#  ANUNȚ DE PARTICIPARE

Achiziționarea platformelor informatice și componente aferente

1. **Denumirea autorității contractante:** Banca Națională a Moldovei
2. **IDNO:** 79592
3. **Adresa:** bd. Grigore Vieru 1
4. **Numărul de telefon:** 022 822 179 / 022 822 337
5. **Adresa de e-mail și de internet a autorității contractante: achizitii.contracte@bnm.md, www.bnm.md**
6. **Adresa de e-mail sau de internet de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire:** documentația de atribuire este anexată în cadrul procedurii în SIA „RSAP” M-Tender
7. **Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție a** **platformelor informatice și componente aferente**:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. d/o** | **Cod CPV** | **Denumirea bunurilor solicitate** | **Unita-tea** **de măsură** | **Canti-tatea** | **Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referinţă** |
| **Lotul nr. 1: Servere** |
| 1 | 48820000-2 | Server tip 1 | buc | 4 | Cerințe generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziţiei trebuie să fie noi, calitative, produse de producători renumiți, bine cunoscuți internaţional în domeniul TI. Configuraţia echipamentului trebuie să fie compusă din componente reciproc compatibile şi să asigure funcţionarea optimă a sistemului în ansamblu. Certificatele de compatibilitate şi atestare a calităţii (o copie sau referinţa Internet) va fi inclusă în ofertă.Caracteristici minime:Chassis: Rack mount, 2 U Processor: Two (2x) Intel Xeon Gold 6258R, 2.7 GHz base frequency, 28 cores, 56 threads, Hyper-Threading Technology, Virtualization Technology (VT-x), Intel EPT Memory: 1024 GB DDR4 ECC Registered Memory RAID controller: Hardware RAID 0/1 Controller, min 2 GB Flash-Backed Write Cache, Mixed mode support (RAID & HBA)Hard drives: Two (2x) 480GB SATA SSD Mix use 6Gbps;Cooling system: Full Redundant hot plug fansPower supply: Dual, Hot-Plug, Redundant power supplies, Platinum, or equivalent, CertifiedNetwork interfaces: * Four (4x) – 10 GbE SFP+
* One (1x) – 1 Ethernet Management port

HBA: Two (2x) Single Port 16 Gb Fiber Channel HBA, including SFP+ transceivers for multimode cable.Diagnostic LEDs: On front panelServer management (SM): * Dedicated Ethernet NIC for management.
* Local and remote control of system resources (manage, diagnose and monitor).
* Remote power control, remote firmware updating, remote presence, capture of OS failure screen (BSOD) via web interface, virtual media attachment to a server of USB drive, CD/DVD drive
* Serial over LAN, DHCP, IPMI V2.0, CIM, SNMP, email alerts
* LDAP user authentication
* Browser based administration with full control over the remote host server's display, keyboard, and mouse, including host OS graphical interface.
* Virtual media option that provides virtual CD drive and remote image mounting.
* SM & server diagnostics logging.
* SSL or SSH encryption.

Rack mounting rails: Rails with full extractionCables (per unitate): * Two (2x) Power cables, PDU connection,
* One (1x) CAT6 5M UTP Patch Cable with RJ45 Connectors,
* Two (2x) 3m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable,
* Four (4x) 10G SFP+ to SFP+ Direct Attached Cable (DAC), 5m, or other solution to connect proposed 10 Gbit Ethernet NIC ports to HPE Aruba 5412R zl2 Switch 10Gb Ports (ROM Version: KB.16.01.0006)

Operating Systems Supported: VMware vSphere 7.0Warranty, service, support and upgrades: 5-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support)Energy efficiency: the product offered must be certified to energy efficiency standards of this type of product.Condiții de livrare: Ofertantul câștigător (Vânzătorul) se obligă să livreze bunurile în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului. |
| 2 | 48820000-2 | Server tip 2 | buc | 2 | Cerințe generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziţiei trebuie să fie noi, calitative, produse de producători renumiți, bine cunoscuți internaţional în domeniul TI. Configuraţia echipamentului trebuie să fie compusă din componente reciproc compatibile şi să asigure funcţionarea optimă a sistemului în ansamblu. Certificatele de compatibilitate şi atestare a calităţii (o copie sau referinţa Internet) va fi inclusă în ofertă.Caracteristici minime:Chassis: Rack mount, 2 U Processor: Two (2x) Intel Xeon Gold 6242R, 3.1 GHz base frequency, 20 cores, 40 threads, Hyper-Threading Technology, Memory: 512 GB DDR4 ECC Registered Memory RAID controller: Hardware RAID 0/1 Controller, min 2 GB Flash-Backed Write Cache, Mixed mode support (RAID & HBA)Hard drives: * Two (2x) 480GB SATA SSD Mix use 6Gbps;
* One (1x) 960GB SAS SSD Mixed

Cooling system: Full Redundant hot plug fansPower supply: Dual, Hot-Plug, Redundant power supplies, Platinum, or equivalent, CertifiedNetwork interfaces: * Four (4x) – 10 GbE SFP+
* One (1x) – 1 Ethernet Management port

HBA: Two (2x) Single Port 16 Gb Fiber Channel HBA, including SFP+ transceivers for multimode cable Diagnostic LEDs: On front panelServer management (SM): * Dedicated Ethernet NIC for management;
* Local and remote control of system resources (manage, diagnose and monitor);
* Remote power control, remote firmware updating, remote presence, capture of OS failure screen (BSOD) via web interface, virtual media attachment to a server of USB drive, CD/DVD drive;
* Serial over LAN, DHCP, IPMI V2.0, CIM, SNMP, email alerts;
* LDAP user authentication;
* Browser based administration with full control over the remote host server's display, keyboard, and mouse, including host OS graphical interface;
* Virtual media option that provides virtual CD drive and remote image mounting;
* SM & server diagnostics logging;
* SSL or SSH encryption.

