

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7,
iar de către BNM – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1680261253840 din 21 aprilie 2023
Obiectul achiziției: Platforme informatice și componente aferente

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	HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 8SFF Server P05172-B21	Czech Republic	Hewlett Packard Enterprise	<p>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.</p> <p>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</p>	<p>Cerințe generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziției este noi, calitative, produse de producători renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI – Hewlett Packard Enterprise. Configurația echipamentului este compusă din componente reciproc compatibile și să asigure funcționarea optimă a sistemului în ansamblu. Certificate de compatibilitate și asigurare a calității, copiere sau link pe internet sunt incluse în ofertă.</p> <p>Caracteristici oferit: Chassis: Rack mount, 2 U Processor: Two (2x) Intel Xeon Gold 6336Y, 2.4 GHz base frequency, 24 cores, 48 threads, Hyper-Threading Technology,</p>	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
				<p>Memory: 1024 GB DDR4 ECC Registered Memory</p> <p>RAID controller: Hardware RAID 0/1 Controller, min 2 GB Flash-Backed Write Cache, Mixed mode support (RAID & HBA)</p> <p>Hard drives: Two (2x) 480GB SATA SSD Mix use 6Gbps</p> <p>Cooling system: Full Redundant hot plug fans</p> <p>Power supply: Dual, Hot-Plug, Redundant power supplies, Platinum, or equivalent, Certified</p> <p>Network interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Six (6x) – 10 GbE SFP+ - One (1x) – 1 Ethernet Management port <p>HBA: Two (2x) Single Port 16 Gb Fiber Channel HBA, including SFP+ transceivers for multimode cable.</p> <p>Diagnostic LEDs: On front panel</p> <p>Bezel: Standard bezel</p> <p>Server management (SM):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Virtualization Technology (VT-x), Intel EPT</p> <p><u>Memory:</u> 1024GB DDR4 ECC Registered Memory</p> <p><u>RAID controller:</u> Hardware RAID 0/1 Controller Broadcom MR416i-a, 4 GB Flash-Backed Write Cache, Mixed mode support (RAID & HBA)</p> <p><u>Hard drives:</u> Two (2x) 480GB SATA SSD Mix use 6Gbps;</p> <p><u>Cooling system:</u> Full Redundant hot plug fans</p> <p><u>Power supply:</u> Dual, Hot-Plug, Redundant power supplies, Titanium Certified</p> <p><u>Network interfaces:</u> Six (4x) – 10 GbE SFP+ One (1x) Ethernet Management port</p> <p><u>HBA:</u> Two (2x) Single Port 16 Gb Fiber Channel HBA, including SFP+ transceivers for multimode cable</p> <p>Diagnostic LEDs: On front panel</p> <p><u>Bezel:</u> Standard bezel</p> <p>Dedicated Ethernet NIC for management.</p> <p>Local and remote control of system resources (manage, diagnose and monitor).</p>	

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
				<p>screen (BSOD) via web interface, virtual media attachment to a server of USB drive, CD/DVD drive;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Rack mounting rails: Rails with full extraction</p> <p>Cables:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, - Four (4x) 10G SFP+ to SFP+ Direct Attached Cable (DAC), 5m, or other solution to connect proposed 10 Gbit Ethernet NIC 	<p>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</p> <p>Serial over LAN, DHCP, IPMI V2.0, CIM, SNMP, email alerts</p> <p>LDAP user authentication</p> <p>Browser based administration with full control over the remote host server's display, keyboard, and mouse, including host OS graphical interface.</p> <p>Virtual media option that provides virtual CD drive and remote image mounting.</p> <p>SM & server diagnostics logging.</p> <p>SSL or SSH encryption.</p> <p>Rack mounting rails: Rails with full extraction</p> <p>Cables (per unitate):</p> <p>Two (2x) Power cables, PDU connection,</p> <p>One (1x) CAT6 5M UTP Patch Cables with RJ45 Connectors,</p> <p>Two (2x) 5m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable</p> <p>Four (2x) 10G SFP+ to SFP+ Direct Attached Cable (DAC), 5m, or other solution to connect</p>	

