

ANUNȚ DE PARTICIPARE
privind achiziționarea: Sistem de stocare All-Flash. Sistem de stocare atașat la rețea (NAS)
prin procedura de achiziție: licitație deschisă

1. Denumirea entității contractante: Întreprinderea de Stat „Aeroportul Internațional Chișinău”

2. IDNO:1002600007189

3. Adresa: bulevardul Dacia 80/3

4. Numărul de telefon/fax: 022 814-560, 022 814-574, 069120929

5. Adresa de e-mail și pagina web oficială a entității contractante: cancelar@airport.md
www.airport.md

6. Adresa de e-mail sau pagina web oficială de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: ***documentația de atribuire este anexată în cadrul procedurii în SIA RSAP.***

7. Tipul entității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că entitatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună): ***activități sectoriale în domeniul aeroporturilor***

8. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție sectorială privind livrarea/prestarea/executarea următoarelor bunuri/servicii/lucrări:

Nr. crt.	Cod CPV	Denumirea bunurilor/ser- viciilor/lucrărilor	Un. de măsură	Cantitate	Specificarea tehnică deplină solicitată, standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
Lotul 1						1500000,00 MDL
1.	30233000- 1	Sistem de stocare All- Flash	Buc	1	Soluția de stocare oferită trebuie să fie nouă, furnizată printr-un canal oficial autorizat. Fiecare ofertant trebuie să demonstreze statutul activ de partener pe site-ul oficial al producătorului, specific tipului de echipament oferit în cadrul acestei licitații. 1. Tipul sistemului: Sistem de stocare cu două controlere redundante, cu funcționalitate de failover automat. End-to-End NVMe. 2. Configurația RAID: Trebuie să suporte cel puțin RAID 10, RAID 5, RAID 6 sau o tehnologie echivalentă care să asigure performanță și redundanță comparabile. 3. Subsistemul de cache: Sistemul trebuie să includă un mecanism de păstrare a datelor din cache în	

				caz de pană de curent, prin salvarea acestora pe medii non-volatile, cum ar fi module flash sau SSD. 4. Capacitate utilă livrată: Minim 16TB NVMe utilizabil, configurat în RAID 6 sau un nivel RAID similar care să permită accesul la date în cazul defectării simultane a cel puțin două unități. Capacitatea utilă trebuie să fie compusă din unități NVMe cu o capacitate maximă de 3,8TB fiecare. Unități de rezervă dedicate trebuie să fie incluse în configurație. 5. Porturi de conectivitate server obligatorii, per sistem: Minim 12 porturi care suportă 10/25Gb Ethernet și 8x 32Gb Fibre Channel (FC). Configurația trebuie să includă cel puțin 8 x transceivere SFP+ 10/25Gb Ethernet. 6. Protocoale de transfer de date incluse: Trebuie să fie suportate și incluse nativ următoarele protocoale: NFS, CIFS (SMB), FCP și iSCSI. 7. Funcții de eficiență a stocării incluse: Trebuie să includă și să suporte (fără costuri suplimentare de licențiere): a) Deduplicare b) Thin provisioning c) Compresie d) Tehnologie eficientă de snapshot folosind Redirect-on-write, cu impact minim asupra performanței e) Storage Quality of Service (QoS) Toate licențele pentru funcțiile de mai sus trebuie să fie incluse și să nu impună limitări sau restricții privind utilizarea simultană a mai multor protocoale sau funcții. Dacă funcțiile sunt licențiate pe bază de abonament, abonamentul trebuie să acopere capacitatea maximă suportată de sistem. 8. Funcții de disponibilitate și securitate a datelor incluse: Integrare antivirus Protecție împotriva ransomware Replicare sincronă și asincronă Licență/aplicație inclusă pentru replicare sincronă între sisteme similare cu failover automat, cu quorum inclus. 9. Redundanță hardware:	
--	--	--	--	---	--