Rack mounting rails: Rails with full extractionCables (per unitate): * Two (2x) Power cables, PDU connection,
* One (1x) CAT6 5M UTP Patch Cable with RJ45 Connectors,
* Two (2x) 3m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable,
* Four (4x) 10G SFP+ to SFP+ Direct Attached Cable (DAC), 5m, or other solution to connect proposed 10 Gbit Ethernet NIC ports to HPE Aruba 5412R zl2 Switch 10Gb Ports (ROM Version: KB.16.01.0006).

Warranty, service, support and upgrades: 5-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support)Energy efficiency: the product offered must be certified to energy efficiency standards of this type of product.Condiții de livrare: Ofertantul câștigător (Vânzătorul) se obligă să livreze bunurile în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului. |
| **Total lotul nr. 1:** | **1 737 631,67** |
| **Lotul nr. 2: Infrastructură de stocare** |
| 1 | 30233000-1 | Soluție de stocare date | buc | 1 | Type of storage: High Available Enterprise Tier 1 storage system All Flash, in Cluster/Metro Cluster active-active configuration.Cantitate: 2 sisteme distribuite la distanță 5km (poate conține mai multe unități livrabile în dependență de arhitectură propusă de producător).Cerințe generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziţiei trebuie să fie noi, calitative, produse de producători renumiți, bine cunoscuți internaţional în domeniul TI. Configuraţia echipamentului trebuie să fie compusă din componente reciproc compatibile şi să asigure funcţionarea optimă a sistemului în ansamblu. Certificatele de compatibilitate şi atestare a calităţii (o copie sau referinţa Internet) va fi inclusă în ofertă.Specifications: Disaster Resilient data cluster with 2 cluster nodes distributed between 2 sites (distance between sites up to 5km, FC 16Gb/s, Ethernet with connection speed 1/10Gb/s), with:* The storage system must be located on two sites;
* Both nodes on sites function as a single system providing business continuity in case of failure;
* Seamless functioning in case of destruction of any components of 1 site;
* No single point of failure on system;
* The simple and cost effective data protection for efficient multi-tenant disaster recovery
* The rapid automated protection against application downtime from fault, failure, or site disaster. Solution must provide complete Disaster Resiliency in case of the following scenarios:
	+ Complete fail of 1 site;
	+ Complete loss of connection between sites;
	+ Automated recovery in case of 1 controller failure;
* Firmware upgrade without downtime of services.

Availability: High availability 99,999%Redundancy: The storage architecture should be designed to eliminate any single point of failure (hardware or software) in the system. Redundant power supplies, batteries and fans.Type of Controllers:• Active-Active Symmetric redundant controllers of failover cluster storage system distributed between two sites on 5km distance. Min. 2 Controller per cluster node. • At least 256 GB Cache per system • At least 2 CPUs per node.Data Protection: RAID technology must provide the resiliency equivalent to the RAID 5 or RAID 6 with protection (spare disks/spare space). Required quantity of spare disks/spare space: equivalent of 2 spare disks for RAID 5, equivalent of 1 spare disk for RAID 6.Supported Host Connectivity: Per site:• 16Gb/s Fibre Channel Host Ports - 16 • 10Gb/s FCoE Host Ports – 4.Required Host Connectivity: Per site:* + 4 (Four) x 16Gb/s Fibre Channel Host Ports with SFP installed

Cluster Replication Connectivity: Replication supported through Ethernet based replication - min 2 x 10Gb Ethernet ports per site installed or Fibre Channel based replication – min 2 x 16Gb FC ports with SFP installed per siteOther required ports: Per controller:* 1 x Ethernet Port for Management

