

SPECIFICAȚII TEHNICE

Anexa nr. 22

la Documentația standard nr. 115 din 15.09.2021

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21487804/ ocds-b3wdp1-MD-1759932464822**

Denumirea licitației: Tehnica de calcul							
CPV	Denumirea bunurilor/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produce- 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
Bunuri/Servicii:							
Lot 3: Rând electronic							
30200000-1	Piedestal de podea interactiv pentru înscrierea în rând electronic	QMS 107	Armenia	Limetech	Display Touch Screen min 17” Protecție Anti Vandal Imprimantă termică cu opțiune de tăiere automată Alimentare – 230V AC Rolă de tichete min 1000 tichete Ethernet min 100Mb/s Posibilitatea de a conecta direct panoul informativ (TV convențional cu intrare HDMI) prin intermediul cablului HDMI, suport rezoluție FHD, posibilitatea inserării conținutului promoțional/informațional multimedia Opțiuni de personalizare a ecranului: Logo personalizat. Soft de administrare prin intermediul rețelei locale Comunicare cu consolele operatorilor prin intermediul rețelei locale.	Display Touch Screen min 17” Protecție Anti Vandal Imprimantă termică cu opțiune de tăiere automată Alimentare – 230V AC Rolă de tichete min 1000 tichete Ethernet min 100Mb/s Posibilitatea de a conecta direct panoul informativ (TV convențional cu intrare HDMI) prin intermediul cablului HDMI, suport rezoluție FHD, posibilitatea inserării conținutului promoțional/informațional multimedia Opțiuni de personalizare a ecranului: Logo personalizat. Soft de administrare prin intermediul rețelei locale Comunicare cu consolele operatorilor prin intermediul rețelei locale.	ISO 9001:2015 ISO 27001
	Sistem software de gestiune a rândului electronic	EarlyOne Pro	Armenia	EarlyOne	Tip găzduire a sistemului: host separat (server virtual), cloud service sau/și integrat în piedestalul de imprimat tichete. Autentificarea angajaților ghișeului în sistem cu diferite nivele de acces/roluri ca operator, șef ghișeu, Administrator. Sistem de extragere a rapoartelor pentru conducere, de tip: număr de clienți deserviți pe perioade/serviciu, cu timpul de așteptare /deservire.	Tip găzduire a sistemului: host separat (server virtual), cloud service sau/și integrat în piedestalul de imprimat tichete. Autentificarea angajaților ghișeului în sistem cu diferite nivele de acces/roluri ca operator, șef ghișeu, Administrator. Sistem de extragere a rapoartelor pentru conducere, de tip: număr de clienți deserviți pe perioade/serviciu, cu timpul de așteptare /deservire.	ISO 9001:2015 ISO 27001

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21487804/ ocds-b3wdp1-MD-1759932464822**

Denumirea licitației: ***Tehnica de calcul***

CPV	Denumirea bunurilor/și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produ- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					Monitorizarea în timp real a rândului electronic: ca starea operatorului (deservește, în așteptare, pauză, disponibil).	Monitorizarea în timp real a rândului electronic: ca starea operatorului (deservește, în așteptare, pauză, disponibil).	
	Consola operatorului software	EarlyOne Pro	Armenia	EarlyOne	Consolă software (instalată pe PC-ul operatorului) pentru fiecare operator cu funcțional de tipul: deservește, în așteptare, pauză, semnalizare disponibilitate, transfer la alt operator.	Consolă software (instalată pe PC-ul operatorului) pentru fiecare operator cu funcțional de tipul: deservește, în așteptare, pauză, semnalizare disponibilitate, transfer la alt operator.	ISO 9001:2015 ISO 27001
	Set de transmitere/ recepție a semnalului HDMI	Set pentru transmiterea semnalului HDMI prin Ethernet LKV373A + Receptor suplimentar pentru modelul LKV373A RX	China	Shenzhen Lenkeng Technology Co., Ltd.	Caracteristici transmițător: – intrare HDMI – ieșire Ethernet – rezoluție suportată 1080P@60Hz Caracteristici receptor: – intrare Ethernet – ieșire HDMI – rezoluție suportată 1080P@60Hz Caracteristici comune: – Distanța suportată minimă până la 100m prin cablu ethernet CAT6 Posibilitatea de comunicare prin switch ethernet pentru realizarea transmiterii imaginii către mai multe TV-Set-uri.	Caracteristici transmițător: – intrare HDMI – ieșire Ethernet – rezoluție suportată 1080P@60Hz Caracteristici receptor: – intrare Ethernet – ieșire HDMI – rezoluție suportată 1080P@60Hz Caracteristici comune: – Distanța suportată minimă până la 100m prin cablu ethernet CAT6 Posibilitatea de comunicare prin switch ethernet pentru realizarea transmiterii imaginii către mai multe TV-Set-uri.	ISO 9001:2015 ISO 27001
	Servicii de instalare și configurare	Moldova	Daac System Integrator	Punerea în funcțiune, instalare, conectare, montare sistemului cu includerea tuturor materialelor necesare (cablaj, conectoare, suport etc.), înălțurarea/ restabilirea tuturor defecțiuni apărute în urma lucrărilor, astuparea golurilor tehnice, adaptare la rețeaua locală existentă, programare, instruirea personalului) Lucrările sunt efectuate pentru instalarea unui piedestal de podea. Termen de instalare – 21 zile calendaristice.			ISO 9001:2015 ISO 27001