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
				<p>ports to HPE Aruba 5412R z12 Switch 10Gb Ports (ROM Version: KB.16.11).</p> <p>Operating Systems Supported (min.): VMware vSphere 8.0.</p> <p>Energy efficiency: the product offered must be certified to energy efficiency standards of this type of product.</p> <p>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).</p> <p>În perioada de garanție a bunurilor livrate, Furnizorul este obligat să asigure minim următoarele cerințe de garanție față de Cumpărător:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asistența tehnică în caz de incidente 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 	<p>proposed 10 Gbit Ethernet NIC ports to HPE Aruba 5412R z12 Switch 10Gb Ports (ROM Version: KB.16.01.0006)</p> <p>Operating Systems Supported: VMware vSphere 7.0</p> <p>Energy efficiency: the product offered is certified to energy efficiency standards of this type of product.</p> <p>Garantie și asistență: 5-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support).</p> <p>În perioada de garanție a mărfurilor livrate, Furnizorul va furniza Cumpărătorului următoarele pretenții de garanție:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Asistența tehnică în cazul incidentelor și problemelor apărute în urma utilizării echipamentelor, precum și solicitările de suport de consultanță privind utilizarea echipamentelor să fie organizate prin serviciul Service-Desk; - Va furniza o evidenta a apelurilor si actiunilor intreprinse in legatura 	

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
				<p>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;</p> <p>- La plasarea unei solicitări (defecțiune, problemă), Cumpărătorul va stabili gravitatea solicitării, considerând următoarele reguli de clasificare a gravității solicitării:</p> <p>a. <i>Medie</i> - probleme care afectează parțial funcționalitatea echipamentului fără a fi afectate funcționalitățile de bază;</p> <p>b. <i>Minoră</i> - problemele ce nu sunt legate de capacitatea de</p>	<p>cu serviciile de garanție solicitate, urmărirea stării unui apel de service și vizualizarea istoricului apelurilor, buna comunicare între membrii echipelor Furnizor și Cumparator, acces rapid la soluțiile existente, istoricul cererilor/problemelor și gestionarea informațiilor, în funcție de circumstanțe, rapoarte statistice care vă permit să urmăriți și analizați calitatea serviciului (timp de rezolvare, timp de corectare etc.). Pentru aceasta, Ofertantul va descrie în propunere modul, procedurile de operare și datele de contact ale Biroului de Servicii, după caz, ale instrumentului de gestionare a cererilor;</p> <p>- La efectuarea unei cereri (defect, problema), Cumparatorul stabilește severitatea cererii, ținând cont de următoarele reguli de clasificare a severității cererii:</p> <p>A. <i>Medie</i> - probleme care afectează parțial funcționalitatea echipamentului, fără a afecta funcțiile principale;</p> <p>b) <i>minore</i> - probleme care nu au legătură cu puterea de procesare a</p>	

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
				<p><i>procesare a datelor și nu afectează semnificativ funcționalitatea echipamentului.</i></p> <p>- Furnizorul trebuie să asigure prestarea serviciilor de garanție cu respectarea nivelului stabilit:</p> <p>a. <i>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;</i></p> <p>b. <i>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.</i></p> <p>- <i>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</i></p>	<p><i>datelor și nu afectează semnificativ funcționalitatea echipamentului.</i></p> <p>- <i>Furnizorul va asigura prestarea serviciilor de garanție în conformitate cu nivelul stabilit:</i></p> <p>A. <i>Medie – 5*8 Perioada de valabilitate a serviciului; 60 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de decontare nu trebuie să depășească 10 zile lucrătoare;</i></p> <p>b) <i>minor - perioada de valabilitate a serviciului 5*8; 120 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de rezolvare nu trebuie să depășească 20 de zile lucrătoare.</i></p> <p>- <i>La cererea Cumparatorului, Furnizorul va efectua lucrari de reparatii in timpul orelor nelucratoare sau in zile nelucratoare. În cazul în care, la solicitarea Cumpărătorului, lucrările de diagnosticare trebuie efectuate în timpul orelor/zile nelucrătoare, perioada lucrărilor de diagnosticare poate fi prelungită până la 5 zile lucrătoare.</i></p> <p><i>Depanarea include repararea sau înlocuirea componentelor defecte, instalarea, configurarea și verificarea funcționării corecte a acestora.</i></p>	

