

UŽSAKYMAS

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

- 1.1. **Bendrovė:** UAB „Ignitis grupės paslaugų centras“
- 1.2. **Atnaujintas varžymasis** – teisės aktuose, Preliminariojoje sutartyje nustatytais sąlygomis ir tvarka vykdomas atnaujintas Tiekėjų varžymasis dėl Sutarties sudarymo.
- 1.3. **Atnaujintas pasiūlymas** – teisės aktuose, Preliminariojoje sutartyje nustatytais sąlygomis ir tvarka teikiamas atnaujintas pasiūlymas dėl Sutarties sudarymo.
- 1.4. **Pasiūlymas** – Tiekėjo raštu pateiktų dokumentų ir elektroninėmis priemonėmis pateiktų duomenų visuma.
- 1.5. **Preliminarioji sutartis** – Bendrovės ir Tiekėjo sutartis, sudaryta 2020-06-29, Sut. Nr. SUT-317-20.
- 1.6. **Tiekėjas** – Preliminariąją sutartį su Bendrove sudaręs ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė.
- 1.7. **Laimėjęs tiekėjas** – Atnaujintame varžyme laimėjusį Pasiūlymą pateikęs tiekėjas, su kuriuo Bendrovė sudaro Sutartį.
- 1.8. **Sutartis** – sutartis, sudaroma tarp Laimėjusio tiekėjo ir Bendrovės dėl Pirkimo objekto.

2. UŽSAKYO OBJEKTAS

- 2.1. Serveriai.

3. UŽSAKYO OBJEKTO APIMTYS

- 3.1. Serveriai – 3 vnt.

4. REIKALAVIMAI UŽSAKYO OBJEKTUI

- 4.1. Prekių pristatymo vieta: Laisvės pr. 10, 04215 Vilnius.
- 4.2. Konkretūs reikalavimai Prekėms pateikiami Lentelėje Nr. 1.

Lentelė Nr. 1. Serverių techniniai reikalavimai

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)
2.	Procesoriai	Procesoriai turi palaikyti 64 bitų instrukcijas ir virtualizavimo instrukcijas aparatinio lygmeniu.
3.	Konstrukcija	Skirtas montuoti standartinėje 19 colių pločio serverių spintoje.
4.	Montavimas	Turi būti pateiktos visos reikalingos montavimo priemonės – guoliniai montavimo bėgiai bei kabelių laikymo alkūnė, leidžiantys ištraukti serverį iš spintos ir pasiekti serverio vidinius komponentus, nuo jo neatjungiant elektros maitinimo ir jungiamųjų kabelių.
5.	Elektros maitinimo šaltiniai	a) 2 vnt., dubliuoti, kiekvienas šaltinis turi užtikrinti serverio darbą kito šaltinio gedimo atveju esant pilnos komplektacijos serveriui (RAM, HDD). b) Keičiami nestabdant veikiančio serverio („hot plug“).
6.	Valdymo ir stebėjimo priemonės.	a) Turi būti nepriklausomas nuo operacinės sistemos integruotas nuotolinio valdymo procesorius, pasiekiamas per dedikuotą Ethernet sąsają. b) Turi būti virtuali, nepriklausanti nuo operacijų sistemos, nutolusi tekstinė ir grafinė konsolė. c) Turi būti galima atlikti nutolusį serverio maitinimo įjungimą / išjungimą. d) Turi būti ne mažiau kaip 128-bit SSL apsauga. e) Turi būti galimas serverio valdymo procesoriaus nutolęs valdymas per WEB naršyklę.