System Features included(required):• Online RAID group expansion/migration; • Non-Disruptive Capacity Expansion (capacity can be expanded by adding new disks or another storage shelf to an existing array)• Thin Provisioning, Reclaiming capabilities included, Snapshots.• Can assure service levels with QoS controls for mission critical applications• Remote Synchronous and Asynchronous replication• System (physical or virtual) remotely monitors and enables remote servicing of the storage with main functions:- enable rapid, proactive responses to issues- remote Online Software Upgrade- remote diagnostics- remote Serviceability.Cluster/MetroCluster Features Included:• The automatic replication and transparent failover enabling seamless disaster recovery for critical data, including multi-site replication.• The simple and cost effective data protection for efficient disaster recovery• The failover/failback between two sites/data centers to be transparent to hosts and without any disruption to applications running on them. For example, systems located at metropolitan distances to act as peers to each other, presenting a nearly continuous storage system to hosts connected to them.• The rapid automated protection against application downtime from fault, failure, or site disaster.• The hardware and software offered as part of the cluster solution must be from single vendor and tested for compatibility and performance.Data efficiency: Inline Compression or/and Deduplication technologies that does not affect storage performance must be included in order to ensure effective use of disc space - min 30% efficiency.Features supported (but not included): Data EncryptionStorage Protocols Supported: FC; iSCSISupport for the following Operating Systems: Windows Server 2016, Oracle Linux 7 (UEK and RHEL compatible kernels), VMware vSphere 7, Citrix XenServer Minimum Quantity of Drives per site included: Min 16 SSD/Flash Drives per siteMinimum Usable Space: 40 TiB in RAID 5 or RAID 6 volume type with protection recommended by manufacturer (spare space / spare disk). The Bidder shell provide the calculation of number of physical disks required approved by manufacturer. Performance: Estimated 180 000 IOPS (information/calculation provided by storage Manufacturer) for random workload with block size 8kB Read/Write 50%/30% Statistics and Reporting included: Monitoring, collecting and reporting of granular performance on volume level (CPU, IOPS and Latency), software license includeted if any. Min. data retention period of statistics - 6 months.Rack mounting: Rack mounting hardware included*, 19”*Node cluster interconnection: * + Soluția trebuie să includă toate costurile pentru echipamente, licențe, materiale și lucrări necesare pentru asigurarea ”cluster interconnection” între nodurile Clusterului/MetroClusterului.
	+ Pentru asigurarea ”cluster interconnection” vor fi utilizate conexiunile deja existente între site-ul de bază și de rezervă ale BNM.

Node cluster connection to NBM’s infrastructure:* + Soluția trebuie să includă toate interfețele și cablurile necesare (FC, Ethernet, power) pentru conectarea la infrastructura Băncii Naționale. Pentru toate porturile FC instalate să fie incluse OM4 Optical Patch Cables 5m.

Pentru toate porturile 10Gb Ethernet instalate să fie incluse DAC cabluri 5m. pentru conectare la comutatorul de rețea Aruba 5412R zl2 și compatibile cu acesta, de asemenea pentru conectare 10G poate fi oferit numărul echivalent de seturi, care include SFP+ 10Gb pentru echipament de stocare de date, SFP+ 10Gb pentru comutator de rețea și cablu OM4 Optical Patch Cables 5m.Software Licenses: Ofertantul trebuie să prezinte o specificare completă a licențelor necesare pentru întreg volum al soluției oferite.Documente însoțitoare de confirmare: Descifrarea calculului numărului de HDD-uri oferite, inclusiv metoda de asigurare a spațiului de protecție (spare space / spare disk) confirmată de producătorul echipamentului trebuie să fie anexată la ofertă.Warranty, service, support and upgrades: Minimum 5 years, 24 hours per day, 7 days per week including holidays support (Manufacturer remote monitoring, problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software update and support).Serviciile de garanție vor include următoarele:* + - * + diagnosticarea componentelor;
				+ schimbarea sau repararea componentelor;
				+ efectuarea lucrărilor de suport și upgrade a softului firmware.