					Sistemul trebuie să includă surse de alimentare și ventilatoare redundante și să suporte controlere și unități hot-swappable. 10. Compatibilitate minimă OS: Trebuie să suporte integrarea cu cel puțin următoarele sisteme de operare: a) VMware ESXi ultimele două versiuni b) Windows Server 2019 – 2025 c) Linux 11. Integrare validată cu soluții terțe: Integrare cu software de backup la nivelul OS-ului sistemului de stocare (ex. plug-in sau API), cel puțin Veritas BackupExec, Commvault Backup & Recovery, Veeam B&R, Acronis. Integrarea trebuie să fie validată de ambele sisteme (sistemul de stocare și soluția de backup). 12. Managementul sistemului: Trebuie să existe o interfață de management web disponibilă direct din sistemul de stocare. Acces CLI via SSH trebuie să fie suportat. Sistemul trebuie să aibă interfețe dedicate pentru management. Trebuie să suporte integrarea cu instrumente de monitorizare și management via SMI-S și SNMP. Upgrade-urile de firmware, patch-urile și extinderea (ex. adăugarea de discuri sau enclosere) trebuie să fie posibile fără downtime sau afectarea disponibilității datelor. 13. Aplicație de monitorizare: Un instrument software de monitorizare dedicat trebuie să fie inclus și să suporte cel puțin: a) Monitorizarea performanței sistemului la nivel de IOPS, latență, lățime de bandă, porturi, discuri și volume b) Logarea evenimentelor și a stării sistemului pentru corelare și depanare ulterioară c) Analiză istorică de date și capabilități de raportare d) Predicția volumului și a headroom-ului de performanță	
--	--	--	--	--	--	--

					Componente incluse la livrare: Trebuie să fie incluse următoarele componente: a) Kit de montare în rack b) Cablu de alimentare c) Cablu de management d) Cabluri pentru transfer de date: SFP-uri cu cabluri OM4 de 2 metri sau 4 x 10/25G SFP+ DAC Twinax (câte 2 metri fiecare) 14. Garanție hardware (Warranty): 3 ani, toate costurile acoperite (reparație, înlocuire hardware, firmware) 15. Suport tehnic (maintenance): 3 ani, include consultanță, intervenții remote/on-site, actualizări software/firmware, helpdesk, SLA. Minim 8x5, preferabil 24x7 pentru incidente critice, timp de răspuns maxim 4 ore.	
2.	30233000-1	Servicii de instalare și configurare	Ser	1	Serviciile de instalare și configurare inițială trebuie să fie incluse și să acopere minim: a) Montarea în rack a sistemului de stocare b) Conectarea la infrastructura existentă de calcul și rețea c) Configurarea logică a sistemului cu integrare în infrastructura existentă (minim hypervisor și gazde stand-alone, core services: AD, NTP, NPS, SIEM), monitorizare, software backup existent (Veeam B&R), antivirus d) Livrarea documentației de proiect e) Sesiune de transfer de cunoștințe pentru echipa tehnică a clientului	
Lotul 2						1500000,00 MDL
1.	30233000-1	Sistem de stocare atașat la rețea (NAS)	Buc	1	1. Stocare atașată la rețea (NAS): • Server performant cu doi de module de controller, procesoare puternice și minimum 64 GB de RAM pe fiecare controler. • 12 locuri pentru hard disk-uri cu posibilitate de înlocuire la cald. • Suport pentru SSD-uri de cache. • Dual Port SAS 3.5" HDD	

					• Compatibilitate cu protocoale moderne de rețea și fișiere (SMB, NFS, iSCSI etc.). • Pentru serviciului iSCSI- numărul minim de ținte iSCSI: 128, numărul minim de LUN: 256. • Suport hardware pentru diferite tipuri de RAID (JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10;RAID Group;) pentru redundanță. • Porturi de rețea 1GbE - minim 1 port • Minim 2 porturi de rețea de 10 GbE (interne sau placă de expansiune) • Posibilitate de extindere cu unități suplimentare de stocare. • Montare în rack (Rack 19" cu 4 stâlpi (kit șină)). • alimentare cu sursă de rezervă. 2. Unități de expansiune (<i>două module de expansiune</i>): • Permit adăugarea de hard disk-uri suplimentare la NAS-ul principal. • Minim 12 locuri pentru hard disk-uri cu posibilitate de înlocuire la cald. • Suportă înlocuire la cald și conectare prin interfețe de viteză mare. • Interfață separată pentru fiecare controler de stocare principal • Dual Port SAS 3.5" HDD • alimentare cu sursă de rezervă. • Montare în rack (Rack 19" cu 4 stâlpi (kit șină)). 3. Hard disk-uri: • 38 de unități Dual Port SAS 3.5" HDD de mare capacitate (20TB fiecare), potrivite pentru funcționare 24/7 în NAS, modelul unității trebuie inclus în lista de echipamente acceptate de pe site-ul web NAS al producătorului. 4. Echipament de rețea (<i>switch-uri - 2 bucăți</i>): • Switch-uri L2+ configurabil, Support: VLAN; 802.1Q; Q-in-Q; GVRP; Selective Q-in-Q; IGMP snooping; STP,RSTP; MSTP;Loopback
--	--	--	--	--	---