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
				<p><i>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.</i></p> <p><i>- 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.</i></p> <p><i>- 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,</i></p>	<p><i>- Furnizarea serviciilor în perioada de garanție include și: a) suport și actualizare firmware și software integrat care asigură operabilitatea echipamentului în cadrul versiunilor disponibile pentru echipamentul deservit; b) diagnosticarea echipamentelor și rezolvarea problemelor legate de situații excepționale sau de funcționare instabilă a echipamentelor; c) propunerea de metode de rezolvare și prevenire a incidentelor.</i></p> <p><i>- Toate lucrările de întreținere și reparații ale echipamentelor sunt efectuate la sediul Cumpărătorului de către personal calificat în numele Furnizorului folosind componente furnizate de producătorul echipamentului. Toate serviciile legate de eliminarea defectelor sau problemelor (inclusiv corespondența cu producătorul, transportul, vămuirea pieselor de schimb și defecte etc.) vor fi efectuate de Furnizor pe cheltuiala proprie. Garanția include costul pieselor și manopera. Dacă în timpul lucrărilor de instalare/asamblare inițială a</i></p>	

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
				<p><i>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.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>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.</i></p>	<p><i>mărfurilor se descoperă că nu există componente, fără de care bunul livrat nu poate funcționa în modul prevăzut în documentația de achiziție și în contractul încheiat între părți, Furnizorul se obligă să execute componenta. /components în consecință din cont propriu. Pentru soluționarea prematură a cererii în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o amendă în funcție de nivelul cererii în următoarea sumă: în cuantum de 0,01% pentru fiecare zi de întârziere a costului mărfurilor (echipamentelor) livrate. conform acestui contract.</i></p>	

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
Server de tip 2	HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 8SFF Server P05172-B21	Czech Republic	Hewlett Packard Enterprise	<p>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.</p> <p>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; - One (1x) 960GB SAS SSD Mixed</p>	<p>Cerințe generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziției este noi, calitative, produse de producători renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI – Hewlett Packard Enterprise. Configurația echipamentului este compusă din componente reciproc compatibile și să asigure funcționarea optimă a sistemului în ansamblu. Certificate de compatibilitate și asigurare a calității, copiere sau link pe internet sunt incluse în ofertă.</p> <p>Caracteristici oferit: 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 Broadcom MegaRAID MR416i-a RAID 0/1 Controller, 4 GB Flash-Backed Write Cache, Mixed mode support (RAID & HBA) Hard drives: - Two (2x) 480GB SATA SSD Mix use 6Gbps;</p>	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
				<p>Cooling system: <i>Full Redundant hot plug fans</i></p> <p>Power supply: <i>Dual, Hot-Plug, Redundant power supplies, Platinum, or equivalent, Certified</i></p> <p>Network interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Six (6x) – 10 GbE SFP+</i> - <i>One (1x) – 1 Ethernet Management port</i> <p>HBA: <i>Two (2x) Single Port 16 Gb Fiber Channel HBA, including SFP+ transceivers for multimode cable</i></p> <p>Diagnostic LEDs: <i>On front panel</i></p> <p>Bezel: <i>Standard bezel</i></p> <p>Server management (SM):</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Dedicated Ethernet NIC for management;</i> - <i>Local and remote control of system resources (manage, diagnose and monitor);</i> - <i>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;</i> - <i>Serial over LAN, DHCP, IPMI V2.0, CIM, SNMP, email alerts;</i> - <i>LDAP user authentication;</i> 	<p>- <i>One (1x) 960GB SAS SSD</i></p> <p><i>Mixed</i></p> <p>Cooling system: <i>Full Redundant hot plug fans</i></p> <p>Power supply: <i>Dual, Hot-Plug, Redundant power supplies, Platinum, or equivalent, Certified</i></p> <p>Network interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Six (6x) – 10 GbE SFP+</i> - <i>One (1x) – 1 Ethernet Management port</i> <p>HBA: <i>Two (2x) Single Port 16 Gb Fiber Channel HBA, including SFP+ transceivers for multimode cable</i></p> <p>Diagnostic LEDs: <i>On front panel</i></p> <p>Bezel: <i>Standard bezel</i></p> <p>Server management (SM):</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Dedicated Ethernet NIC for management;</i> - <i>Local and remote control of system resources (manage, diagnose and monitor);</i> - <i>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;</i> 	