În perioada de garanţie Vînzătorul se obligă să asigure constatarea (diagnosticarea) unei defecţiuni în maxim 4 ore lucrătoare (în zilele de lucru, intervalul de timp 08:00 – 18:00, iar în cazul în care la necesitatea Cumpărătorului executarea lucrărilor de diagnosticare se efectuează în orele /zilelenelucrătoare, termenul de diagnosticare poate fi extins până la 5 zile lucrătoare) şi înlăturarea problemei în maxim 7 zile lucrătoare de la data reclamării acesteia de către Cumpărător (în perioada 08:00 – 17:00, zile lucrătoare). Înlăturarea problemei presupune repararea sau substituirea componentelor defectate, instalarea, configurarea şi testarea funcţionării adecvate a lor. La solicitarea Cumpărătorului, lucrările de remediere a defecţiunilor vor fi executate şi în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare. Constatarea şi remedierea defecţiunii se va face la sediul Cumpărătorului de către personalul calificat din contul Vânzătorului, utilizând componentele livrate de producătorul echipamentului, iar în cazul unor defecţiuni mai grave, echipamentele se vor transporta la centrul de deservire autorizat de către Vînzător. În cazul unor defecţiuni mai grave, Bunurile se vor transporta de către Vânzător la centrul de deservire autorizat de către Producător. Toate serviciile legate de înlăturarea defecțiunilor (pieselor defecte) sau problemelor (inclusiv corespondența cu producătorul, transportarea, vămuirea pieselor de schimb și celor defectate, etc.) vor fi efectuate de către Vânzător din contul său. De asemenea, toate serviciile legate de returnarea (transportarea, împachetarea, vămuirea, etc.) echipamentelor/pieselor defectate către Producător vor fi efectuate de către Vânzător din contul Vânzătorului. Garanţia include costul pieselor şi al manoperei.Condiții de livrare: Ofertantul câștigător (Vânzătorul) se obligă să livreze bunurile în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului. În 5 de zile lucrătoare de la data solicitării transmise în scris de către Beneficiar, după livrarea bunurilor, Vânzătorul se obligă să execute lucrările de instalare, configurare, punerea în funcțiune a soluției și asigurarea suportului la definirea/configurarea politicilor inițiale, precum și transferul de cunoștințe Cumpărătorului, inclusiv furnizarea documentației de instalare, configurare și restabilire a serviciului oferit.Vânzătorul trebuie să pună la dispoziția Cumpărătorului personal calificat pentru asigurarea suportului la configurarea politicilor inițiale a echipamentului livrat / executarea instalării, configurării și punerii în funcțiune a soluției inclusiv testării conform clauzelor contractuale, să își asume responsabilitatea ca fiecare persoană implicată în executarea lucrărilor de instalare, configurare și testare a soluției să respecte obligatoriu politicile Cumpărătorului de securitate așa cum vor fi acestea aduse la cunoștință în mod legal de către Cumpărător, împreună cu orice cerințe legale aferente.În cazul în care pe parcursul lucrărilor de configurare inițială a echipamentelor / componentelor se constată lipsa unor părți componente, fără de care echipamentul livrat nu poate funcționa în modul stabilit în documentele de achiziție şi contractul semnat între Părţi, Vânzătorul se obligă să completeze componenta / componentele respective din cont propriu. |
| 2 | 32420000-3 | Comutator de rețea de tip SAN | buc | 4 | Tip: FC Switch 16GbCerințe generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziţiei trebuie să fie noi, calitative, produse de producători renumiți, bine cunoscuți internaţional în domeniul TI. Configuraţia echipamentului trebuie să fie compusă din componente reciproc compatibile şi să asigure funcţionarea optimă a sistemului în ansamblu. Certificatele de compatibilitate şi atestare a calităţii (o copie sau referinţa Internet) va fi inclusă în ofertă.Caracteristici minime:FC Ports: 16 Ports activatedShort Distance SFP+included: Min. 16(Sixteen) x SFP, SWL (MMF), 16GB/s 50m,100mLicenses included:- 16 Ports activated- Full FabricOptions not included: ISL Trunking, Extended Fabric – does not requireCompatibility: Provided storage solution offered in poz. 2.1Rack mounting hardware: includedCables: For all installed SWL (MMF) SFP+ ports - OM4 Optical Patch Cables 5mWarranty: 3 ani, On-Site Service, 5 zile / 9 ore (5x9, ore lucrătoare locale). Serviciile de garanție vor include următoarele:* + - * + diagnosticarea componentelor;
				+ schimbarea sau repararea componentelor;
				+ efectuarea lucrărilor de suport și upgrade a softului firmware.

