

Anexa nr. 22
la Documentația standard
nr. 115 din 15.09.2021

Specificații tehnice

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

Numărul procedurii de achiziție: <i>ocds-b3wdp1-MD-1772525433994 din 03.03.2026</i>						
Obiectul achiziției: Unitate de stocare și procesare						
Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	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
Lotul nr. 6: Unitate de stocare și procesare						
Unitate de stocare și procesare	P73282-B21HPE DL380 Gen12 SFF NC CTO Svr	Republica Cehă	HPE	Tip: Brand name international, Rack mount 19", 1U, SFF, Șasiu cu până la 8 unități SAS/SATA de 2,5"; În set de cabluri pentru conectarea la sursa de alimentare, set de ghidaje telescopice pentru instalarea în rack. Cu posibilitate de a funcționa în regim full mirroring cu modelul DL380 Gen11;	Tip: Modelul oferat P73282-B21HPE DL380 Gen12 SFF NC CTO Svr este Brand name international, Rack mount 19", 2U, SFF, Șasiu cu până la 8 unități SAS/SATA de 2,5"; În set de cabluri pentru conectarea la sursa de alimentare, set de ghidaje telescopice pentru instalarea în rack. Cu posibilitate de a funcționa în regim full mirroring cu modelul DL380 Gen11;	

1

S.C. "XONTECH Systems" S.R.L.
IDNO: 1018600044509, TVA: 0610683
Adresa fizica: Str. Ștefan cel Mare și Sfânt 73/1
NBC – National Business Center, of. 101
MD-2012, Chisinau, R.M.

B.C. MOLDOVA-AGROINDABNK S.A.,
Sucursala Ștefan cel Mare
str.V. Alecsandri 115, Chisinau, R.M.
Swift: AGRNMD2X
IBAN: MD40AG000000022515173001

				Procesor: minim 2 x CPU, minim 16 Core/32 Threads, frecvență turbo de cel puțin 3,4GHz, memorie DDR5, cache minim 30MB, puterea maximă disipată a procesorului nu trebuie să depășească 150 wați; RAM: minim 8 x 32GB RDIMM, 5600MT/s, cu suport pentru instalare până la 16 module de memorie, frecvență de cel puțin 5600 MHz; Storage: minimum 2 x SSD disks RI, hot-plug, cu volumul minim 480 GB; Raid Controller: RAID levels: 0,1,5,6,10,50,60; Pass-through/Non-RAID mode; NV cache 8GB DDR4; disk support: 3 Gbps SATA, 6 Gbps SATA/SAS and 12 Gbps SAS/vSAS; LAN: minimum 1 x 1 OCP NIC 3.0 network adapter cu cel puțin 4 1GbE ports, la fel și 1 LOM 1GbE port; port dedicat 1 GbE pentru conectarea la server ca scop management and monitoring controller; PORTS: minimum 2PCI slots, 1 x Dedicated Management	Procesor: 2 x Xeon 6515P CPU, 16 Core/32 Threads, frecvență turbo 3,8GHz, memorie DDR5, cache 72MB, puterea maximă disipată a procesorului nu depășească 150 wați; RAM: 8 x 32GB RDIMM, 5600MT/s, cu suport pentru instalare până la 16 module de memorie, frecvență 6400 MHz; Storage: 2 x SSD disks RI, hot-plug, cu volumul 480 GB; Raid Controller: HPE MR416i-o, RAID levels: 0,1,5,6,10,50,60; Pass-through/Non-RAID mode; NV cache 8GB; disk support: 3 Gbps SATA, 6 Gbps SATA/SAS and 12 Gbps SAS/vSAS; LAN: 1 x 1 OCP NIC 3.0 network adapter cu 4 1GbE ports, la fel și 1 LOM 1GbE port; port dedicat 1 GbE pentru conectarea la server ca scop management and monitoring controller; PORTS: 2 PCI slots, 1 x	
--	--	--	--	--	---	--

