

SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

Anexa nr. 22 la Documentația standard elaborată prin
Ordinul ministrului finanțelor nr.115 din 15.09.2021

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	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
Lot 1: Servere						
Server de tip 1	ThinkSystem SR630 V2 (7Z71)	China	Lenovo	Cerinte generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziției trebuie să fie noi, calitative, produse de producători renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. Configurația echipamentului trebuie să fie compusă din componente reciproc compatibile și să asigure funcționarea optimă a sistemului în ansamblu. Certificatele de compatibilitate și atestare a calității (o copie sau referința Internet) va fi inclusă în ofertă. Caracteristici minime: Chassis: Rack mount, 2 U Processor: Two (2x) Intel Xeon Gold 6336Y, 2.4 GHz base frequency, 24 cores, 48 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 fans Power supply: Dual, Hot-Plug, Redundant power supplies, Platinum, or equivalent, Certified Network interfaces: - Six (6x) – 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 panel Bezel: Standard bezel Server management (SM):	Cerinte generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziției sunt noi, calitative, Brand internațional Lenovo, Configurația echipamentului este compusă din componente reciproc compatibile și asigură funcționarea optimă a sistemului în ansamblu. Certificatele de conformitate sunt anexate. Caracteristici minime: Chassis: Rack mount, 1 U Processor: Two (2x) Intel Xeon Gold 6336Y, 2.4 GHz base frequency, 24 cores, 48 threads, Hyper-Threading Technology, Virtualization Technology (VT-x), Intel EPT Memory: 1024 GB (16x64GB) DDR4 ECC Registered Memory RAID controller: Hardware RAID 9350-8i 2GB Flash Standard support for RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, RAID 1 Triple, and RAID 10 Triple, Mixed Mode support (RAID and HBA devices can be used simultaneously) Hard drives: Two (2x) 480GB SATA SSD Mix use 6Gbps Cooling system: Full Redundant hot plug fans Power supply: Two 1100W (230Vac/115Vac) Platinum Hot Swap Power Supply, Redundant power supplies Network interfaces: - Six (6x) – 10/25 GbE SFP28 (SFP+ compatible) - One (1x) – 1Gb Ethernet Management port HBA: Two (2x) Single Port 16 Gb Fiber Channel HBA, including SFP+ transceivers for multimode cable. Diagnostic LEDs: on front Operator panel with	n/a

Autoritatea Contractanta: **BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI**

Data: 21 apr 2023

MTender ID ocds-b3wdp1-MD-1680261253840

Lot: 1, 3

Denumirea procedurii de achiziție: **Platforme informatice și componente aferente**