În perioada de garanţie Vînzătorul se obligă să asigure constatarea (diagnosticarea) unei defecţiuni în maxim 4 ore lucrătoare (în zilele de lucru, intervalul de timp 08:00 – 18:00, iar în cazul în care la necesitatea Cumpărătorului executarea lucrărilor de diagnosticare se efectuează în orele /zilelenelucrătoare, termenul de diagnosticare poate fi extins până la 5 zile lucrătoare) şi înlăturarea problemei în maxim 7 zile lucrătoare de la data reclamării acesteia de către Cumpărător (în perioada 08:00 – 17:00, zile lucrătoare). Înlăturarea problemei presupune repararea sau substituirea componentelor defectate, instalarea, configurarea şi testarea funcţionării adecvate a lor. La solicitarea Cumpărătorului, lucrările de remediere a defecţiunilor vor fi executate şi în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare. Constatarea şi remedierea defecţiunii se va face la sediul Cumpărătorului de către personalul calificat din contul Vânzătorului, utilizând componentele livrate de producătorul echipamentului, iar în cazul unor defecţiuni mai grave, echipamentele se vor transporta la centrul de deservire autorizat de către Vînzător. În cazul unor defecţiuni mai grave, Bunurile se vor transporta de către Vânzător la centrul de deservire autorizat de către Producător. Toate serviciile legate de înlăturarea defecțiunilor (pieselor defecte) sau problemelor (inclusiv corespondența cu producătorul, transportarea, vămuirea pieselor de schimb și celor defectate, etc.) vor fi efectuate de către Vânzător din contul său. De asemenea, toate serviciile legate de returnarea (transportarea, împachetarea, vămuirea, etc.) echipamentelor/pieselor defectate către Producător vor fi efectuate de către Vânzător din contul Vânzătorului. Garanţia include costul pieselor şi al manoperei.Condiții de livrare: Ofertantul câștigător (Vânzătorul) se obligă să livreze bunurile în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului. În 5 de zile lucrătoare de la data solicitării transmise în scris de către Beneficiar, după livrarea bunurilor, Vânzătorul se obligă să execute lucrările de instalare, configurare, punerea în funcțiune a soluției și asigurarea suportului la definirea/configurarea politicilor inițiale, precum și transferul de cunoștințe Cumpărătorului, inclusiv furnizarea documentației de instalare, configurare și restabilire a serviciului oferit.Vânzătorul trebuie să pună la dispoziția Cumpărătorului personal calificat pentru asigurarea suportului la configurarea politicilor inițiale a echipamentului livrat / executarea instalării, configurării și punerii în funcțiune a soluției inclusiv testării conform clauzelor contractuale, să își asume responsabilitatea ca fiecare persoană implicată în executarea lucrărilor de instalare, configurare și testare a soluției să respecte obligatoriu politicile Cumpărătorului de securitate așa cum vor fi acestea aduse la cunoștință în mod legal de către Cumpărător, împreună cu orice cerințe legale aferente.În cazul în care pe parcursul lucrărilor de configurare inițială a echipamentelor / componentelor se constată lipsa unor părți componente, fără de care echipamentul livrat nu poate funcționa în modul stabilit în documentele de achiziție şi contractul semnat între Părţi, Vânzătorul se obligă să completeze componenta / componentele respective din cont propriu. |
| **Total lotul nr. 2:** | **8 718 118,33** |
| **Lotul nr. 3: Cumutatoare de rețea** |
| 1 | 32420000-3 | Comutator de rețea cu 48 porturi, cu PoE și 4 conexiuni 10G, inclusiv 4 module transceiver de 10G | buc | 2 | Tip: Switch 48 ports, 48 GigE PoE and 4 x SFP+ 1/10GbE ports, 10G optical transceivers includedCerințe generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziţiei trebuie să fie noi, calitative, produse de producători renumiți, bine cunoscuți internaţional în domeniul TI. Configuraţia echipamentului trebuie să fie compusă din componente reciproc compatibile şi să asigure funcţionarea optimă a sistemului în ansamblu. Certificatele de compatibilitate şi atestare a calităţii (o copie sau referinţa Internet) va fi inclusă în ofertă.Caracteristici minime: * 48 Gigabit Ethernet ports;
* 4 x Gigabit Small Form-Factor Pluggable 1/10Gbe SFP+ uplinks;
* Support unified wired and wireless policies full compatible with Aruba ClearPass Policy Manager used by the contracting authority (NBM);
* Switch auto-configuration automatically configures switch for different settings such as VLAN, CoS, PoE max. power, and PoE priority when an Aruba access point (currently used by NBM) is detected;
* Power over Ethernet Plus (PoE+) support;
* Power over Ethernet (PoE) support for 48 ports of IEEE 802.3af, Class 2 devices with min 370W of PoE budget;
* DHCP server centralizes and reduces the cost of IPv4 address management;
* Antispoofing protection: DHCP protection, Dynamic ARP protection, Dynamic IP lockdown;
* USB and Ethernet management interfaces for simplified operations;
* Enhanced Quality of Service;
* Autonegotiation on all ports automatically selects half- or full-duplex transmission mode to optimize bandwidth;
* Trunking facilitates to increase bandwidth and create redundant connections across all switch ports;
* Link Aggregation Control Protocol (LACP);
* Automatic media-dependent interface crossover (MDIX);
* Voice VLAN simplifies telephony installations by keeping voice traffic on a separate VLAN for easier administration and troubleshooting;
* Facility that propagates the definition of Virtual Local Area Networks (VLAN) on the whole local area network;
* Port mirroring facility - allows traffic to be mirrored on any port or a network analyzer to assist with diagnostics or detecting network attacks;
* Switching capacity 170 Gbps;
* Comprehensive 802.1X Features to control access to the network, including Flexible Authentication, 802.1x Monitor Mode, and RADIUS Change of Authorization;
* Threat Defense features including Port Security, Dynamic ARP Inspection, and IP Source Guard;
* Multiple IEEE 802.1X users per port authentication allows an IP phone and a PC to authenticate on the same switch port while placing them on appropriate voice and data VLAN. Access Control Lists for IPv6 and IPv4 for security and QoS ACEs;
* Switched Port Analyzer (SPAN), with bidirectional data support;
* TACACS+ and RADIUS authentication facilitates centralized control of the switch and restricts unauthorized users from altering the configuration;
* MAC Address Notification allows administrators to be notified of users added to or removed from the network;
* Multilevel security on console access prevents unauthorized users from altering the switch configuration;
* Bridge protocol data unit (BPDU) Guard shuts down Spanning Tree Port Fast-enabled interfaces when BPDUs are received to avoid accidental topology loops;
* Spanning Tree Root Guard (STRG) prevents edge devices not in the network administrator’s control from becoming Spanning Tree Protocol root nodes;
* Spanning Tree Portfast;
* IGMP filtering provides multicast authentication by filtering out nonsubscribers and limits the number of concurrent multicast streams available per port;
* Operating Temperature: 0°C to 40°C.

Cable: AC 2- 3 m Power Cord with european plug.Optical Patch Cords: 4(four) x LC-LC, 1m, OM4 Multimode Optical Patch cord.Rack mount kit: Included.Power Efficiency: IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet standard compliant, sau echivalentul.Optical Transceivers per unit:* 2 (Two) x 10G SFP+ LC SR Transceivers for provided device, eligible for device vendor warranty and support agreement;
* 2 (Two) x 10G SFP+ LC SR Transceivers for HPE Aruba 5412R zl2 Switch currently used by NBM, eligible for device vendor warranty and support agreement.

