări complexe și atacuri țintite de infrastructură IT de tip NDR. **1.2** Instalarea, configurarea și punerea în funcțiune	1.1 FortiNDR-1000F 1.2 Instalarea, configurarea și punerea în funcțiune	1.1 SUA 1.2 Republica Moldova	1.1 Fortinet 1.2 IT-LAB GRUP SRL	**1.1** **<u>Cerințe funcționale minime:</u>** • Analiza traficului de rețea, fără necesitatea agenților software (agentless); • Sisteme de detecție inteligente, care utilizează algoritmi avansați de analiză și inteligență artificială; • Corelarea automată a evenimentelor; • Soluția va include suport pentru funcționalități IPS (Intrusion Prevention System), Antivirus, Application control; • Tipurile de fișiere suportate: doc, docx, xls, xlxs, exe, rar, zip, jpeg, gif, png, bmp, ppt, pptx, dll, apk, mpeg, mov, mp3, wma, inf, php, reg;	**1.1.** **FNR-1000F-BDL-331-12** FortiNDR-1000F Hardware plus 1 Year FortiNDR-1000F Hardware plus FortiCare Premium, with NDR and ANN engine updates & baseline. Support Standalone and Sensor mode. 4 x 10GbE SFP+, 2 x 10Gb GE Copper (supports 10/1000/10000 without transceivers), 2x 1 Gigabit Ethernet connection (management). **FC-10-AI1KF-588-02-12** FortiNDR-1000F 1 Year Netflow Support for FortiNDR-1000F **FC-10-AI1KF-723-02-12** FortiNDR-1000F 1 Year OT Security Service for	

					• Protocoale suportate: UDP, TCP, HTTP, IMAP, SMTP, POP3, DNS, SMB, RDP, RPC, TLS; • Protocoale SCADA: MODBUS, PROFINET, DNP3, IEC 60870-5-104, ETHERNET/IP, OPC, BACnet cu licenta inclusa; • Integrarea cu Microsoft Active Directory; • Colectarea traficului prin mirroring; • Colectarea traficului prin netflow, ipfix, sflow cu licenta inclusa; • Păstrarea traficului si statisticii cel puțin 2 luni la viteza de colectare până la 10 Gbps; • Interfața API (aplication programming interface) pentru integrarea cu platforme externe; • Suport pentru analiză de malware prin sandbox intern; • Interfață interactivă pentru vizualizarea și investigarea incidentelor de securitate; • Compatibilitate cu infrastructuri hibride: on-premise, cloud și rețele izolate (air-gapped); • posibilitate de integrare nativă cu ecosistemul de securitate existentă (Fortinet Security Fabric, Fortigate, Fortianalyzer); • Suport pentru clasificarea activă a dispozitivelor IoT și vizibilitate completă asupra traficului criptat (SSL/TLS); • Suport al regimului HA (High Availability) active/passive; **<u>Cerințe tehnice specifice</u>** • Furnizarea echipamentului/appliance-ului NDR conform arhitecturii tehnice propuse; • Form Factor: max 2U Rackmount;	FortiNDR-1000F (OT IPS and application control, ML anomalies detection and OT malware detections) **<u>Funcțional:</u>** • Analiza traficului de rețea, fără necesitatea agenților software (agentless); • Sisteme de detecție inteligente, care utilizează algoritmi avansați de analiză și inteligență artificială; • Corelarea automată a evenimentelor; • Soluția include suport pentru funcționalități IPS (Intrusion Prevention System), Antivirus, Application control; • Tipurile de fișiere suportate: doc, docx, xls, xlxs, exe, rar, zip, jpeg, gif, png, bmp, ppt, pptx, dll, apk, mpeg, mov, mp3, wma, inf, php, reg; • Protocoale suportate: UDP, TCP, HTTP, IMAP, SMTP, POP3, DNS, SMB, RDP, RPC, TLS; • Protocoale SCADA: MODBUS, PROFINET, DNP3, IEC 60870-5-104, ETHERNET/IP, OPC, BACnet cu licenta inclusa; • Integrarea cu Microsoft Active Directory; • Colectarea traficului prin mirroring; • Colectarea traficului prin netflow, ipfix, sflow cu licenta inclusa; • Păstrarea traficului si statisticii de 2 luni la viteza de colectare până la 10 Gbps;	