Page 2 of 13

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	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
				- 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 extraction Cables: - Two (2x) Power cables, PDU connection, - One (1x) CAT6 5M UTP Patch Cable with RJ45 Connectors, - Two (2x) 3m Multimode OM3 LC/LC FC Cable, - Six (6x) 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.16.11). - Operating Systems Supported (min.): VMware vSphere 8.0. Energy efficiency: the product offered must be certified to energy efficiency standards of this type of product. Garantie și asistență, minim: 5 ani de tipul "Next Business Day" (asistență și diagnosticare la distanță a producătorului, piese de schimb, actualizare și asistență software).	status LEDs. Bezel: Standard bezel. Server management (SM): provided by XClarity Controller with Enterprise license for full remote control; - 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/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: ThinkSystem Toolless Slide Rail Kit v2 with full extraction Cables: - Two (2x) Power cables, PDU connection, - One (1x) CAT6 5M UTP Patch Cable with RJ45 Connectors, - Two (2x) Lenovo 3m LC-LC OM3 MMF Cable - Six (6x) 10G SFP+ Passive Direct Attach Copper Twinax Cable 7m (Aruba Customized) to HPE Aruba 5412R zl2 Switch 10Gb Ports (ROM Version: KB.16.11). Operating Systems Supported: VMware vSphere 8.0. https://lenovopress.lenovo.com/osig#server_families=thinksystem&support=all Energy efficiency: proposed mode has Energy Star 3.0 Certification Garantie și asistență, : 5 ani de la producător de tipul "Next Business Day" (asistență și diagnosticare	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	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
				În perioada de garanție a bunurilor livrate, Furnizorul este obligat să asigure minim următoarele cerințe de garanție față de Cumpărător: - Asistența tehnică în caz de incidentele și problemele ivite la utilizarea echipamentului, precum și solicitări de suport consultativ la utilizarea echipamentului, trebuie să fie organizat printr-un serviciu Service-Desk; - Să asigure înregistrarea apelurilor și a acțiunilor întreprinse în legătură cu serviciile de garanție solicitate, urmărirea stării în care se află un apel de service și consultarea istoricului unui apel, o bună comunicare între membrii echipelor Furnizorului și echipa Cumpărătorului, acces rapid la soluțiile existente, istoria solicitărilor/problemelor și gestionarea informației, după caz, rapoarte statistice care să permită monitorizarea și analiza calității serviciilor (durata de rezolvare, timp de remediere etc.). În acest scop, Ofertantul va descrie în ofertă modul, procedurile de lucru și datele de contact al serviciului Service-Desk, după caz, instrumentul de gestionare a solicitărilor; - La plasarea unei solicitări (defecțiune, problemă), Cumpărătorul va stabili gravitatea solicitării, considerând următoarele reguli de clasificare a gravității solicitării: a. Medie - probleme care afectează parțial funcționalitatea echipamentului fără a fi afectate funcționalitățile de bază; b. Minoră - problemele ce nu sunt legate de capacitatea de procesare a datelor și nu afectează semnificativ funcționalitatea echipamentului. - Furnizorul trebuie să asigure prestarea serviciilor de garanție cu respectarea nivelului stabilit: a. Medie – 5*8 Timpul de valabilitate a	la distanță a producătorului, pentru piese de schimb, actualizare și asistență software). În perioada de garanție a bunurilor livrate, Furnizorul va asigura următoarele condiții de garanție față de Cumpărător: - Asistența tehnică în caz de incidentele și problemele ivite la utilizarea echipamentului, precum și solicitări de suport consultativ la utilizarea echipamentului, va fi asigurat de către Service Centru Autorizat Lenovo din cadrul Accent Electronc S.A., prin intermediul „hot-line” Suport: +373 22 577-910 și Service-Desk prin email: support@accent.md; - va asigura înregistrarea apelurilor și a acțiunilor întreprinse în legătură cu serviciile de garanție solicitate, urmărirea stării în care se află un apel de service și consultarea istoricului unui apel, o bună comunicare între membrii echipelor Furnizorului și echipa Cumpărătorului, acces rapid la soluțiile existente, istoria solicitărilor/problemelor și gestionarea informației, după caz, rapoarte statistice care să permită monitorizarea și analiza calității serviciilor (durata de rezolvare, timp de remediere etc.). - La plasarea unei solicitări (defecțiune, problemă), Cumpărătorul va stabili gravitatea solicitării, considerând următoarele reguli de clasificare a gravității solicitării: a. Medie - probleme care afectează parțial funcționalitatea echipamentului fără a fi afectate funcționalitățile de bază; b. Minoră - problemele ce nu sunt legate de capacitatea de procesare a datelor și nu afectează semnificativ funcționalitatea echipamentului. - Furnizorul vă asigura prestarea serviciilor de garanție cu respectarea nivelului stabilit: a. Medie – 5*8 Timpul de valabilitate a serviciului; 60 min. pentru timpul de	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	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