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
				<ul style="list-style-type: none"> - <i>Browser based administration with full control over the remote host server's display, keyboard, and mouse, including host OS graphical interface;</i> - <i>Virtual media option that provides virtual CD drive and remote image mounting;</i> - <i>SM & server diagnostics logging;</i> - <i>SSL or SSH encryption.</i> <p>Rack mounting rails: <i>Rails with full extraction</i></p> <p>Cables (per unitate):</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Two (2x) Power cables, PDU connection,</i> - <i>One (1x) CAT6 5M UTP Patch Cable with RJ45 Connectors,</i> - <i>Two (2x) 3m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable,</i> - <i>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 z12 Switch 10Gb Ports (ROM Version: KB.16.11).</i> <p>Operating Systems Supported (min.): <i>VMware vSphere 8.0</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Serial over LAN, DHCP, IPMI V2.0, CIM, SNMP, email alerts;</i> - <i>LDAP user authentication;</i> - <i>Browser based administration with full control over the remote host server's display, keyboard, and mouse, including host OS graphical interface;</i> - <i>Virtual media option that provides virtual CD drive and remote image mounting;</i> - <i>SM & server diagnostics logging;</i> - <i>SSL or SSH encryption.</i> <p>Rack mounting rails: <i>Rails with full extraction</i></p> <p>Cables (per unitate):</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Two (2x) Power cables, PDU connection,</i> - <i>One (1x) CAT6 5M UTP Patch Cable with RJ45 Connectors,</i> - <i>Two (2x) 3m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable,</i> - <i>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 z12</i> 	

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
				<p>Energy efficiency: <i>the product offered must be certified to energy efficiency standards of this type of product</i></p> <p>Garantie și asistență, minim: <i>5 ani de tipul "Next Business Day" (asistență și diagnosticare la distanță a producătorului, piese de schimb, actualizare și asistență software).</i></p> <p><i>În perioada de garanție a bunurilor livrate, Furnizorul este obligat să asigure minim următoarele cerințe de garanție față de Cumpărător:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Asistența tehnică în caz de incidente și problemele ivite la utilizarea echipamentului, precum și solicitări de suport consultativ la utilizarea echipamentului, trebuie să fie organizat printr-un serviciu Service-Desk;</i> - <i>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</i> 	<p><i>Switch 10Gb Ports (ROM Version: KB.16.11).</i></p> <p><i>Operating Systems Supported (min.): VMware vSphere 8.0</i></p> <p>Energy efficiency: <i>the product offered must be certified to energy efficiency standards of this type of product</i></p> <p>Energy efficiency: <i>the product offered is certified to energy efficiency standards of this type of product.</i></p> <p>Garantie și asistență: <i>5-Year Next Business Day (Manufacturer remote problem diagnosis and Support, Replacement parts and materials, Onsite hardware support, Firmware updates, Software support).</i></p> <p><i>În perioada de garanție a mărfurilor livrate, Furnizorul va furniza Cumpărătorului următoarele pretenții de garanție:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Asistența tehnică în cazul incidentelor și problemelor apărute în urma utilizării echipamentelor, precum și solicitările de suport de consultanță privind utilizarea echipamentelor să fie organizate prin serviciul Service-Desk;</i> 	

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
				<p>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;</p> <p>- La plasarea unei solicitări (defecțiune, problemă), Cumpărătorul va stabili gravitatea solicitării, considerând următoarele reguli de clasificare a gravității solicitării:</p> <p>a. <i>Medie</i> - probleme care afectează parțial funcționalitatea echipamentului fără a fi afectate funcționalitățile de bază;</p> <p>b. <i>Minoră</i> - problemele ce nu sunt legate de capacitatea de procesare a datelor și nu afectează semnificativ funcționalitatea echipamentului.</p> <p>- Furnizorul trebuie să asigure prestarea serviciilor de garanție cu respectarea nivelului stabilit:</p>	<p>- Va furniza o evidență a apelurilor și acțiunilor întreprinse în legătură cu serviciile de garanție solicitate, urmărirea stării unui apel de service și vizualizarea istoricului apelurilor, buna comunicare între membrii echipelor Furnizor și Cumparator, acces rapid la soluțiile existente, istoricul cererilor/problemelor și gestionarea informațiilor, în funcție de circumstanțe, rapoarte statistice care vă permit să urmăriți și analizați calitatea serviciului (timp de rezolvare, timp de corectare etc.). Pentru aceasta, Ofertantul va descrie în propunere modul, procedurile de operare și datele de contact ale Biroului de Servicii, după caz, ale instrumentului de gestionare a cererilor;</p> <p>- La efectuarea unei cereri (defect, problema), Cumparatorul stabilește severitatea cererii, ținând cont de următoarele reguli de clasificare a severității cererii:</p> <p>A. <i>Medie</i> - probleme care afectează parțial funcționalitatea echipamentului, fără a afecta funcțiile principale;</p>	