					Detection; ERPS; (QoS), 802.1p;cu suport VLAN, agregare, 10GbE și SFP+ • 16-24 porturi 1000Base-T • 2-4 porturi 10GBase-T • 2-4 porturi 10GBase-X SFP+ • 19" Rackmount • Destinate conectării NAS, serverelor și utilizatorilor într-o rețea cu lățime de bandă mare. 5. Licențe software: • Actualizare de licențe pentru sistemul de supraveghere video cu suport pentru funcționalități noi și un număr mai mare de canale (Actualizarea licențelor software TRASSIR 32 la TRASIR pe 64 de biți pentru 9 windows NVR Servers).																						
					<table><tr><th colspan="2">Licențe existente Trassir 32 windows.</th><th>Licențe noi Trassir 64 windows.</th></tr><tr><td>NVR 1</td><td>LICENSE_A NYIP 10,</td><td>LICENSE_ANYIP 10</td></tr><tr><td>NVR 2</td><td>LICENSE_A NYIP 45, LICENSE_N ETPING 1, LICENSE_SI MT 1</td><td>LICENSE_ANYIP 55</td></tr><tr><td>NVR 3</td><td>LICENSE_A NYIP 45, LICENSE_N ETPING 1, LICENSE_SI MT 1</td><td>LICENSE_ANYIP 55</td></tr><tr><td>NVR 4</td><td>LICENSE_A NYIP 45, LICENSE_N ETPING 1, LICENSE_SI MT 1</td><td>LICENSE_ANYIP 55</td></tr><tr><td>NVR 5</td><td>LICENSE_A NYIP 45, LICENSE_HI KDVR_REC ORDER 1, LICENSE_SI MT 1</td><td>LICENSE_ANYIP 55</td></tr><tr><td>NVR 6</td><td>LICENSE_A NYIP 45,</td><td>LICENSE_ANYIP 55</td></tr></table>	Licențe existente Trassir 32 windows.		Licențe noi Trassir 64 windows.	NVR 1	LICENSE_A NYIP 10,	LICENSE_ANYIP 10	NVR 2	LICENSE_A NYIP 45, LICENSE_N ETPING 1, LICENSE_SI MT 1	LICENSE_ANYIP 55	NVR 3	LICENSE_A NYIP 45, LICENSE_N ETPING 1, LICENSE_SI MT 1	LICENSE_ANYIP 55	NVR 4	LICENSE_A NYIP 45, LICENSE_N ETPING 1, LICENSE_SI MT 1	LICENSE_ANYIP 55	NVR 5	LICENSE_A NYIP 45, LICENSE_HI KDVR_REC ORDER 1, LICENSE_SI MT 1	LICENSE_ANYIP 55	NVR 6	LICENSE_A NYIP 45,	LICENSE_ANYIP 55	
Licențe existente Trassir 32 windows.		Licențe noi Trassir 64 windows.																									
NVR 1	LICENSE_A NYIP 10,	LICENSE_ANYIP 10																									
NVR 2	LICENSE_A NYIP 45, LICENSE_N ETPING 1, LICENSE_SI MT 1	LICENSE_ANYIP 55																									
NVR 3	LICENSE_A NYIP 45, LICENSE_N ETPING 1, LICENSE_SI MT 1	LICENSE_ANYIP 55																									
NVR 4	LICENSE_A NYIP 45, LICENSE_N ETPING 1, LICENSE_SI MT 1	LICENSE_ANYIP 55																									
NVR 5	LICENSE_A NYIP 45, LICENSE_HI KDVR_REC ORDER 1, LICENSE_SI MT 1	LICENSE_ANYIP 55																									
NVR 6	LICENSE_A NYIP 45,	LICENSE_ANYIP 55																									

						LICENSE_HI KDVR_REC ORDER 1,		
						LICENSE_SI MT 1		
					NVR 7	LICENSE_A NYIP 45, LICENSE_SI MT 1	LICENSE_ANYIP 55	
					NVR 8	LICENSE_A NYIP 35	LICENSE_ANYIP 40	
					NVR 9	LICENSE_ ANYIP 35	LICENSE_ANYIP 40	
6. Garanție și suport: • Garanție de minim 36 de luni pentru toate echipamentele.								
Valoarea estimativă totală fără TVA								3 000 000.00 MDL

