

№ п/п	Требования к товару закупки	Описание, детализовка, технические требования согласно регламентирующим документам
1	непосредственное описание товаров (функциональные характеристики);	Componente hardware și software pentru infrastructura de virtualizare și backup.
2	Потребное (необходимое) количество товара	- Servere – 3 buc.; - Comutatoare – 2 buc.; - Sistem de stocare – 1 buc.; - Sistem de backup – 1 buc.; - Soluție software pentru virtualizare – 1 soluție; - Soluție software pentru backup – 4 set de licențe;
3	назначение товаров и цели их использования;	Componente hardware și software pentru infrastructura de virtualizare și backup.
4	необходимые технические характеристики товара;	Conform anexa 1 (pagina 3-4)
5	указание на то, что товар должен быть новым, ранее не использованным, не эксплуатируемым либо допустимый срок бывшей эксплуатации;	Componentele oferite în cadrul achiziției trebuie să fie noi, calitative, produse de producători renumiți, bine cunoscuți în domeniul TI. Componentele oferite să nu fie de modele sau versiuni scoase deja din producție și ale căror termen de suport și actualizări din partea producătorului nu expiră în decurs de 3 ani. Să pună la dispoziția beneficiarului informații confirmative privind termenul minim de suport și actualizări din partea producătorului pentru componentele oferite.
6	требования к размерам, упаковке, таре, отгрузке товаров;	Toate bunurile livrate trebuie livrate în ambalajul lor original. Ambalajul produsului trebuie să asigure siguranța în timpul transportării și depozitării.
7	требования по комплектации;	Includerea tuturor cablurilor și instrumentelor de interconectare a componentelor hardware și software pentru infrastructura de virtualizare și backup.
8	требования к обслуживанию товара;	Ofertantul va instala și configura toate echipamentele și componentele software la cheie.
9	требования к расходам на эксплуатацию товара;	-
10	требования к качеству, безопасности;	Testarea complexă a lucrărilor de instalare și configurare, prin depistarea și eliminarea neajunsurilor de configurare.
11	требования по количеству, периодичности, сроку и месту поставок (код NUTS, GPS координаты);	La sediul beneficiarului: MD-2044, Republica Moldova, mun. Chisinau, str. Vadul-lui-Vodă 155
12	требования к шеф-монтажу (если монтаж осуществляется поставщиком)	Ofertantul va instala și configura toate echipamentele și componentele software la cheie, precum urmează: Aplicarea ultimelor actualizări de sistem pentru componentele livrate (actualizări de securitate, actualizări de firmware, actualizări de versiuni). Instalarea și montarea în rack, cu cablarea necesară bunei funcționări pentru toate componentele livrate. Instalarea și configurarea soluției software pentru virtualizare pe componentele livrate și integrarea acestora la nivel logic în infrastructura existentă.

		<p>Asistența la migrarea a 5 servere ale beneficiarului pe infrastructura nou creată. Instalarea și configurarea soluției software pentru backup pe componentele livrate și pe 5 servere ale beneficiarului. Asistența la configurarea soluției software pentru backup pentru 35 servere. Testarea proceselor de creare și restabilire a copiilor de rezervă pentru 5 servere. Serviciile de instalare și configurare a componentelor software și hardware, trebuie să fie executate de către min. 2 specialiști certificați de către producător, cu certificare nivel Certified Engineer pentru componentele livrate.</p>
13	требования к обучению персонала;	Transferul de cunoștințe către administratorii beneficiarului, privind operarea și administrarea componentelor hardware și software livrate.
14	требования по передаче заказчику вместе с товаром документации и необходимого количества расходных материалов;	Livrarea documentației tehnice ce va conține cel puțin: arhitectura realizată, pașaport de sistem, setările în amănunt, efectuate pe fiecare componentă a proiectului, scenariile de testare și acceptare a componentelor, datele privind adresarea la suport per fiecare componentă (adrese web, contacte, proceduri).
15	требования по гарантийному и постгарантийному обслуживанию (срок, место);	Configurația echipamentului trebuie să fie compusă din componente reciproc compatibile și să asigure funcționarea optimă a bunului în ansamblu. Perioada de garanție nu mai puțin de 3 ani "on-site", cu acces la portalul de suport pentru crearea tickete și descărcare actualizări.
16	требования к сроку годности, сроку хранения, гарантии качества.	-
17	Тип, марка, ГОСТ, ISO, и тп.	-
18	Сертификат соответствия CE	Certificat de conformitate CE
19	другие требования	Ofertantul trebuie să posede cel puțin 3 implementări de succes pe teritoriul Republicii Moldova și autorizarea de la producător - Manufacture Authorization Letter.