				serviciului; 60 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 10 zile lucrătoare; b. Minoră - 5*8 Timpul de valabilitate a serviciului; 120 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 20 zile lucrătoare. - La solicitarea Cumpărătorului, Furnizorul trebuie să execute lucrările de remediere a defecțiunilor și în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare. În cazul în care la necesitatea Cumpărătorului executarea lucrărilor de diagnosticare trebuie să se efectueze în ore/zile nelucrătoare, termenul de diagnosticare poate fi extins până la 5 zile lucrătoare. Înlăturarea problemei presupune repararea sau substituirea componentelor defectate, instalarea, configurarea și testarea funcționării adecvate a lor. - Prestarea serviciilor în perioada de garanție mai include: a. efectuarea lucrărilor de suport și upgrade a softului firmware și a softului integrat care asigură funcționalitatea echipamentului în limita versiunilor disponibile pentru echipamentul deservit; b. diagnosticarea echipamentelor și rezolvarea problemelor legate de situații excepționale sau funcționarea nestabilă a echipamentului; c. propunerea de metode de soluționare și prevenire a incidentelor. - Toate lucrările de deservire și reparație a echipamentului se execută în sediul Cumpărătorului de către personalul calificat din contul Furnizorului, utilizând componentele livrate de producătorul echipamentului. Toate serviciile legate de înlăturarea defecțiunilor sau problemelor (inclusiv corespondența cu producătorul, transportarea, vămuirea pieselor de schimb și celor defectate, etc.) vor fi	răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 10 zile lucrătoare; b. Minoră - 5*8 Timpul de valabilitate a serviciului; 120 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 20 zile lucrătoare. - La solicitarea Cumpărătorului, Furnizorul va executa lucrările de remediere a defecțiunilor și în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare. În cazul în care la necesitatea Cumpărătorului executarea lucrărilor de diagnosticare trebuie să se efectueze în ore/zile nelucrătoare, termenul de diagnosticare poate fi extins până la 5 zile lucrătoare. Înlăturarea problemei presupune repararea sau substituirea componentelor defectate, instalarea, configurarea și testarea funcționării adecvate a lor. - Prestarea serviciilor în perioada de garanție mai include: a. efectuarea lucrărilor de suport și upgrade a softului firmware și a softului integrat care asigură funcționalitatea echipamentului în limita versiunilor disponibile pentru echipamentul deservit; b. diagnosticarea echipamentelor și rezolvarea problemelor legate de situații excepționale sau funcționarea nestabilă a echipamentului; c. propunerea de metode de soluționare și prevenire a incidentelor. - Toate lucrările de deservire și reparație a echipamentului se execută în sediul Cumpărătorului de către personalul calificat din contul Furnizorului, utilizând componentele livrate de producătorul echipamentului. Toate serviciile legate de înlăturarea defecțiunilor sau problemelor (inclusiv corespondența cu producătorul, transportarea, vămuirea pieselor de schimb și celor defectate, etc.) vor fi efectuate de către Furnizor din contul său. Garanția include costul pieselor și al manoperei. În cazul în care pe parcursul activităților de	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	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
				efectuate de către Furnizor din contul său. Garanția include costul pieselor și al manoperei. În cazul în care pe parcursul activităților de instalare / configurare inițială a bunurilor se constată lipsa unor părți componente, fără de care bunurile livrate nu pot funcționa în modul stabilit în documentele de achiziție și contractul semnat între Părți, Furnizorul se obligă să completeze componenta / componentele respective din cont propriu. Pentru soluționarea cu întârziere a solicitării în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o penalitate în dependență de nivelul solicitării după cum urmează: pentru Medie plata despăgubirii va fi în valoare de 0,1 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat și pentru Minoră plata despăgubirii va fi în valoare de 0,01 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat în baza contractului dat.	instalare / configurare inițială a bunurilor se constată lipsa unor părți componente, fără de care bunurile livrate nu pot funcționa în modul stabilit în documentele de achiziție și contractul semnat între Părți, Furnizorul se obligă să completeze componenta / componentele respective din cont propriu. Pentru soluționarea cu întârziere a solicitării în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o penalitate în dependență de nivelul solicitării după cum urmează: pentru Medie plata despăgubirii va fi în valoare de 0,1 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat și pentru Minoră plata despăgubirii va fi în valoare de 0,01 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat în baza contractului dat.	
Server de tip 2	ThinkSystem SR630 V2 (7Z71)	China	Lenovo	Cerințe generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziției trebuie să fie noi, calitative, produse de producători renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. Configurația echipamentului trebuie să fie compusă din componente reciproc compatibile și să asigure funcționarea optimă a sistemului în ansamblu. Certificatele de compatibilitate și atestare a calității (o copie sau referința Internet) va fi inclusă în ofertă. Caracteristici minime: Chassis: Rack mount, 2 U Processor: Two (2x) Intel Xeon Gold 6342, 2.8 GHz base frequency, 24 cores, 48 threads, Hyper-Threading Technology, 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;	Cerințe generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziției sunt noi, calitative, Brand internațional Lenovo, Configurația echipamentului este compusă din componente reciproc compatibile și asigură funcționarea optimă a sistemului în ansamblu. Certificatele de conformitate sunt anexate. Caracteristici minime: Chassis: Rack mount, 1 U Processor: Two (2x) Intel Xeon Gold 6342, 2.8 GHz base frequency, 24 cores, 48 threads, Hyper-Threading Technology, Memory: 1024 GB (16x64GB) DDR4 ECC Registered Memory RAID controller: Hardware RAID 9350-8i 2GB Flash Standard support for RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, RAID 1 Triple, and RAID 10 Triple, Mixed Mode support (RAID and HBA devices can be used simultaneously) Hard drives:	n/a

