

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Serveris „A“

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalavimas atitikimui
A dalis – nekeičiami esminiai reikalavimai		
1.	Modelis, gamintojas	a) Nurodyti gamintoją, modelį, versiją, prekės numerį. (Nurodo Tiekėjas) b) Turi būti pateikti visų siūlomos įrangos komplektuojančių dalių gamintojo produktų kodai, trumpi aprašymai bei nurodyti komplektuojančių dalių kiekiai. (Nurodo Tiekėjas)
B dalis – Pirkėjas turi teisę keisti šias technines charakteristikas		
2.	Procesoriai	a) Turi būti ne mažiau kaip 2 procesoriai, iš viso per serverį turi būti ne daugiau kaip 40 branduolių.
3.	Procesorių našumas	Turi būti ne mažiau kaip: a) 270 taškų pagal SPECrate2017_int_base testų rezultatus ir 240 taškų pagal SPECrate2017_fp_base testų rezultatus. b) Našumo rodikliai turi būti nurodyti dviejų procesorių sistemai. Siūlomo procesoriaus našumo parametrai turi būti viešai publikuojami www.spec.org puslapyje. Matavimai gali būti atlikti bet kokioje platformoje su siūlomais procesoriais. c) Būtina nurodyti procesoriaus gamintoją, modelį, dažnį, spartinančiosios atminties dydį ir sisteminės magistralės dažnį. (Nurodo Tiekėjas) .
4.	Operatyviosios atminties kiekis	a) Turi būti ne mažiau kaip 1536 GB operatyviosios atminties. b) Vieno atminties modulio talpa turi būti ne didesnė nei 64 GB.
5.	Operatyviosios atminties parametrai	a) Turi būti ne blogiau kaip DDR4 tipo ir pritaikyta maksimaliai procesoriaus greitaveikai arba lygiavertė. b) Turi būti palaikomos „Advanced ECC“, „Memory Online Spare Mode“, „Memory mirroring“ arba lygiavertės technologijos.
6.	Vidinių diskų RAID valdiklis	a) Turi būti ne mažiau kaip 12 Gb/s SAS valdiklis, palaikantis RAID lygius – 0, 1, 10, 5, 6. b) Turi būti ne mažiau kaip 2 GB „Flash“ tipo atmintimi apsaugotos spartinančiosios atminties.
7.	Vidiniai diskai	Turi būti ne mažiau kaip: a) 3 vnt. SSD ne mažiau kaip 480 GB talpos 2,5“ SATA diskai, kurių DWPD ne mažiau kaip 0,7. b) Visi diskai karšto keitimo tipo (angl. „Hot-Plug“).
8.	Maksimalus diskų kiekis serveryje	a) Turi būti galima įdiegti ne mažiau kaip 8 vnt. 2.5“ SAS diskų. b) Visi diskų lizdai turi būti prijungti prie RAID valdiklio.
9.	„Ethernet“ tinklo adapteriai	a) Turi būti ne mažiau kaip 6 vnt. 10/25G tipo prievadų, komplektuojami su 10G SR optiniais keitikliais. b) Turi būti galima sukonfigūruoti sąsajas, kad jos dubliuotų viena kitą ir vienos iš jų gedimo atveju būtų užtikrintas normalus tolimesnis serverio darbas. c) Siūlomų „Ethernet“ tinklo adapterių mikroschemų rinkinys (angl. Chipset) turi būti vieno gamintojo. d) Turi būti palaikomos nurodytas (arba lygiavertis) funkcionalumas: RDMA over Converged Ethernet (RoCE). e) Turi būti palaikomi nurodyti protokolai (arba lygiavertčiai): OpenMPI, IBM PE, OSU MPI (MVAPICH/2), Intel MPI, TCP/UDP, MPLS, NVGRE, GENEVE, iSER, NFS RDMA, SMB Direct; uDAPL.
10.	PCIe plėtimo lizdai	a) Serveris turi turėti ne mažiau kaip 3 vnt. PCIe 3.0 plėtimo lizdų.
11.	VGA jungtis	a) Turi būti.
12.	Konstrukcija	a) Korpuso aukštis ne daugiau 2U.
13.	Elektros maitinimo šaltiniai	a) Maitinimo šaltiniai turi būti ne blogesni nei 80 Plus Platinum. b) Turi būti pateikti 2 vnt. „IEC60320 C13, IEC60320 c14, 2 m, 10 A, 250 VAC“ tipo maitinimo kabeliai.

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalavimas atitikimui
14.	Serverio aušinimo ventiliatoriai	a) Turi būti dubliuoti, kad bet kurio vieno iš jų gedimo atveju būtų užtikrintas normalus tolimesnis serverio darbas (t. y. aušinimas).
15.	Operacinių ir virtualizacijos sistemų palaikymas	a) Turi būti suderinama su šiomis operacinėmis sistemomis: <ul style="list-style-type: none"> • „Microsoft Windows Server“; • „VMware“; • „Red Hat Enterprise Linux“ (RHEL) arba lygiavertė.
16.	Garantinė techninė priežiūra	a) Garantinis palaikymas skaičiuojamas nuo įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. b) Garantiniu laikotarpiu gamintojas keičia diskus, jei įvyko išankstinis įspėjimas apie galimą jų gedimą („prefailure warranty“). c) Turi būti garantuojama reakcija į gedimus 24 (dvidešimt keturias) valandas per parą, 7 (septynias) dienas per savaitę, ne vėliau kaip per 8 (aštuonias) valandas nuo kreipinio registravimo el. paštu, telefonu ar kitu abiem šalims priimtinu būdu. d) Garantiniu laikotarpiu sugedusios Prekės, jos moduliai ir dalys privalo būti pakeistos ne ilgiau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo gedimo registravimo gamintojo palaikymo sistemoje dienos.
17.	FC adapteris	a) Turi būti ne mažiau 2 vnt. 16Gb/s spartos Fibre Channel prievadai su SW optiniais keitikliais.