				Ethernet port; 2 x USB 2.0; 1 x USB 3.0; 2 x VGA; PSU: minim 2 x hot-swappable 800W power category power supplies; suport pentru redundanță de alimentare; Accesorii: Sliding Rails With Cable Management Arm; Management: integrate hardware și software pentru control și monitorizare de la distanță cu licență Enterprise, care să ofere următoarele funcții: • Acces de la distanță la consola de gestionare a nodului de calcul prin browsere web, interfață de linie de comandă prin protocoalele ssh și telnet, IPMI și Redfish; • Informează automat administratorul despre toate defecțiunile și previziunile de funcționare defectuoasă ale subsistemului de discuri, modulelor de memorie, surselor de alimentare, ventilatoarelor și procesoarelor prin e-mail sau	Dedicated Management Ethernet port; 2 x USB 2.0; 1 x USB 3.0; 1 x VGA; PSU: 2 x hot-swappable 800W Platinum power supplies; suport redundanță de alimentare; Accesorii: Sliding Rails With Cable Management Arm; Management: integrate hardware și software pentru control și monitorizare de la distanță cu licență Enterprise, care ofera următoarele funcții: • Acces de la distanță la consola de gestionare a nodului de calcul prin browsere web, interfață de linie de comandă prin protocoalele ssh și telnet, IPMI și Redfish; • Informează automat administratorul despre toate defecțiunile și previziunile de funcționare defectuoasă ale subsistemului de discuri, modulelor de memorie, surselor de alimentare, ventilatoarelor și procesoarelor prin e-mail sau prin afișarea unui mesaj pe	
--	--	--	--	---	--	--

				prin afișarea unui mesaj pe consola administratorului; • Afișează informații de inventar despre componentele instalate ale nodului de calcul, inclusiv informații despre versiunile instalate ale microcodurilor componentelor serverului, informații despre adresele MAC și WWN ale controlorilor de rețea și ale adaptoarelor FC, inclusiv cele virtuale; • Repornirea de la distanță, pornirea/oprirea nodului de calcul (inclusiv pornirea de pe un disc optic virtual); • Interceptarea de la distanță a consolei de control a nodului de calcul (consolă virtuală): ecran, tastatură și pointer grafic coordonat atât în etapa de încărcare a nodului de calcul, cât și în timpul funcționării sistemelor de operare. Consola virtuală trebuie să aibă capacitatea de a controla puterea nodului de calcul, capacitatea de a specifica dispozitivul de	consola administratorului; • Afișează informații de inventar despre componentele instalate ale nodului de calcul, inclusiv informații despre versiunile instalate ale microcodurilor componentelor serverului, informații despre adresele MAC și WWN ale controlorilor de rețea și ale adaptoarelor FC, inclusiv cele virtuale; • Repornirea de la distanță, pornirea/oprirea nodului de calcul (inclusiv pornirea de pe un disc optic virtual); • Interceptarea de la distanță a consolei de control a nodului de calcul (consolă virtuală): ecran, tastatură și pointer grafic coordonat atât în etapa de încărcare a nodului de calcul, cât și în timpul funcționării sistemelor de operare. Consola virtuală trebuie să aibă capacitatea de a controla puterea nodului de calcul, capacitatea de a specifica dispozitivul de pornire, cu conectarea simultană	
--	--	--	--	---	--	--

				pornire, cu conectarea simultană a până la 6 utilizatori și interacțiunea în modul de schimb de mesaje. Consola virtuală trebuie să permită lucrul cu ajutorul unui browser web și al standardului HTML5, fără a fi nevoie de plug-in-uri Java și ActiveX; • Posibilitatea de a colecta informații despre nivelul de utilizare a procesorului central și a memoriei RAM a serverului fără a fi necesară instalarea unui software agent în sistemul de operare; • Capacitatea de a gestiona controlerele RAID instalate în incinta nodului de calcul prin intermediul unei interfețe web sau al unei interfețe de comandă a modulului de gestionare fără a fi necesară instalarea unui software agent în sistemul de operare. Cel puțin, capacitatea de a gestiona un controler RAID fără a fi necesară repornirea nodului de calcul;	a până la 6 utilizatori și interacțiunea în modul de schimb de mesaje. Consola virtuală trebuie să permită lucrul cu ajutorul unui browser web și al standardului HTML5, fără a fi nevoie de plug-in-uri Java și ActiveX; • Posibilitatea de a colecta informații despre nivelul de utilizare a procesorului central și a memoriei RAM a serverului fără a fi necesară instalarea unui software agent în sistemul de operare; • Capacitatea de a gestiona controlerele RAID instalate în incinta nodului de calcul prin intermediul unei interfețe web sau al unei interfețe de comandă a modulului de gestionare fără a fi necesară instalarea unui software agent în sistemul de operare. Cel puțin, capacitatea de a: Abilitatea de a gestiona un controler RAID fără a fi necesară repornirea nodului de calcul; Monitorizarea stării unităților conectate la un	
--	--	--	--	--	--	--