Autoritatea Contractanta: **BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI**

Data: 21 apr 2023

MTender ID ocids-b3wdp1-MD-1680261253840

Lot: 1, 3

Denumirea procedurii de achiziție: **Platforme informatice și componente aferente**

Page 6 of 13

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	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
				- One (1x) 960GB SAS SSD Mixed - Cooling system: Full Redundant hot plug fans - Power supply: Dual, Hot-Plug, Redundant power supplies, Platinum, or equivalent, Certified - Network interfaces: - Six (6x) – 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 panel - Bezel: Standard bezel - Server 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 extraction - Cables (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, - Six (6x) 10G SFP+ to SFP+ Direct Attached Cable (DAC), 5m, or other solution to	- Two (2x) 480GB SATA SSD Mix use 6Gbps; - 1.6TB SAS 12Gb Hot Swap SSD Mixed use; - Cooling system: Full Redundant hot plug fans - Power supply: Two 1100W (230Vac/115Vac) Platinum Hot Swap Power Supply, Redundant power supplies - Network interfaces: - Six (6x) – 10/25 GbE SFP28 (SFP+ compatible) - One (1x) – 1Gb Ethernet Management port - HBA: Two (2x) Single Port 16 Gb Fiber Channel HBA, including SFP+ transceivers for multimode cable. - Diagnostic LEDs: on front Operator panel with status LEDs. - Bezel: Standard bezel. - Server management (SM): provided by XClarity Controller with Enterprise license for full remote control; - 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/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 extraction - Cables (per unitate): - Two (2x) Power cables, PDU connection, - One (1x) CAT6 5M UTP Patch Cable with RJ45 Connectors,	

Autoritatea Contractanta: **BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI**

Data: 21 apr 2023

MTender ID ocds-b3wdp1-MD-1680261253840

Lot: 1, 3

Denumirea procedurii de achiziție: **Platforme informatice și componente aferente**