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
				<p>c. <i>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;</i></p> <p>d. <i>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.</i></p> <p>- <i>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.</i></p> <p>- <i>Prestarea serviciilor în perioada de garanție mai include: a. efectuarea lucrărilor de suport și upgrade a softului firmware și a softului integrat care asigură</i></p>	<p>b) <i>minore - probleme care nu au legătură cu puterea de procesare a datelor și nu afectează semnificativ funcționalitatea echipamentului.</i></p> <p>- <i>Furnizorul va asigura prestarea serviciilor de garanție în conformitate cu nivelul stabilit:</i></p> <p>A. <i>Medie – 5*8 Perioada de valabilitate a serviciului; 60 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de decontare nu trebuie să depășească 10 zile lucrătoare;</i></p> <p>b) <i>minor - perioada de valabilitate a serviciului 5*8; 120 min. pentru timpul de răspuns; iar timpul de rezolvare nu trebuie să depășească 20 de zile lucrătoare.</i></p> <p>- <i>La cererea Cumparatorului, Furnizorul va efectua lucrari de reparatii in timpul orelor nelucratoare sau in zile nelucratoare. În cazul în care, la solicitarea Cumpărătorului, lucrările de diagnosticare trebuie efectuate în timpul orelor/zile nelucrătoare, perioada lucrărilor de diagnosticare poate fi prelungită până la 5 zile lucrătoare.</i></p> <p><i>Depanarea include repararea sau înlocuirea componentelor defecte, instalarea, configurarea și</i></p>	

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
				<p><i>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.</i></p> <p><i>- 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.</i></p> <p><i>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</i></p>	<p><i>verificarea funcționării corecte a acestora.</i></p> <p><i>- Furnizarea serviciilor în perioada de garanție include și: a) suport și actualizare firmware și software integrat care asigură operabilitatea echipamentului în cadrul versiunilor disponibile pentru echipamentul deservit; b) diagnosticarea echipamentelor și rezolvarea problemelor legate de situații excepționale sau de funcționare instabilă a echipamentelor; c) propunerea de metode de rezolvare și prevenire a incidentelor.</i></p> <p><i>- Toate lucrările de întreținere și reparații ale echipamentelor sunt efectuate la sediul Cumpărătorului de către personal calificat în numele Furnizorului folosind componente furnizate de producătorul echipamentului. Toate serviciile legate de eliminarea defectelor sau problemelor (inclusiv corespondența cu producătorul, transportul, vămuirea pieselor de schimb și defecte etc.) vor fi efectuate de Furnizor pe cheltuiala proprie. Garanția include costul pieselor și manopera.</i></p>	

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
				<p>achiziție și contractul semnat între Părți, Furnizorul se obligă să completeze componenta / componentele respective din cont propriu.</p> <p>Pentru soluționarea cu întârziere a solicitării în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o penalitate în dependență de nivelul solicitării după cum urmează: pentru Media 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.</p>	<p>Dacă în timpul lucrărilor de instalare/asamblare inițială a mărfurilor se descoperă că nu există componente, fără de care bunul livrat nu poate funcționa în modul prevăzut în documentația de achiziție și în contractul încheiat între părți, Furnizorul se obligă să execute componenta. /components în consecință din cont propriu.</p> <p>Pentru soluționarea prematură a cererii în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o amendă în funcție de nivelul cererii în următoarea sumă: în cuantum de 0,01% pentru fiecare zi de întârziere a costului mărfurilor (echipamentelor) livrate. conform acestui contract.</p>	
Lot 2: Module pentru echipamente active de rețea						
Modul suplimentar 10G pentru echipamentul activ de rețea Aruba 5412R z12 Switch	HPE Aruba 8p 1G/10GbE SFP+ v3 z12 Mod J9993A	Malaysia	Hewlett Packard Enterprise	<p>Tip: Modul cu 8 porturi 10Gb pentru Aruba 5412R z12 Switch.</p> <p>Cerințe 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,</p>	<p>Tip: Modul cu 8 porturi 10Gb pentru Aruba 5412R z12 Switch.</p> <p>Cerințe generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziției este noi, calitative, produse de producători renumiți, bine cunoscuți internațional în domeniul TI – Hewlett Packard Enterprise. Certificate de compatibilitate și asigurare a calității, copiere sau</p>	