Garanție, deservire, suport și actualizări: 5 ani de tip ”Next Business Day (diagnosticarea problemelor la distanță și suport de la producător, înlocuirea pieselor de schimb și materiale, suport hardware la Cumpărător, actualizare Firmware)”.Condiții de livrare: Ofertantul câștigător (Vânzătorul) se obligă să livreze bunurile în decurs de 60 zile lucrătoare după intrarea în vigoare a contractului. |
| **Total lotul nr. 3** | **130 000,00** |
| **Lotul nr. 4: Extinderea, modernizarea și menținerea licențelor pentru infrastructura de virtualizare** |
| 1 | 48214000-1 | Licență pentru infrastructura de virtualizare VMware, inclusiv 12 luni de suport și mentenanță de la producător | buc | 8 | Tip: Licență pentru hipervizorul de virtualizare VMware vSphere 7 Standard pentru un procesor, sau echivalentul, inclusiv 12 luni de suport și mentenanță de la producător.Caracteristici:- Server virtualization and consolidation with centralized management plus business continuity, Bare-metal [hypervisor](https://www.vmware.com/topics/glossary/content/hypervisor) that installs directly onto a physical server. Hypervisor architecture provides robust, production-proven, high-performance virtualization layer that enables multiple virtual machines to share hardware resources with performance that can match or exceed native throughput;- Centralized management and performance monitoring for all virtual machines and hypervisor hosts with built-in physical-to-virtual machine conversion and rapid provisioning, using virtual-machine templates;- Monitoring Host Health Status using hardware SMASH profile;- Thin Provisioning provides dynamic allocation of shared storage capacity;- Live migration of virtual machines across servers with no disruption to users or service loss, eliminating the need to schedule application downtime for server maintenance);- Update Manager automates tracking, patching and updating for vSphere hosts and for applications and OSs running in VMware virtual machines;- Converter enables IT administrators to rapidly convert physical servers and third-party virtual machines to VMware virtual machines; - High Availability (cost-effective, automated restart within minutes for all applications in the event of hardware or OS failures); - Data Protection (agentless backup and recovery of virtual machines);- Agentless antivirus and antimalware protection for virtual machines;- Low-cost replication for virtual machines and servers;* + Basic Technical Support and Maintenance: – 1 year - 1 band, included:
	+ 12 Hours/Business Day, 5 Days a week;
	+ Online access to product updates and upgrades;
	+ Unlimited number of support requests;
	+ Access your Account Information;
	+ Target Response Times: Severity 1 – 4 business hours; Severity 2 – 8 business hours; Severity 3 – 12 business hours; Severity 4 – 12 business hours;
	+ Remote support;
	+ Online access to documentation and technical resources, knowledge base articles, and discussion forums.

**Termen de livrare:** 01.12.2021-24.12.2021 |
| 2 | 48214000-1 | Modernizarea pachetului de licențe VMware vSphere | buc | 1 | Tip: Modernizarea pachetului de licențe VMware vSphere pentru 6 procesoare exploatate în cadrul Sistemului Informațional al BNM de la Essentials Plus Kit la pachetul Standard Accelaration Kit, inclusiv suport și mentenanță de la producător pentru perioada 24.09.2021 – 23.09.2022 (Contract nr. 474287661).Caracteristici: * + Upgrade VMware vSphere 7 Essentials plus Kit to vSphere 7 Standard Acceleration Kit for 6 processors;
	+ Basic Technical Support and Maintenance – 1 year - 1 band, included:
	+ 12 Hours/Business Day, 5 Days a week;
	+ Online access to product updates and upgrades;
	+ Unlimited number of support requests;
	+ Access your Account Information;
	+ Target Response Times: Severity 1 – 4 business hours; Severity 2 – 8 business hours; Severity 3 – 12 business hours; Severity 4 – 12 business hours;
	+ Remote support;
	+ Online access to documentation and technical resources, knowledge base articles, and discussion forums.

Termen de livrare: până la 24.09.2021. |
| 3 | 72268000-1 | Servicii de asigurare a accesului la suport tehnic și mentenanță a licențelor VMware pentru 6 procesoare | buc | 1 | Tip:Servicii de asigurare a accesului la suport tehnic și mentenanță anuală de la producătorul licențelor VMware.Cerințe: Serviciile pentru licențele VMWare VSphere 7 Essentials Plus Kit for 3 hosts (max 2 processors per host) exploatate în cadrul BNM trebuie să fie oferite în baza prelungirii contractului de suport de tip Basic cu producătorul pe perioada 24.09.2021 – 23.09.2022.Prelungirea perioadei de acces la suport tehnic și mentenanță anuală se va confirma prin prezentarea de către Prestator a unui document confirmativ parvenit de la compania producător / partener autorizat de producător pentru perioada solicitată, sau publicarea informației confirmative pe site-ul producătorului.Suportul solicitat va include minim următoarele caracteristici: * 12 ore / zi lucrătoare, 5 zile pe săptămână;
* Acces online la actualizări și upgrade-uri de produse;
* Număr nelimitat de cereri de asistență;
* Acces la informațiile despre cont;
* Timp de răspuns: Severitate 1 - 4 ore lucrătoare; Severitate 2 - 8 ore lucrătoare; Severitate 3 - 12 ore lucrătoare; Severitate 4 - 12 ore lucrătoare;
* Suport de la distanță;
* Acces online la documentare și resurse tehnice, articole din baza de cunoștințe și forumuri de discuții.