Page 7 of 13

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	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
				connect proposed 10 Gbit Ethernet NIC ports to HPE Aruba 5412R zl2 Switch 10Gb Ports (ROM Version: KB.16.11). Operating Systems Supported (min.): VMware vSphere 8.0 Energy efficiency: the product offered must be certified to energy efficiency standards of this type of product Garantie și asistență, minim: 5 ani de tipul "Next Business Day" (asistență și diagnosticare la distanță a producătorului, piese de schimb, actualizare și asistență software). În perioada de garanție a bunurilor livrate, Furnizorul este obligat să asigure minim următoarele cerințe de garanție față de Cumpărător: - Asistența tehnică în caz de incidentele și problemele ivite la utilizarea echipamentului, precum și solicitări de suport consultativ la utilizarea echipamentului, trebuie să fie organizat printr-un serviciu Service-Desk; - Să asigure înregistrarea apelurilor și a acțiunilor întreprinse în legătură cu serviciile de garanție solicitate, urmărirea stării în care se află un apel de service și consultarea istoricului unui apel, o bună comunicare între membrii echipelor Furnizorului și echipa Cumpărătorului, acces rapid la soluțiile existente, istoria solicitărilor/problemelor și gestionarea informației, după caz, rapoarte statistice care să permită monitorizarea și analiza calității serviciilor (durata de rezolvare, timp de remediere etc.). În acest scop, Ofertantul va descrie în ofertă modul, procedurile de lucru și datele de contact al serviciului Service-Desk, după caz, instrumentul de gestionare a solicitărilor; - La plasarea unei solicitări (defecțiune, problemă), Cumpărătorul va stabili gravitatea solicitării, considerând următoarele reguli de	- Two (2x) Lenovo 3m LC-LC OM3 MMF Cable - Six (6x) 10G SFP+ Passive Direct Attach Copper Twinax Cable 7m (Aruba Customized) to HPE Aruba 5412R zl2 Switch 10Gb Ports (ROM Version: KB.16.11). Operating Systems Supported: VMware vSphere 8.0. https://lenovopress.lenovo.com/osig#server_families=thinksystem&support=all Energy efficiency: proposed mode has Energy Star 3.0 Certification Garantie și asistență, : 5 ani de la producător de tipul "Next Business Day" (asistență și diagnosticare la distanță a producătorului, pentru piese de schimb, actualizare și asistență software). În perioada de garanție a bunurilor livrate, Furnizorul va asigura următoarele condiții de garanție față de Cumpărător: - Asistența tehnică în caz de incidentele și problemele ivite la utilizarea echipamentului, precum și solicitări de suport consultativ la utilizarea echipamentului, va fi asigurat de catre Service Centru Autorizat Lenovo din cadrul Accent Electronc S.A., prin intermediul „hot-line” Suport: +373 22 577-910 și Service-Desk prin email: support@accent.md; - va asigura înregistrarea apelurilor și a acțiunilor întreprinse în legătură cu serviciile de garanție solicitate, urmărirea stării în care se află un apel de service și consultarea istoricului unui apel, o bună comunicare între membrii echipelor Furnizorului și echipa Cumpărătorului, acces rapid la soluțiile existente, istoria solicitărilor/problemelor și gestionarea informației, după caz, rapoarte statistice care să permită monitorizarea și analiza calității serviciilor (durata de rezolvare, timp de remediere etc.). - La plasarea unei solicitări (defecțiune, problemă), Cumpărătorul va stabili gravitatea solicitării, considerând următoarele reguli de clasificare a	

Autoritatea Contractanta: **BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI**

Data: 21 apr 2023

MTender ID ocds-b3wdp1-MD-1680261253840

Lot: 1, 3

Denumirea procedurii de achiziție: **Platforme informatice și componente aferente**