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
				<p><i>o copie sau referința Internet trebuie să fie inclusă în ofertă.</i></p> <p><i><u>Caracteristici:</u> Modul 8 porturi 10Gb Aruba 8p 1G/10GbE SFP+ v3 z12 Mod, sau echivalentul, pentru Aruba 5412R z12 Switch</i></p> <p><i><u>Energy efficiency:</u> the product offered must be certified to energy efficiency standards of this type of product.</i></p> <p><i><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.</i></p>	<p><i>link pe internet sunt incluse în ofertă.</i></p> <p><i>Characteristics: Modul 8 porturi 10Gb Aruba 8p 1G/10GbE SFP+ v3 z12 Mod, pentru Aruba 5412R z12 Switch</i></p> <p><i>Warranty: 5 years</i></p> <p><i>Power Efficiency: Energy Star certified</i></p> <p><i><u>Energy efficiency:</u> the product offered is certified to energy efficiency standards of this type of product.</i></p> <p><i><u>Termen de garanție:</u> 5 ani. Termenul de garanție a calității Bunurilor începe să curgă din momentul primirii cantitative și calitative a Bunurilor de la Cumpărător. În perioada de garanție stabilită, în conformitate cu legislația în vigoare, Furnizorul este obligat să schimbe Bunurile cu defecte din contul său în termen de 20 de zile lucrătoare de la data notificării de către Cumpărător. Pentru rezolvarea prematură a problemei în perioada de garanție, Furnizorul va plăti o penalitate în valoare de 0,1% pentru fiecare zi de întârziere din costul bunurilor</i></p>	

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
					(echipamentelor) furnizate în temeiul prezentului contract.	
Lot 3: Licențe pentru infrastructura de virtualizare Vmware						
Licență pentru infrastructura de virtualizare VMware	VMw vSphere Std 1P 1yr E-LTU BD710AAE	Irlanda	Hewlett Packard Enterprise	<p>Tip: Licență pentru hipervizorul de virtualizare VMware vSphere 8 Standard pentru un procesor, sau echivalentul, inclusiv 12 luni de suport și mentenanță de la producător.</p> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: 	<p>Tip: Licență pentru hipervizorul de virtualizare VmWare vSphere 8 Standard pentru un procesor, inclusiv 12 luni de suport și mentenanță de la producător.</p> <p>Caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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; 	

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
				<ul style="list-style-type: none"> • 10 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. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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); - High Availability (cost-effective, automated restart within minutes for all applications in the event of hardware or OS failures); - Basic Technical Support and Maintenance: – 1 year - 1 band, included: <ul style="list-style-type: none"> • 10 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; 	

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 documentation and technical resources, knowledge base articles, and discussion forums	
Lot 5: Blocuri de alimentare pentru comutatoarele HPE Aruba						
Blocuri de alimentare pentru comutatoarele HPE Aruba (seria 5400)	Aruba 5400R 1100W PoE+ z12 Power Supply J9829A	Malaysia	Hewlett Packard Enterprise	<p>Tip: Bloc de alimentare de 1100w, PoE+ (p/n: J9829A) pentru echipamentul de rețea HPE Aruba 5412R, sau echivalentul</p> <p>Cerințe generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziției trebuie să fie noi, calitative.</p> <p>Specificații tehnice minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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</p>	<p>Tip: Bloc de alimentare de 1100w, PoE+ (p/n: J9829A) pentru echipamentul de rețea HPE Aruba 5412R, sau echivalentul</p> <p>Cerințe generale: Echipamentele oferite în cadrul achiziției este noi, calitative.</p> <p>Specificații tehnice minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Termen de garanție: 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</p>	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
				<i>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.</i>	<i>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.</i>	

Cu stima,

Dmitry Olkhovsky

Funcția în cadrul firmei: ES Manager

Denumirea firmei: S&T MOLD S.R.L.

Data completării: 20.04.2023

Semnătura: _____