				Monitorizarea stării unităților conectate la un controler RAID, inclusiv a unităților NVMe; Monitorizarea stării discurilor virtuale; Crearea, ștergerea și configurarea discurilor virtuale; Modificarea setărilor controlerului RAID; Extinderea capacității discurilor virtuale fără întreruperea accesului la acestea; Modificarea nivelului RAID al discurilor virtuale fără întreruperea accesului la acestea; • Capacitatea de a înregistra configurația nodului de calcul, driverele și de a stoca o imagine de rezervă a nodului de calcul pentru repornire în cazul unei defecțiuni pe un mediu nevolatil instalat în carcasa nodului de calcul sau pe o resursă de fișiere de rețea; • Posibilitatea de a salva o captură de ecran a ecranului de descriere a defecțiunii sistemului cu informații de	controler RAID, inclusiv a unităților NVMe; Monitorizarea stării discurilor virtuale; Crearea, ștergerea și configurarea discurilor virtuale; Modificarea setărilor controlerului RAID; Extinderea capacității discurilor virtuale fără întreruperea accesului la acestea; Modificarea nivelului RAID al discurilor virtuale fără întreruperea accesului la acestea; • Capacitatea de a înregistra configurația nodului de calcul, driverele și de a stoca o imagine de rezervă a nodului de calcul pentru repornire în cazul unei defecțiuni pe un mediu nevolatil instalat în carcasa nodului de calcul sau pe o resursă de fișiere de rețea; • Posibilitatea de a salva o captură de ecran a ecranului de descriere a defecțiunii sistemului cu informații de diagnosticare;	
--	--	--	--	--	---	--

				diagnosticare; • Posibilitatea de a exporta informații de diagnosticare privind starea unui nod de calcul, inclusiv jurnalele de la modulul de gestionare a serverului și jurnalele sistemului de operare sau ale hipervizorului, într-un singur raport consolidat prin intermediul unei interfețe web sau al unei interfețe de linie de comandă; • Capacitatea de a utiliza hardware și software pentru a pregăti instalarea unui sistem de operare (configurarea volumelor, crearea de partiții, copierea driverelor, crearea de fișiere de răspuns pentru instalatorii sistemului de operare) fără a necesita utilizarea de medii de stocare externe; • Capacitatea de a aplica actualizări ale microcodului la componentele nodului de calcul atât prin interfața modulului de administrare a serverului, cât și din sistemele de operare	• Posibilitatea de a exporta informații de diagnosticare privind starea unui nod de calcul, inclusiv jurnalele de la modulul de gestionare a serverului și jurnalele sistemului de operare sau ale hipervizorului, într-un singur raport consolidat prin intermediul unei interfețe web sau al unei interfețe de linie de comandă; • Capacitatea de a utiliza hardware și software pentru a pregăti instalarea unui sistem de operare (configurarea volumelor, crearea de partiții, copierea driverelor, crearea de fișiere de răspuns pentru instalatorii sistemului de operare) fără a necesita utilizarea de medii de stocare externe; • Capacitatea de a aplica actualizări ale microcodului la componentele nodului de calcul atât prin interfața modulului de administrare a serverului, cât și din sistemele de operare acceptate;	
--	--	--	--	--	---	--

				acceptate; • Modulul de gestionare a serverului trebuie să aibă funcționalitatea de a verifica în siguranță integritatea și imutabilitatea pachetelor de actualizare a microcodului componentelor nodului de calcul în etapa de pregătire a actualizării; Garanția: minimum 36 luni.	• Modulul de gestionare a serverului trebuie să aibă funcționalitatea de a verifica în siguranță integritatea și imutabilitatea pachetelor de actualizare a microcodului componentelor nodului de calcul în etapa de pregătire a actualizării; Garanția: 36 luni.	
--	--	--	--	---	---	--

Semnat:
Nume: Irina Vicol

În calitate de: Administrator

Ofertantul: SC Xontech Systems SRL

Adresa: str. Alexandru cel bun 85, MD-2012, mun Chisinau, Republica Moldova.