9. Codul NUTS al locului principal de executare a lucrărilor, în cazul lucrărilor, ori codul NUTS al locului principal de furnizare sau de prestare, în cazul bunurilor și serviciilor

10. După caz, orice garanții solicitate:

11. Principalele modalități de finanțare și plată și/sau trimerile la dispozițiile care le conțin:
surse proprii

12. În cazul procedurilor de preselecție, se indică numărul minim al candidaților și, dacă este cazul, numărul maxim al acestora: **nu se aplică**

13. În cazul negocierii cu publicarea prealabilă a unui anunț de participare, dialogului competitiv și parteneriatului pentru inovare, se indică, după caz, recurgerea la o procedură care se derulează în etape succesive pentru a reduce în mod progresiv numărul de oferte care urmează să fie negociate sau de soluții care urmează să fie discutate

14. În cazul în care contractul este împărțit pe loturi, un operator economic poate depune oferta (se va selecta):

1) **pentru un singur lot.**

2) **pentru mai multe loturi;**

3) pentru toate loturile;

4) alte limitări privind numărul de loturi care pot fi atribuite aceluiași ofertant:

15. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative: **nu se admite**

16. Termenele și condițiile de livrare: **Livrarea bunurilor se va efectua în condiții DDP la adresa cumpărătorului, mun. Chișinău, bd. Dacia80/3 în decurs de până la 60 zile din data semnării Contractului.**

17. Termenul de valabilitate a contractului: **31.12.2025**

18. Contract de achiziții sectoriale rezervat atelierelor protejate sau că acesta poate fi executat numai în cadrul unor programe de angajare protejată (după caz): **nu**

19. Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor legi sau al unor acte administrative (după caz): **nu**

20. Scurtă descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici și a criteriilor de selecție:

Nr. crt.	Descrierea cerinței	Modul de demonstrare a cerinței	Nivelul minim/obligativitatea
1	Cerere de participare	Conform anexei nr. 7 din DS apobată prin Ordinul MinFin 115 din 15.09.2021, confirmată prin semnătura electronică de către operatorul economic	Obligativiu
2	Specificația tehnică (Completarea și prezentarea specificațiilor tehnice depline a echipamentului oferat);	Conform anexei nr. 22 din DS apobată prin Ordinul MinFin 115 din 15.09.2021, confirmată prin semnătura electronică de către operatorul economic	Obligativiu
3	Specificația de preț	Conform anexei nr. 23 din DS apobată prin Ordinul MinFin 115 din 15.09.2021, confirmată prin semnătura electronică de către operatorul economic	Obligativiu
4	Declarație privind valabilitatea ofertei	Conform anexei nr. 8 din Documentația standard. Termenul de valabilitate al ofertei – 30 de zile din ziua deschiderii ofertelor, confirmată prin semnătura electronică de către operatorul economic	Obligativiu
5	Garanția pentru ofertă în mărime de 2% fără TVA	Conform anexei nr. 9 Garanție emisă de o bancă comercială sau transfer la contul autorității contractante în mărime de 2% din valoarea ofertei fără TVA propuse, confirmată prin semnătura electronică de către operatorul economic: Beneficiar: Î.S. „AIC” BC „Moldindconbank” SA fil. Burebista, MOLDMD2X328 MD17ML02251000000002341	Obligativiu
6	Autorizație (de mediu) privind numărul de înregistrare din „Lista producătorilor”. Certificatul DEEE (deșeurile de echipamente electrice și electronice), conform HG nr. 212 din 07.03.2018	Copie, confirmată prin semnătura electronică de către operatorul economic	Obligativiu
7	Deținerea unui service-centru autorizat sau un contract cu un asemenea centru în Republica Moldova	Copia certificatului original a service-centru (după caz contract de colaborare) confirmată prin semnătura electronică de către operatorul economic	Obligativiu
8	Dovada înregistrării persoanei juridice în conformitate cu prevederile legale din țara care ofertantul este stabilit sau Extrasul din registrul de stat a persoanelor juridice	Certificat/decizie de înregistrare a ofertantului, copia autenticată, operatorul economic nerezident va prezenta documentul din țara de origine care demonstrează forma de înregistrare juridică, confirmată prin semnătura electronică de către operatorul economic	Obligativiu
9	Declarația privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art.16 alin.(2) lit.a) din Legea nr. 246/2017 cu privire la întreprinderea de stat și întreprinderea municipală	Conform anexei nr. 5 la Regulamentul privind achiziționarea bunurilor, lucrărilor și serviciilor la întreprinderea de stat, confirmată prin semnătura electronică de către operatorul economic	Obligativiu
10	Garanția de bună execuție în mărime de 5 % cu TVA, de către ofertantul desemnat câștigător	Conform anexei nr. 10 Garanție emisă de o bancă comercială sau transfer la contul autorității contractante în mărime de 5 % din valoarea ofertei TVA	Obligativiu