Page 8 of 13

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	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
				clasificare a gravității solicitării: a. Medie - probleme care afectează parțial funcționalitatea echipamentului fără a fi afectate funcționalitățile de bază; b. Minoră - problemele ce nu sunt legate de capacitatea de procesare a datelor și nu afectează semnificativ funcționalitatea echipamentului. - Furnizorul trebuie să asigure prestarea serviciilor de garanție cu respectarea nivelului stabilit; c. Medie – 5*8 Timpul de valabilitate a serviciului; 60 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 10 zile lucrătoare; d. Minoră - 5*8 Timpul de valabilitate a serviciului; 120 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 20 zile lucrătoare. - La solicitarea Cumpărătorului, Furnizorul trebuie să execute lucrările de remediere a defecțiunilor și în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare. În cazul în care la necesitatea Cumpărătorului executarea lucrărilor de diagnosticare trebuie să se efectueze în ore/zile nelucrătoare, termenul de diagnosticare poate fi extins până la 5 zile lucrătoare. Înlăturarea problemei presupune repararea sau substituirea componentelor defectate, instalarea, configurarea și testarea funcționării adecvate a lor. - Prestarea serviciilor în perioada de garanție mai include: a. efectuarea lucrărilor de suport și upgrade a softului firmware și a softului integrat care asigură funcționalitatea echipamentului în limita versiunilor disponibile pentru echipamentul deservit; b. diagnosticarea echipamentelor și rezolvarea problemelor legate de situații excepționale sau funcționarea nestabilă a	gravității solicitării: a. Medie - probleme care afectează parțial funcționalitatea echipamentului fără a fi afectate funcționalitățile de bază; b. Minoră - problemele ce nu sunt legate de capacitatea de procesare a datelor și nu afectează semnificativ funcționalitatea echipamentului. - Furnizorul va asigura prestarea serviciilor de garanție cu respectarea nivelului stabilit: c. Medie – 5*8 Timpul de valabilitate a serviciului; 60 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 10 zile lucrătoare; d. Minoră - 5*8 Timpul de valabilitate a serviciului; 120 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de soluționare nu trebuie să depășească 20 zile lucrătoare. - La solicitarea Cumpărătorului, Furnizorul va executa lucrările de remediere a defecțiunilor și în afara orelor de lucru, sau în zilele nelucrătoare. În cazul în care la necesitatea Cumpărătorului executarea lucrărilor de diagnosticare trebuie să se efectueze în ore/zile nelucrătoare, termenul de diagnosticare poate fi extins până la 5 zile lucrătoare. Înlăturarea problemei presupune repararea sau substituirea componentelor defectate, instalarea, configurarea și testarea funcționării adecvate a lor. - Prestarea serviciilor în perioada de garanție mai include: a. efectuarea lucrărilor de suport și upgrade a softului firmware și a softului integrat care asigură funcționalitatea echipamentului în limita versiunilor disponibile pentru echipamentul deservit; b. diagnosticarea echipamentelor și rezolvarea problemelor legate de situații excepționale sau funcționarea nestabilă a echipamentului; c. propunerea de metode de soluționare și prevenire a incidentelor.	

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	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
				echipamentului; c. propunerea de metode de soluționare și prevenire a incidentelor. - Toate lucrările de deservire și reparație a echipamentului se execută în sediul Cumpărătorului de către personalul calificat din contul Furnizorului, utilizând componentele livrate de producătorul echipamentului. Toate serviciile legate de înlăturarea defecțiunilor sau problemelor (inclusiv corespondența cu producătorul, transportarea, vămuirea pieselor de schimb și celor defectate, etc.) vor fi efectuate de către Furnizor din contul său. Garanția include costul pieselor și al manoperei. În cazul în care pe parcursul activităților de instalare / configurare inițială a bunurilor se constată lipsa unor părți componente, fără de care bunurile livrate nu pot funcționa în modul stabilit în documentele de achiziție și contractul semnat între Părți, Furnizorul se obligă să completeze componenta / componentele respective din cont propriu. Pentru soluționarea cu întârziere a solicitării în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o penalitate în dependență de nivelul solicitării după cum urmează: pentru Medie plata despăgubirii va fi în valoare de 0,1 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat și pentru Minoră plata despăgubirii va fi în valoare de 0,01 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat în baza contractului dat.	- Toate lucrările de deservire și reparație a echipamentului se execută în sediul Cumpărătorului de către personalul calificat din contul Furnizorului, utilizând componentele livrate de producătorul echipamentului. Toate serviciile legate de înlăturarea defecțiunilor sau problemelor (inclusiv corespondența cu producătorul, transportarea, vămuirea pieselor de schimb și celor defectate, etc.) vor fi efectuate de către Furnizor din contul său. Garanția include costul pieselor și al manoperei. În cazul în care pe parcursul activităților de instalare / configurare inițială a bunurilor se constată lipsa unor părți componente, fără de care bunurile livrate nu pot funcționa în modul stabilit în documentele de achiziție și contractul semnat între Părți, Furnizorul se obligă să completeze componenta / componentele respective din cont propriu. Pentru soluționarea cu întârziere a solicitării în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o penalitate în dependență de nivelul solicitării după cum urmează: pentru Medie plata despăgubirii va fi în valoare de 0,1 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat și pentru Minoră plata despăgubirii va fi în valoare de 0,01 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat în baza contractului dat.	
Lot 2: Module pentru echipamente active de rețea						
Modul suplimentar 10G pentru echipamentul activ de rețea Aruba 5412R zl2 Switch	n/a	n/a	n/a	Tip: Modul cu 8 porturi 10Gb pentru Aruba 5412R zl2 Switch. Cerinte generale: Bunul oferit în cadrul achiziției trebuie să fie nou, calitativ, cu proveniență de la producătorii renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI. În cazul existenței certificatelor de compatibilitate și atestare a calității, o copie sau referința Internet trebuie să	n/a	n/a