					• Interfețe totale: 2x 10/100/1000 RJ45, 4x 10G SFP+, 1x RJ45 console; • Stocare locală: 2x NVMe SSD 7 TB în RAID 1; • Performanța NDR, inclusiv analiza traficului trebuie să permită procesarea fluxurilorde date pînă la 20 Gbps fără pierderi semnificative de pachete; • Performanță NetFlow în cadrul NDR, inclusiv colectarea și analiza fluxurilor de trafic, trebuie să permită procesarea a până la 100.000 de flow/sec fără pierderi de date și cu menținerea integrității alertelor de securitate; • Capacitate analiză malware: până la 170.000 fișiere/oră; clasificare malware: minim 25 categorii; • Analiza și procesarea algoritmilor AI/ML se va realiza local, fără a necesita conexiune sau servicii cloud externe. **1.2** • Sistemul NDR trebuie livrat și instalat conform recomandărilor producătorului; • Echipamentele trebuie conectate la infrastructura existentă fără a perturba funcționalitatea rețelei; • Se va asigura compatibilitatea cu echipamentele și protocoalele existente (switch-uri, routere, firewall-uri); • Configurarea colectării traficului; • Testarea completă a sistemului; • Predarea documentației tehnice și instrucțiuni pentru operarea și mentenanța sistemului;	• Interfața API (aplication programming interface) pentru integrarea cu platforme externe; • Suport pentru analiză de malware prin sandbox intern; • Interfață interactivă pentru vizualizarea și investigarea incidentelor de securitate; • Compatibilitate cu infrastructuri hibride: on-premise, cloud și rețele izolate (air-gapped); • posibilitate de integrare nativă cu ecosistemul de securitate existentă (Fortinet Security Fabric, Fortigate, Fortianalyzer); • Suport pentru clasificarea activă a dispozitivelor IoT și vizibilitate completă asupra traficului criptat (SSL/TLS); • Suport al regimului HA (High Availability) active/passive; **<u>Specificații tehnice:</u>** • Furnizarea echipamentului/appliance-ului NDR conform arhitecturii tehnice propuse; • Form Factor: 2U Rackmount; • Interfețe totale: 2x 10/100/1000 RJ45, 4x 10G SFP+, 1x RJ45 console; • Stocare locală: 2x NVMe SSD 7.68 TB în RAID 1; • Performanța NDR, inclusiv analiza traficului permite procesarea fluxurilor de date pînă la 20 Gbps fără pierderi semnificative de pachete; • Performanță NetFlow în cadrul NDR, inclusiv colectarea și analiza fluxurilor de trafic, permite procesarea a până la 100.000 de flow/sec fără pierderi	

					• Instruirea personalului beneficiarului pentru operarea și monitorizarea sistemului NDR.	de date și cu menținerea integrității alertelor de securitate; • Capacitate analiză malware: până la 170.000 fișiere/oră; clasificare malware: 26 categorii; • Analiza și procesarea algoritmilor AI/ML se va realiza local, fără a necesita conexiune sau servicii cloud externe. **1.2** • Sistemul NDR va fi furnizat și instalat în conformitate cu recomandările producătorului; • Echipamentele vor fi conectate la infrastructura existentă fără a perturba funcționalitatea rețelei; • Se va asigura compatibilitatea cu echipamentele și protocoalele existente (switch-uri, routere, firewall-uri); • Configurarea colectării traficului; • Testarea completă a sistemului; • Predarea documentației tehnice și instrucțiuni pentru operarea și mentenanța sistemului; • Instruirea personalului beneficiarului pentru operarea și monitorizarea sistemului NDR.	

Semnat: Digitally signed by Cioban Alexei
Date: 2026.02.17 16:09:09 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova
MOLDOVA EUROPEANĂ

Numele, Prenumele: Cioban Alexei

În calitate de: Director

Ofertantul: IT-LAB GRUP SRL

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