

1. Scop

Scopul prezentului caiet de sarcini îl constituie achiziționarea echipamentelor IT și de infrastructură necesare pentru asigurarea funcționării stabile, sigure și continue a infrastructurii informatice din cadrul Terminalului Î.S. „Aeroportul Internațional Chișinău”.

Echipamentele achiziționate sunt destinate:

- dezvoltării și modernizării infrastructurii IT a terminalului;
- asigurării capacităților de **stocare, backup și procesare a datelor**;
- extinderii și fiabilizării **infrastructurii de comunicații și rețea**;
- asigurării **alimentării neîntrerupte cu energie electrică** pentru echipamentele informatice critice;
- menținerii **continuității operaționale a sistemelor informatice utilizate în activitatea aeroportuară**.

Achiziția acestor echipamente are drept scop creșterea fiabilității infrastructurii IT, reducerea riscurilor operaționale și asigurarea continuității serviciilor digitale și operaționale ale terminalului.

№	Marfa	Cantitatea buc.
1.	Storage pentru backup	1
2.	Module WDM bidirecțional kit 10/25G SFP+(cisco cp)	28
3.	UPS tip online 3000 VA	2
4.	UPS 5000VA Rackmount	2

2. Caracteristici tehnice

№	Denumirea	Buc.	Descrierea caracteristici
1.	Storage pentru backup	1	a) Cerințe tehnice minime: b) Minim 12 bay hot-swap 3.5" SAS/SATA. c) Capacitate brută: ≥ 280 TB. d) HDD enterprise min. 7200 rpm / NL-SAS. e) Controller dual activ-activ. f) RAID: 0/1/5/6/10 + hot-spare. g) Protocoale: iSCSI, NFS v3/v4, SMB 3.x. h) Rețea: minim 2×SFP+ 10Gbps. i) Funcții: snapshot, replicare, deduplicare basic. j) Surse redundante hot-swap. k) MTBF sistem $\geq 99.99\%$ disponibilitate. l) Opțional: m) Suport object storage S3. n) Criptare AES-256 at-rest.
2.	Module WDM bidirecțional kit 10/25G SFP+(cisco cp)”	28	Cerințe tehnice: a) Tip: BiDi BXU/BXD. b) Viteză: 10G sau 25G. c) Conector: LC simplex. d) Distanță: ≥ 10 km pe fibră SM 9/125 μ m. e) Putere Tx: ≥ -5 dBm. f) Sensibilitate Rx: ≤ -14 dBm. g) DDM/DOM activ.

			<p>h) Temperatură: $-5...+70^{\circ}\text{C}$. i) Conformitate: MSA, IEEE 802.3.</p>
3.	UPS tip online 3000 VA	2	<p>a) Putere nominală: $\geq 3000\text{ VA} / \geq 2700\text{ W}$. b) Tehnologie: online double-conversion. c) Factor de putere: ≥ 0.9. d) Tensiune intrare: 220–240 V AC, frecvență 50/60 Hz. e) Autonomie: minim 8–10 minute la sarcină $\geq 70\%$. f) Stabilizare tensiune și filtrare completă a perturbațiilor din rețea. g) Baterii interne sigilate VRLA sau Li-Ion, înlocuibile. h) Posibilitate conectare baterii externe (EBM) pentru extinderea autonomiei. i) Interfețe de monitorizare: USB, RS-232, SNMP (prin card opțional sau integrat). j) Afișaj LCD pentru monitorizarea parametrilor de funcționare (tensiune, sarcină, autonomie). k) Funcție bypass automat și bypass static. l) Protecții integrate: suprasarcină, scurtcircuit, supraîncălzire. m) Nivel zgomot: $\leq 50\text{ dB}$. n) Certificări: CE, IEC 62040 sau echivalent.</p>
4.	UPS 5000VA Rackmount	2	<p>a) Putere: $\geq 5000\text{ VA} / 4500\text{ W}$. b) Tehnologie: online double-conversion. c) Factor de putere: ≥ 0.9. d) Autonomie: $\geq 10\text{ min}$ la sarcină 70%. e) Baterii hot-swap. f) Monitorizare: SNMP, USB, RS-232. g) Bypass static + bypass mentenanță. h) Format: rack 19", max. 4–6U. i) Certificări: CE, IEC 62040.</p>