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	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
				fie inclusă în ofertă. <u>Caracteristici:</u> Modul 8 porturi 10Gb Aruba 8p 1G/10GbE SFP+ v3 z12 Mod, sau echivalentul, pentru Aruba 5412R z12 Switch <u>Energy efficiency:</u> the product offered must be certified to energy efficiency standards of this type of product. <u>Termen de garanție:</u> 5 ani. Termenul de garanție a calității Bunurilor începe să curgă din data recepționării cantitative și calitative a Bunurilor la sediul Cumpărătorului. În perioada de garanție stabilită, în conformitate cu legislația în vigoare, Furnizorul este obligat să schimbe Bunurile defectate din contul său în termen de 20 zile lucrătoare din momentul înștiințării de către Cumpărător. Pentru soluționarea cu întârziere a problemei în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o penalitate în valoare de 0,1 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat în baza contractului dat.		
Lot 3: Licențe pentru infrastructura de virtualizare Vmware						
Licență pentru infrastructura de virtualizare VMware	n/a	n/a	n/a	<u>Tip:</u> Licență pentru hipervizorul de virtualizare VMware vSphere 8 Standard pentru un procesor, sau echivalentul, inclusiv 12 luni de suport și mentenanță de la producător. <u>Caracteristici:</u> - Server virtualization and consolidation with centralized management plus business continuity, Bare-metal 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; - Thin Provisioning provides dynamic allocation of shared storage capacity; - Basic Technical Support and Maintenance: – 1 year - 1 band, included: • 10 hours/business day, 5 days a week;	n/a	n/a

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	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
				- 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.		
Lot 4: Modernizarea serverului Lenovo SR550						
Bloc de alimentare pentru serverul Lenovo SR550	7N67A00883	China	Lenovo	Tip: Bloc de alimentare 750W pentru serverul Lenovo SR550 (p/n: SP57A53423) Cerinte generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziției trebuie să fie noi, calitative. Specificatii tehnice minime: - Putere: 750 W - Compatibilitate obligatorie: Lenovo SR550 - Conectori: IEC C15 - Alimentare: -220 V, 50/60Hz Termen de garanție (minim): 24 luni. Termenul de garanție a calității Bunurilor începe să curgă din data recepționării cantitative și calitative a Bunurilor la sediul Cumpărătorului. În perioada de garanție stabilită, în conformitate cu legislația în vigoare, Furnizorul este obligat să schimbe Bunurile defectate din contul său în termen de 20 zile lucrătoare din momentul înștiințării de către Cumpărător. Pentru soluționarea cu întârziere a problemei în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o penalitate în valoare de 0,01 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat în baza contractului dat.	Tip: Bloc de alimentare 750W pentru serverul Lenovo SR550 (p/n: SP57A53423) Cerinte generale: Echipamentul oferit în cadrul achiziției este nou. Specificatii tehnice minime: - Putere: 750 W - Compatibilitate obligatorie: Lenovo SR550 https://lenovopress.lenovo.com/lp1046-thinksystem-sr550-server - Conectori: IEC C15 - Alimentare: -220 V, 50/60Hz Termen de garanție (minim): 24 luni. Termenul de garanție a calității Bunurilor începe să curgă din data recepționării cantitative și calitative a Bunurilor la sediul Cumpărătorului. În perioada de garanție stabilită, în conformitate cu legislația în vigoare, Furnizorul este obligat să schimbe Bunurile defectate din contul său în termen de 20 zile lucrătoare din momentul înștiințării de către Cumpărător. Pentru soluționarea cu întârziere a problemei în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o penalitate în valoare de 0,01 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat în baza contractului dat.	n/a