Numărul procedurii de achiziție: *Licitație deschisă 21487804/ ocds-b3wdp1-MD-1759932464822*

Denumirea licitației: *Tehnica de calcul*

CPV	Denumirea bunurilor/și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produ- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
	Suport tehnic și deservire		Moldova	Daac System Integrator	Garanție 12 luni din data instalării inclusă cu posibilitatea contractării SLA onsite.	Garanție 12 luni din data instalării inclusă cu posibilitatea contractării SLA onsite.	ISO 9001:2015 ISO 27001
Lot nr. 5: Storage							
	Storage	Powerstore 500T	Polonia, Irlanda	Dell	Format și carcasă: Format rack: 2U Tip carcasă: All-in-one – controlere duale, bay-uri interne pentru discuri, porturi de rețea și opțiuni de extindere pentru porturi 10/25Gb Ethernet și 32Gb FC Controlere: 2 controlere active/active, hot-swappable Memorie per controller>=24GB Capacitate internă: Min 24 bay-uri pentru discuri Tip mediu de stocare: SSD NVMe Mediu de stocare inclus: minim 6 (șase) unități SSD NVMe identice, cu capacitatea totală de minimum 15,3 TB, înainte de a aplica RAID6. Conectivitate: Porturi host minim: 8 porturi SFP28 25Gb Ethernet posibilitate de negociere SFP+. Protocol de comunicare hosturi: iSCSI Porturi de management: 1 x Ethernet per controler RAID suportat: Tehnologia RAID trebuie să asigure un nivel de reziliență echivalent cu RAID 5 sau RAID 6, cu protecție (discuri de rezervă / spațiu de rezervă). Cantitatea necesară de discuri de rezervă / spațiu de rezervă: echivalentul a 2 discuri de rezervă pentru RAID 5, respectiv echivalentul a 1 disc de rezervă pentru RAID 6. Funcționalități software incluse: Provisionare subțire (Thin provisioning)	2U enclosure with dual active/active nodes and twenty-five (25) 2.5" NVMe drive slots Memory Capacity: 192GB Appliance DIMM 96GB Per Node 8x 1.92TB NVMe SED NON-FIPS SSD 25GBE Optical 4 Port Card Pair (SFPs not included) Dual 1450W (200-240V) HIGH Line Only Lot 9 Power Supply PowerStore Field Install Kit, includes C20/C19, C14/C13 pairs 1M Passive 10G Twinax Cable QTY 2 Interface Protocols: Block: FC, NVMe/FC, iSCSI, NVMe/TCP VMware vVols 2.0: FC, NVMe/FC, iSCSI, NVMe/TCP File: NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFSv4.2; CIFS (SMB 1), SMB 2, SMB 3.0, SMB 3.02, and SMB 3.1.1; FTP and SFTP RJ45 LAN connector - system management port Dell PowerStore utilizes a proprietary approach to RAID, known as the Dynamic Resiliency Engine (DRE). This system automatically manages data protection without requiring user intervention. The DRE consumes all drives within the appliance to intelligently create redundancy and distribute data, parity, and spare capacity across all drives, enhancing both data protection and performance. By doing so, the system ensures that: - Redundancy is achieved automatically.	
30200000-1							

