

SERVERIO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. LENTELĖ. SERVERIO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Įrangos / parametro pavadinimas</i>	<i>Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės</i>	<i>Tiekėjo siūlomų parametrų reikšmės</i>
1.	Korpusas	„Rack mount“ tipo, montuojamas į standartinę 19“ montavimo spintą. Aukštis ne daugiau nei 2U. Turi turėti priekinį rakinamą skydą fizinei diskų apsaugai.	
2.	Korpuso laikikliai	Komplekte turi būti visi priedai, būtini įrenginio montavimui spintoje.	
3.	Procesorius	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ne mažiau nei dešimties branduolių x86 komandų rinkinio architektūros procesorius, palaikantis 64 bitų (x86-64) operacijas ir virtualizacijos technologiją. L3 spartinančioji atmintinė ne mažiau kaip 25 MB. Našumo indeksai pagal Standard Performance Evaluation Corporation testus, publikuojamus tinklapyje http://www.spec.org, paskutinę pasiūlymų pateikimo dieną turi būti ne mažesni už: 2. 800 taškai pagal SPECint_rate_base2006 testo rezultatus; 3. 660 taškai pagal SPECfp_rate_base2006 testo rezultatus. 4. Rezultatai turi būti atlikti siūlomos įrangos gamintojo bet kokio serverio modelio platformoje. 	
4.	Procesorių skaičius	1 serveris turi turėti ne mažiau kaip du (2 vnt.) procesorių.	
5.	Operatyvioji atmintis (RAM)	Ne mažiau kaip 32 GB DDR4-2400	
6.	Maksimali palaikoma operatyvinė atmintis	Ne mažiau kaip 1536 GB.	
7.	Vidiniai standieji diskai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ne mažiau nei du (2 vnt.) 2,5“ dydžio, 480 GB, „karšto keitimo“ ne prastesni kaip SATA SSD diskai, kurių pilno perrašymo skaičius per dieną 5 metų laikotarpiu (ang. k. DWPD) lygus arba didesnis nei 1. 2. Serveryje galima sumontuoti ne mažiau kaip dvidešimt keturis (24 vnt.) 2,5“ dydžio diskus. 3. Turi būti galimybė naudoti self-encrypting (SED) diskus. 	
8.	RAID kontrolieris	1. RAID 1, 5, 6, 10 SAS valdiklis turi turėti 1024MB spartinančios atminties, ir užtikrinti duomenų išsaugojimą dingus trumpalaikiui elektros maitinimui.	
	Išplėtimo lizdų skaičius	2. Ne mažiau kaip trys (3 vnt.) PCI-Express x8.	

9.	Turi palaikyti	Virtualių CD/DVD (galimybė naudoti nutolusio kompiuterio CD/DVD, CD/DVD atvaizdą ir USB duomenų laikmeną kaip serverio), virtualią KVM, vartotojų autentifikavimą per LDAP tarnybą („MS Active Directory“).	
10.	TPM	Turi būti integruotas saugos modulis TPM v2.0 (ang. „Trusted Platform Module) arba lygiavertis modulis, skirtas generuoti, saugoti elektroninius raktus ir sertifikatus.	
11.	Tinklas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ne mažiau nei dvi (2 vnt.) Ethernet 10/100/1000 Base T jungtys, kurios turi palaikyti dalinį paketų apdorojimą („TCP/IP Stateless Offloading“ bei „Checksum and Segmentation Offloads“) ar lygiavertes technologijas. 2. Ne mažiau kaip dvi (2 vnt.) 10Gb Ethernet DA/SFP+ jungtys. Turi palaikyti SR-IOV technologiją, bent 128 virtualių įrenginių palaikymas. „Flow director“ ar analogiška aparatinė technologija paketų nukreipimui į branduolį. VXLAN ir NVGRE palaikymas, paketų prioritizavimas (ne mažiau 1536 Tx ir Rx eilių per portą palaikymas), VMDq palaikymas. 3. Turi užtikrinti prievadų apjungimą. Turi vieno iš aktyvių lizdų veiklos sutrikimo atveju, nesutrikdant serverio veiklos, jo funkcijas perduoti rezerviniam prievadui, o sutrikimą likvidavus automatiškai gražinti buvusiam aktyviam prievadui. 4. Turi būti didelių Ethernet segmentų palaikymas (Jumbo frames iki 9000 baitų). 	
12.	Prievadai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ne mažiau kaip du (2 vnt.) VGA ir keturis (4 vnt.) USB iš kurių ne mažiau kaip vienas (1 vnt.) USB standarto A (angl. USB standard-A socket) lizdas bei vienas (1 vnt.) VGA lizdas sumontuotas priekinėje serverio panelėje (be adapterių ar perėjimų). 2. Turi būti vienas (1 vnt.) RJ45 atskiras prievadas nuotoliniam serverio valdymui. 	
13.	Sistemos komponentų patikimumas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visi sistemos elektros maitinimo blokai ir aušintuvai turi būti dubliuojami, „karšto keitimo“ tipo. 2. Vieno maitinimo šaltinio galingumas negali būti mažesnis kaip 700 W, efektyvumas ne mažiau kaip 93%. 	
14.	Serverio valdymo funkcijos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Būtina nuotolinio valdymo ir monitoringo įranga, palaikanti GUI (per naršyklę). 2. Turi būti galimybė prisijungti ne mažiau kaip 6 nutolusiems vartotojams vienu metu ir dalintis konsolės seansu. 3. Palaiko ne mažiau kaip 16 vartotojų su atskirais slaptažodžiais, nepriklausomus nuo operacinės sistemos. 4. Tarnybinės stoties priekyje turi būti vizuali indikacija įspėjanti apie gedimą. 5. Pranešimas apie gedimą turi būti siunčiamas el. paštu ir SNMP protokolu. 	