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	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
Hard disk pentru serverul Lenovo SR550	7XB7A00043	China	Lenovo	Tip: Hard disk de 4TB pentru serverul Lenovo SR550 (p/n: D7A01881). Cerinte generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziției trebuie să fie noi, calitative. Specificatii tehnice minime: • Capacitate: 4 TB • RPM: 7200 • Interfața: SAS • HDD Cage - inclus • Compatibilitate obligatorie: Lenovo SR550 Termen de garanție (minim): 24 luni. Termenul de garanție a calității Bunurilor începe să curgă din data recepționării cantitative și calitative a Bunurilor la sediul Cumpărătorului. În perioada de garanție stabilită, în conformitate cu legislația în vigoare, Furnizorul este obligat să schimbe Bunurile defectate din contul său în termen de 20 zile lucrătoare din momentul înștiințării de către Cumpărător. Pentru soluționarea cu întârziere a problemei în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o penalitate în valoare de 0,01 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat în baza contractului dat.	Tip: Hard disk de 4TB pentru serverul Lenovo SR550 (p/n: D7A01881). Cerinte generale: Echipamentul oferit în cadrul achiziției este nou.. Specificatii tehnice minime: • Capacitate: 4 TB • RPM: 7200 • Interfața: SAS • HDD Cage - inclus • Compatibilitate obligatorie: Lenovo SR550 https://lenovopress.lenovo.com/lp1046-thinksystem-sr550-server Termen de garanție (minim): 24 luni. Termenul de garanție a calității Bunurilor începe să curgă din data recepționării cantitative și calitative a Bunurilor la sediul Cumpărătorului. În perioada de garanție stabilită, în conformitate cu legislația în vigoare, Furnizorul este obligat să schimbe Bunurile defectate din contul său în termen de 20 zile lucrătoare din momentul înștiințării de către Cumpărător. Pentru soluționarea cu întârziere a problemei în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o penalitate în valoare de 0,01 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat în baza contractului dat.	
Lot 5: Blocuri de alimentare pentru comutatoarele HPE Aruba						
Blocuri de alimentare pentru comutatoarele HPE Aruba (seria 5400)	n/a	n/a	n/a	Tip: Bloc de alimentare de 1100w, PoE+ (p/n: J9829A) pentru echipamentul de rețea HPE Aruba 5412R, sau echivalentul Cerinte generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziției trebuie să fie noi, calitative. Specificatii tehnice minime: • Putere: 1100 W • Compatibilitate obligatorie: HP Aruba 5406R, 5412R • Conectori: IEC C15 • Alimentare: 110 - 240 V • Dimensiuni: 189.2 x 158.7 x 129.5 mm • Greutate: 2.74 kg.	n/a	n/a

Autoritatea Contractanta: **BANCA NAȚIONALĂ A MOLDOVEI**

Data: 21 apr 2023

MTender ID ocids-b3wdp1-MD-1680261253840

Lot: 1, 3

Denumirea procedurii de achiziție: **Platforme informatice și componente aferente**

Page 13 of 13

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	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
				Termen de garanție (minim): 24 luni. Termenul de garanție a calității Bunurilor începe să curgă din data recepționării cantitative și calitative a Bunurilor la sediul Cumpărătorului. În perioada de garanție stabilită, în conformitate cu legislația în vigoare, Furnizorul este obligat să schimbe Bunurile defectate din contul său în termen de 20 zile lucrătoare din momentul înștiințării de către Cumpărător. Pentru soluționarea cu întârziere a problemei în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o penalitate în valoare de 0,1 % pentru fiecare zi de întârziere din costul bunului (echipamentului) livrat în baza contractului dat.		

Nume: Oleg Savcenko

În calitate de: Director

Ofertantul: „Accent Electronic” S.A.

Adresa: or. Chișinău, str. Bulgară, 33/1