Anexa 1


Nr	Compo nente	Caracteristicile tehnice necesare	Cant.
1)	Server	<p>Server pentru infrastructura de virtualizare va avea următoarele caracteristici minime: Tip carcasă: Rack mount chassis, with support of min. 10x2.5inch hot swap disks Procesoare: 2 x Intel Xeon Gold 5317, 3.0 GHz base frequency, 12 cores, 18M Cache, Hyper-Threading Technology, VT-x, Intel EPT sau similar. RAM: 512 GB DDR4 ECC Registered Memory, min. 3200MT/s HDD: min. 2 x 128GB SSD sau M.2 , configurate în matrice RAID1. Controler RAID inclus. Sistem răcire: Full Redundant, hot plug fans Alimentare: Dual, Hot-Plug, Redundant PSU with min. 1000W, cabluri alimentare (C13/C14) incluse Cartele de rețea: min. 4 x 10Gb Ethernet cu module SFP+ incluse iSCSI capable, min. 4 x 1Gb Ethernet Base-T Slot-uri: min. 2 x PCIe slots Modul Management: port dedicate de min. 1Gb Ethernet; control local si remote a resurselor de sistem (manage, diagnose and monitor); control la distanta pentru operațiuni ca Remote power control, remote firmware updating, remote presence, capture of OS failure screen, CD/DVD drive, remote image mounting; autentificare LDAP; administrare la distanță prin interfață Web (display, keyboard, and mouse, including host OS graphical interface); Altele: Kit de instalare în rack. Garanție: min. 3 ani de la producator “on-site”, cu acces la portalul de suport pentru creare tickete și descărcare actualizări.</p>	3 Servere
2)	Comutatoare (Switch)	<p>Switch între servere si storage va avea următoarele caracteristici minime : Tip: rackmount, Form Factor: 19”, 1U rack-mount, kit de montare în dulap inclus în complet. Destinație: Core/Distribution switch min. 24x porturi 1/10Gigabit SFP+. Redundanță: 2 x PSU de tip hot swap, coolere redundante hot swap. Caracteristici performanță suportate: switching capacity min. 900Gbps; min. 60 000 MAC records; forward rate min. 700 Mpps; min. 4000 VLAN records. Switch High-availability: switch redundancy protocol or technology, included in configuration. Management: min. 1x 1Gbps RJ-45; min. 1xUSB; min. 1x serial console port Cerințe funcționale: IEEE 802.1Q VLAN; Jumbo Frame min. 9000 bytes; Link Aggregation Control Protocol; IEEE 802.3ad; Radius; Secure Shell; OSPFv2; MSTP; RSTP; Virtual Switch interface; ACL, BPDU Guard. Management și monitoring: SSH; SNMP v2c/v3; port mirroring. Garanție: min. 3 ani de la producator “on-site”, cu acces la portalul de suport pentru creare tichete și descărcare actualizări.</p>	2 Comutatoare
3)	Sistem de stocare (Storage Array)	<p>Sistem de stocare date va avea următoarele caracteristici minime: Tip: rackmount, arhitectură dual hot-swappable active/active controllers. Sistemul trebuie să fie extensibil prin adăugare de noi componente (discuri, polițe) fără stoparea sistemului. Caracteristici: All-Flash type. Cache de sistem min. 64GB, cu mecanism destage pe mediu flash Porturi/protocoale de access servere: min. 4 x 10Gb/s Ethernet with SFP+ installed/iSCSI Matrice RAID: min. 0, 1, 5, 6, 10. Port de management: 1x Ethernet port per controller. Caracteristici adiționale incluse: Thin provisioning; copii instantanee snapshot; Volume clone/copy; Space reclamation; replicare date asincronă. Discuri incluse: 24x1.92TB SSD 2.5-inch hot-swap. Suport SO: VMware vSphere 7;8; Microsoft Windows Server 2016, 2019. Altele: Rack mounting kit inclus. Garanție: min. 3 ani de la producator “on-site”, cu acces la portalul de suport pentru creare tickete și descărcare actualizări. Pentru funcționalitățile solicitate, vor fi incluse în ofertă licențele și subscripțiile necesare cu suport active pe o perioadă de minim 3 ani.</p>	1 Sistem de stocare
4)	Sistem de backup (NAS)	<p>Sistem de stocare date de backup va avea următoarele caracteristici minime : Tip: rackmount, 4x HDD disk bays 3.5-inch, rack mount kit inclus. Caracteristici: CPU 4-core min.2.1GHz, min. 2Gb RAM + 1x free Slot, 4x1GbE, PCIe slot for future upgrade, PSU min. 150W Discuri: 4 x HDD min. 16.0TB-SATA-512MB, Enterprise Garanție: min. 3 ani de la producător “on-site”, cu acces la portalul de suport pentru creare tichete și descărcare actualizări.</p>	1 Sistem de backup
5)	Soluție software pentru virtualizare	<p>Soluția de virtualizare va avea următoarele caracteristici minime: Hypervisor VMware vSphere 8 Essentials Plus Kit. Set pentru 3 servere. Suport: min. 3 ani, cu acces la portalul de suport pentru creare tichete și descărcare actualizări.</p>	1 Soluție software pentru virtualizare

6)	Soluție software pentru backup	Soluția de asigurare copiilor de rezerva va avea următoarele caracteristici minime : Veeam Backup & Replication Universal Perpetual License. Set pentru 10 servere virtuale, sau o licență similară pentru 40 servere. Tip licențiere – perpetual; per VM/server. Suport: min. 3 ani, cu acces la portalul de suport pentru creare tichete și descărcare actualizări.	4 Set de licențe software pentru backup
----	--------------------------------	--	--

Persoana responsabilă:

Șef secție tehnologii informaționale și securitatea informațională

Bejenari Nestor

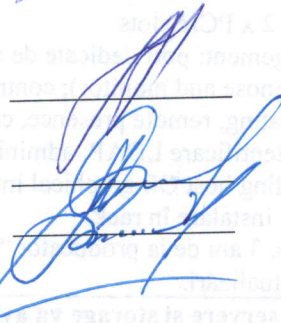


27.06.2023
data

Coordonat:

Șef secție patrimoniu și investiții

Moraru Nicolae



_____ data

Șef secție producere

Galațan Nicolae

_____ data

Șef secție aprovizionare tehnico-materială

Bleța Constantin

27.06.23
data