15.	Standartai įrangai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visi serverio komponentai turi būti ženklinti CE ženklu. 2. Serveris turi būti sertifikuotas darbui su Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux arba lygiavertėms OS. 	
16.	Suderinamumas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visa siūloma įranga ir jos komponentai turi būti komplektuojami vieno įrangos gamintojo ir/arba ženklinti gamintojo kodais. 2. Įrenginys turi būti komplektuojamas su visais kabeliais, adapteriais ir kitomis sudedamosiomis dalimis bei medžiagomis, reikalingomis visų užsakomos sistemos vidinių ir periferinių įrenginių sujungimui, užtikrinant normalų sistemos funkcionavimą. 3. Serveriai turi būti komplektuojami su maitinimo kabeliais. Maitinimo kabelių jungtys - C13, C14. Maitinimo kabeliai turi būti ne trumpesni nei 1,2 metro ilgio. Tai pat turi būti 4 vnt. UTP 5e kategorijos komutaciniai kabeliai, kurie turi būti ne trumpesni nei 2 metrai. 	
17.	Naujumo reikalavimas	Visa pateikiama įranga privalo būti nauja ir nenaudota (negali būti atnaujinta, restauruota angl. refurbished), nepažeistose gamintojo pakuotėse.	
18.	Garantija dėl avarijų	Turi būti suteikiama ne trumpesnė kaip 3 metų garantija dėl avarijų standiesiems diskams, operatyviai atminčiai (angl. prefailure warranty). Šie komponentai turi būti keičiami, kai vidinė įrangos stebėjimo sistema įspėja (Warning) apie galimą gedimą.	
19.	Garantija	<ol style="list-style-type: none"> 1. Įrangai, nuo įrangos pristatymo ir garantijos registravimo datos turi būti suteikiama ne trumpesnė kaip 3 metų gamintojo garantija darbo vietoje („on-site“). Garantinis aptarnavimas teikiamas 7 dienas per savaitę, 24 valandas per parą. Turi būti gamintojo numatyta galimybė išplėsti garantiją iki 7 metų laikotarpio. 2. Paaiškėjus, kad garantinio laikotarpio metu sugedusios prekės darbingumo atkūrimo trukmė bus ilgesnė nei 3 darbo dienos nuo pranešimo apie gedimą, darbingumo atkūrimo laikotarpiu tiekėjas turi pakeisti sugedusią prekę kita, ne prastesnių parametų preke. 3. Turi būti siūloma tik tokia įranga, kurios gamintojas turi turėti autorizuotą remonto centrą Lietuvoje, galintį vykdyti pasiūlytos įrangos garantinę priežiūrą, remontą. 	
Firma-gamintojas, modelis, kilmės šalis ir kt.			
Vieneto kaina, Eur (be PVM)			
Kiekis, vnt.			1
Suma IŠ VISO, Eur (be PVM)			

* Jeigu techninėje specifikacijoje nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, tai tokiu atveju nurodytai formuluotei taikomas „arba lygiavertis“.