Denumirea licitației: Tehnica de calcul					
CPV	Denumirea bunurilor/și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă
					Recuperare spațiu (Space reclamation) Copiere volum (Volume copy) Snapshot Inline compression Inline deduplication Redundanță: Surse de alimentare redundante Ventilatoare redundante Controlere redundante Montare și cabluri: Kit de montare în rack inclus Cabluri incluse: 2 x cabluri de alimentare 4 x SFP28 DAC, 1m, sau alternativ, module optice SFP28 împreună cu patch-cord optic compatibil. Licențe: Toate licențele suplimentare trebuie menționate, dar nu sunt incluse în preț. Soluția propusă nu trebuie să impună licențe de tip subscripționare sau costuri recurente pentru activarea și menținerea funcționalităților de bază după expirarea perioadei de garanție. Compatibilitate OS și aplicații: VMware vSphere, Microsoft Windows Server, SLES, RHEL. Integrare cu software de backup Veeam. Garanție standard: Minim 3 ani Deservire: service centru local autorizat de producător sau contract cu service centru local autorizat de producător, ce deține specialiști certificați de producător pe domeniul de deservire. Servicii de instalare/integrare infrastructură: instalare fizică, testarea funcționalității, integrarea cu hosturile existente, integrare cu AD, NTP, DNS, predare pașaport de sistem și transfer de cunoștințe.
					- Data, parity, and spare (for recovery) capacity are evenly distributed across all the drives. Hot Spare Selection Rather than maintaining dedicated hot spare drives, PowerStore's DRE distributes spare capacity dynamically across all drives. This means: - Any drive within the appliance can participate in recovery operations. - When a drive fails, the system leverages the distributed spare capacity from all drives rather than swapping in a single designated hot spare. - Recovery and rebuild processes are handled automatically by the system using this architecture, improving resiliency and minimizing risk due to single-point failure. Management Software: - PowerStore Manager - Infrastructure Observability - Thin Provisioning - Dynamic Resiliency Engine (DRE) – Single & Dual parity - Data Reduction: Zero Detect/Deduplication /Compression - Proactive Assist: Configure remote support, online chat, open a service request, etc. - Quality of Service (Block, File, vVols) - Capacity Accounting All Inclusive Base Software Local Protection: - SED Based Encryption with self-managed and external key management - Local Point-In-Time Copies (Snapshots and Thin Clones) - Immutable & Secure Snapshots

Numărul procedurii de achiziție: **Licitație deschisă 21487804/ ocds-b3wdp1-MD-1759932464822**

Denumirea licitației: **Tehnica de calcul**

CPV	Denumirea bunurilor/ sau a serviciilor	Modelul articolului	Tara de origine	Produ- cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					Lucrările se fac de specialiștii ofertantului certificați de producător pentru lucrări de instalare, configurare și integrare.	• AppSync Basic • File Level Retention (FLR) • Dell Common Event Enabler; AntiVirus Agent (CEPA) Remote Protection: • Native Synchronous/Asynchronous Block Replication • Native Asynchronous vVol Replication • Native Metro Volume Synchronous Block Replication (VMware, Windows, Linux) • Native Synchronous/Asynchronous File Replication • Native PowerProtect DD integration - manage local or multcloud backups directly from PowerStore Garanție standard: 3 ani	
						Maintenance: a local service center authorized by the manufacturer, which employs specialists certified by the manufacturer in the field of maintenance.	
						Infrastructure installation/integration services: physical installation, functional testing, integration with existing hosts, integration with AD, NTP, DNS, training in basic functions. The work will be performed by a certified installation, configuration and integration engineer.	

Semnat: _____
Numele, Prenumele **Chingy Gergiu**
În calitate de: **Director General**
Ofertantul: **DAAC System Integrator S.R.L.**
Adresa: mun.Chisinau str.Calea Iesilor 10