		propuse, <i>confirmată prin semnătura electronică</i> de către operatorul economic: Beneficiar: Î.S. „AIC” BC „Moldindconbank” SA fil. Burebista, MOLDMD2X328 MD17ML022510000000002341	
11	Echipamente noi, ne recondiționate	Scrisoare de garanție, <i>confirmată prin semnătura electronică</i> de către operatorul economic	Obligativ
12	Minim 1 inginer (angajat) certificat de producător pentru astfel de produse	Copia Certificatului, <i>confirmată prin semnătura electronică</i>	Obligativ
13	Certificat de autorizare OEM, certificat de conformitate a produselor, sau Autorizare de la producător (MAF/DAF)	Autorizare de la producător precum că participantul are dreptul de a vinde și implementa astfel de tehnologii <i>confirmată prin semnătura electronică</i>	Obligativ
13	Garanția de minimum 36 luni (va acoperi atât reparația/înlocuirea echipamentului, cât și actualizările de software)	Scrisoare de garanție/talon de garanție de la producător sau vendor/vînzător, <i>confirmată prin semnătura electronică</i>	Obligativ

21. Motivul recurgerii la procedura accelerată (în cazul licitației deschise, restrânse și a procedurii negociate), după caz: **nu**

22. Tehnici și instrumente specifice de atribuire (dacă este cazul specificați dacă se va utiliza acordul-cadru, catalogul electronic, sistemul dinamic de achiziție sau licitația electronică): **nu**

23. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (indicați după caz): **nu**

24. Ofertele se prezintă în **MDL cu și fără TVA**

25. Criteriul de evaluare aplicat pentru atribuirea contractului: **prețul cel mai scăzut, cu corespunderea tuturor cerințelor**

26. Factorii de evaluare celei mai avantajoase oferte din punct de vedere economic, precum și ponderea lor: **nu se aplică**

27. Termenul-limită de depunere/deschidere a ofertelor:

- până la: (ora exactă) conform SIA RSAP

- pe: (data) conform SIA RSAP

28. Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare: **SIA „RSAP”**

29. Termenul de valabilitate a ofertelor: **30 de zile**

30. Locul deschiderii ofertelor: **SIA „RSAP”**

Ofertele întârziate vor fi respinse.

31. Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor:

Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului în care ofertele au fost depuse în mod electronic.

32. Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare: **română**

33. Respectivul contract se referă la un proiect și/sau program finanțat din fonduri ale Uniunii Europene și/sau de unul dintre statele membre ale Uniunii Europene: **nu**

34. Denumirea și adresa organismului competent în soluționarea contestațiilor:

Agenția Națională pentru Soluționarea Contestațiilor

Adresa: mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt nr.124 (et.4), MD 2001;

Tel/Fax/e-mail:022-820 652, 022 820-651, contestatii@ansc.md

35. Data/datele și referința/eferințele publicărilor anterioare în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene privind contractul/contractele la care se referă anunțul respectiv (dacă este cazul): lipsă publicare

36. În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare: lipsă publicare

37. Data publicării anunțului de intenție sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunț: **nu**

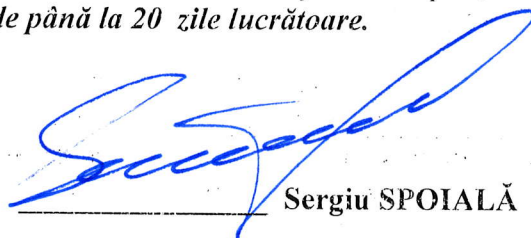
38. Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare: **conform SIA „RSAP”**

39. În cadrul procedurii de achiziție sectorială se va utiliza/accepta:

Denumirea instrumentului electronic	Se va utiliza/accepta sau nu
Depunerea electronică a ofertelor sau a cererilor de participare	Se acceptă
Sistemul de comenzi electronice	Nu este cazul
Facturarea electronică	Nu este cazul
Plățile electronice	Nu este cazul

40. Alte informații relevante: *achitarea bunurilor se va efectua la prezentarea Facturi fiscale și actului de predare primire în termen de până la 20 zile lucrătoare.*

Președintele grupului de lucru



Sergiu SPOIALĂ