Termen de prestare: Confirmarea prestării serviciilor trebuie să fie până la 24.09.2021. |
| **Total lotul nr. 4** | **450 000,00** |
| **TOTAL:** | **11 035 750,00** |

1. **Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative: nu se admite.**
2. **Termenii și condițiile de livrare:** *Bunurile vor fi livrate de către Vânzător la sediul Cumpărătorului, conform specificațiilor din formularul F4.2.*
3. **Termenul de valabilitate a contractului:** *31.12.2021.*
4. **Contract de achiziție rezervat atelierelor protejate sau că acesta poate fi executat numai în cadrul unor programe de angajare protejată (după caz): Nu**
5. **Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție; nivelul minim (nivelurile minime) al (ale) cerințelor eventual impuse; se menționează informațiile solicitate (DUAE, documentație):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. d/o** | **Descrierea criteriului/cerinței** | **Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:** | **Nivelul minim/Obligativitatea** |
| 1 | Formularul ofertei   | ***Original*** *confirmat prin semnătura electronică – conform formularului F3.1. din documentația de atribuire* | Da |
| 2 | Garanție pentru ofertă | ***Forma garanţiei – 1%:****a) Garanţia pentru ofertă prin transfer la contul autorităţii contractante, conform următoarelor date bancare:**Beneficiarul plăţii: Banca Naţională a Moldovei**Denumirea Băncii: Banca Naţională a Moldovei**Codul fiscal: 79592**IBAN: MD12NB000000000004914852**Contul bancar: NBMDMD2X**cu nota “Pentru garanţia pentru ofertă la procedura de achiziție prin LD”* ***sau,****b) Oferta va fi însoţită de o Garanţie pentru ofertă (emisă de o bancă) conform formularului F3.2 din secţiunea a 3-a – Formulare pentru depunerea ofertei din documentația de atribuire* | Da |
| 3 | Garanția de bună execuție  | ***Forma garanției de bună execuție – 5%:*** 1. *Garanţia de bună execuţie prin transfer la contul autorităţii contractante, conform următoarelor date bancare:*

*Beneficiarul plăţii: Banca Naţională a Moldovei**Denumirea Băncii: Banca Naţională a Moldovei**Codul fiscal: 79592**IBAN: MD65NB000000000004914771**Contul bancar: NBMDMD2X**cu nota “Pentru garanţia de bună executare a contractului la procedura de achiziție prin LD”* ***sau****b. Garanția de bună execuție emisă de o bancă conform formularului F3.3 din documentația de atribuire.* | Da*(se va prezenta de către ofertantul câștigător la încheierea contractului)* |
| 4 | Specificații tehnice | ***Original*** *confirmat prin semnătura electronică –conform formularului F4.1. din documentația de atribuire* | Da |
| 5 | Specificații de preț | ***Original*** *confirmat prin semnătura electronică –conform formularului F4.2. din documentația de atribuire* | Da |
| 6 | Formularul DUAE | ***Original*** *confirmat prin semnătura electronică* | Da |
| 7 | Certificat de înregistrare a întreprinderii/Extras din Registrul de stat al persoanelor juridice, emis de către organul împuternicit conform ţării de reşedinţă a ofertantului | *Varianta scanată de pe original confirmată prin semnătura electronică sau după caz, semnătura și ștampila ofertantului* | Da(la solicitare) |
| 8 | Certificat de atribuire a contului bancar eliberat de banca deţinătoare de cont după data punerii în aplicare a codurilor IBAN | *Varianta scanată de pe original confirmată prin semnătura electronică sau după caz, semnătura și ștampila ofertantului* | Da(la solicitare) |
| 9 | Raport financiar | Copia ultimului raport financiar, semnat de reprezentatul companiei de audit, de contabilul certificat sau avizate de către Biroul Național de Statistică al Republicii Moldova.*Varianta scanată de pe original confirmată prin semnătura electronică sau după caz, semnătura și ștampila ofertantului.* | Da(la solicitare) |
| 10 | Demonstrarea experienței operatorului economic în domeniul de activitate aferent obiectului contractului ce urmează a fi atribuit | Ofertantul trebuie să posede o experiență specifică în livrarea bunurilor/prestarea serviciilor similare de cel puțin 2 ani în domeniu, inclusiv minim 2 contracte pe teritoriul Republicii Moldova, reputație bună, să fie dotat cu tehnică necesară şi să dispună de competențe profesionale, echipament şi alte resurse, inclusiv servicii post-vânzare, precum şi competențe manageriale, experiență specifică, personal calificat necesar pentru realizarea contractului şi alte capacități necesare pentru aexecuta contractul de achiziție publică la calitatea solicitată, pe toată perioada de valabilitate.Pentru demonstrarea îndeplinirii acestor cerințe operatorul economic va completa datele aferente în DUAE și Declarația privind lista principalelor livrări de bunuri /prestări servicii similare în ultimii 5 ani (F3.5) de activitate cu nominalizarea cel puțin a 2 contracte în baza căruia se întrunesc cerințele stabilite. În scopul verificării și confirmării informațiilor declarate, Ofertantul trebuie să fie dispus să prezinte la solicitare următoarele documente suport: - copie (extras) ale respectivului/ respectivelor contract/ contracte, acte de predare-primire bunuri, astfel încât autoritatea contractantă săpoată identifica natura bunurilor livrate, valoarea acestora și prețul, și/sau - scrisori de recomandare din partea beneficiarilor/clienților.*Varianta scanată de pe original confirmată prin semnătura electronică sau după caz, semnătura și ștampila ofertantului.* | Da(la solicitare) |
| 11 | Demonstrarea accesului la infrastructura/ mijloacele indicate de autoritatea contractantă, pe care aceasta le consideră strict necesare pentru îndeplinirea corespunzătoare a Contractului pentru lotul 1-3 | Ofertantul trebuie să dispună de acces la un Centru de deservire tehnică local autorizat pentru deservirea echipamentului ofertat, cu specialişti calificaţi.Documente prin care se dovedeşte îndeplinirea cerinţei: 1. Ofertantul va indica denumirea, adresa Centrului de deservire și va prezenta (după caz) documente ce confirmă că centrul de deservire autorizat va deservi echipamentul oferit de Ofertant în cadrul procedurii de achiziție;
2. Documente aferente autorizării producătorului a Centrului de deservire;
3. Se vor prezenta informații privind deservirea echipamentelor în perioada de garanție, ce cuprind minim condiţiile în descrierea bunurilor (Procedurile de menţinere şi suport; Timpul de reacție din momentul adresării pentru suport şi timpului mediu de reparaţie pentru fiecare tip echipament aflat la mentenanță; Organizarea şi asigurarea suportului “hot-line”).

*Varianta scanată de pe original confirmată prin semnătura electronică sau după caz, semnătura și ștampila ofertantului.* | Da(la solicitare) |
| 12 | Prezentarea actelor ce atestă dreptul de livrare a bunurilor | Ofertantul trebuie să prezinte documente ce atestă relaţia participantului cu producătorul (certificat de partener autorizat pentru livrarea tipurilor de echipamente solicitate al producătorului și autorizație de livrare);Suplimentar pentru Lotul 2: - Ofertantul trebuie să prezinte dovezi că poate pune la dispoziţia Beneficiarului pentru executarea contractului de achiziţie publică specialiști calificați care vor fi responsabili pentru instalarea/configurarea soluției ofertate în conformitate cu cerințele stabilite de Beneficiar (să fie anexate documentele corespunzătoare: certificate, CV-uri).- Ofertantul trebuie să aibă cel puțin o referință de instalare pentru soluția propusă. *Varianta scanată de pe original confirmată prin semnătura electronică sau după caz, semnătura și ștampila ofertantului.* | Da(la solicitare) |
| 13 | Demonstrarea conformării reglementărilor Legii nr.209 din 29 iulie 2016 privind deșeurile | *Prezentarea numărului de înregistrare din „**Lista producătorilor de produse supuse reglementărilor de responsabilitate extinsă a producătorului”, în conformitate cu Regulamentul privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.212 din 07.03.2018* | Da(la solicitare) |

***IMPORTANT: În conformitate cu Legea privind achizițiile publice nr.131 din 03.07.2015 și anume, art.65 alin. (4), prezentarea ofertei presupune în mod obligatoriu depunerea „ofertei tehnice (F4.1), ofertei financiare (F4.2), formularului DUAE și garanția pentru ofertă”.***

1. **Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului:** *Prețul cel mai scăzut, fără TVA.*

*Evaluarea va fi efectuată pe lot, cu corespunderea cerinţelor faţă de ofertant şi corespunderea tuturor cerinţelor tehnice minime obligatorii privind obiectul achiziţiei.*

1. **Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:**
* **până la ora: 11:00**
* **pe data: 18.08.2021**
1. **Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare:**

*Ofertele vor fi depuse electronic prin intermediul SIA „RSAP” M-Tender.*

1. **Termenul de valabilitate a ofertelor: 90 zile calendaristice.**
2. **Locul deschiderii ofertelor:** *SIA „RSAP” M-TENDER.*

 ***Ofertele întârziate vor fi respinse***

1. **Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare:** *limba română.*
2. **Alte informații relevante:** *Operatorul economic desemnat câștigător, la contractare, va prezenta în mod obligatoriu ,,Chestionarul pentru Prestator/Furnizor”-formularul (F.3.4) din documentația de atribuire - varianta scanată de pe original confirmată prin semnătura electronică sau după caz, semnătura și ștampila ofertantului și „Declarația privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și /sau spălare de bani” – formularul (F3.6) din documentația de atribuire* - *varianta scanată de pe original confirmată prin semnătura electronică sau după caz, semnătura și ștampila ofertantului.*

**\*** *În conformitate cu prevederile art.117 alin. (12) din Codul Fiscal, începând cu  01.01.2021,  facturile fiscale electronice urmează a fi emise de către furnizorii rezidenți, prin SIA e-Factura;*

1. **Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:**

*Agenția Națională pentru Soluționarea Contestațiilor*

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

*Tel/Fax/email: 022-820 652, 022 820-651,* *contestatii@ansc.md*

1. **Data publicării anunțului de intenție sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunţ:** BAP nr.3 din 15.01.2021 (Anunț de intenție nr.09 din 05.01.2021).
2. **Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare: 14.07.2021.**

**Conducătorul grupului de lucru: Aureliu CINCILEI *(semnat electronic)***