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalavimas atitikimui
		f) Turi būti aparatinės dalies būklės stebėjimas be operacinės sistemos. Stebimi parametrai ir komponentai: temperatūra, CPU, operatyvinė atmintis, vidiniai diskai. g) Turi būti SNMP pranešimų siuntimas nepriklausomas nuo operacinės sistemos. h) Turi palaikyti: virtualų 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“).
7.	Suderinamumas ir surinkimo reikalavimai	Visos komplektuojamosios dalys (procesoriai, atmintis, diskai, valdymo programinė įranga ir kt.) turi būti komplektuojamos serverio gamintojo ir pažymėtos serverio gamintojo kodais.
8.	Garantinė techninė priežiūra	a) Turi būti suteikiama ne trumpesnė kaip 5 (penkerių) metų gamintojo garantija darbo vietoje. b) Garantiniu aptarnavimo laikotarpiu keičiami diskai turi būti paliekami Pirkėjui. c) Turi būti nemokama programinės įrangos atnaujinimo galimybė garantiniu laikotarpiu, programinės įrangos atsisiuntimas iš gamintojo puslapiu. d) Pirkėjo atstovams turi būti suteikti prisijungimo duomenys, su visomis reikiamomis teisėmis ir tokie, kurie leistų atsisiųsti naujausią programinės įrangos versiją iš gamintojo puslapiu.
B dalis – Pirkėjas turi teisę keisti šias technines charakteristikas		
9.	Procesoriai	a) Turi būti ne mažiau kaip 2 procesoriai, iš viso per serverį turi būti ne mažiau kaip 24 branduoliai. b) Procesoriai turi palaikyti ne mažiau kaip 64 bitų instrukcijas ir virtualizavimo instrukcijas aparatinio lygmeniu.
10.	Procesorių našumas	Turi būti ne mažiau kaip: a) 170 taškų pagal SPECrate2017_int_base testų rezultatus ir 200 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 ir modelį. (Nurodo Tiekėjas)
11.	Operatyviosios atminties kiekis	Turi būti ne mažiau kaip 128 GB operatyviosios atminties.
12.	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. c) Sistema turi palaikyti NVDIMM, Optane ar lygiavertčio tipo atmintį.
13.	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.
14.	Vidiniai diskai	Turi būti ne mažiau kaip: a) 2 vnt. SSD ne mažiau kaip 480 GB talpos 2,5“ SATA diskai, kurių DWPD ne mažiau kaip 0,7; b) 6 vnt. SSD ne mažiau kaip 3,84 TB talpos 2,5“ SATA diskai, kurių DWPD ne mažiau kaip 1; c) Visi diskai karšto keitimo tipo (angl. „Hot-Plug“).
15.	Maksimalus diskų kiekis serveryje	a) Turi būti galima įdiegti ne mažiau kaip 16 vnt. 2.5“ SAS diskų. b) Visi diskų lizdai turi būti pajungti prie RAID valdiklio.
16.	„Ethernet“ tinklo adapteriai	a) Turi būti ne mažiau kaip 4 vnt. 10/25G tipo prievadų, komplektuojami su 10G SR optiniais keitikliais. b) Turi būti ne mažiau kaip 4 vnt. 1G tipo RJ45 prievadų. c) Turi būti galima sukonfigūruoti sąsajas, kad jos dubliuotų viena kitą ir vienos iš jų gedimo atveju būtų užtikrintas normalus tolimesnis serverio darbas.

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalavimas atitikimui
		d) Siūlomų „Ethernet“ tinklo adapterių mikroschemų rinkinys (angl. Chipset) turi būti vieno gamintojo. e) Turi būti nurodytas optinių keitiklių gamintojo produkto kodas, trumpas aprašymas bei kiekiai.
17.	PCIe plėtimo lizdai	Serveris turi turėti ne mažiau kaip 2 vnt. laisvų PCIe 3.0 plėtimo lizdų.
18.	VGA jungtis	Turi būti.
19.	Konstrukcija	Korpuso aukštis ne daugiau 2U.
20.	Elektros maitinimo šaltiniai	a) 2 vnt., dubliuoti, kiekvienas šaltinis turi užtikrinti serverio darbą kito šaltinio gedimo atveju esant pilnos komplektacijos serveriui (vertinama: CPU, RAM, HDD). b) Maitinimo šaltiniai keičiami nestabdant veikiančio serverio (angl. „Hot-Plug“). c) Maitinimo šaltinio efektyvumas ne mažesnis kaip 94% esant 50% apkrovimui. d) Turi būti pateikti 2 vnt. „IEC60320 C13, IEC60320 c14, 2 m, 10 A, 250 VAC“ tipo maitinimo kabeliai. Turi būti pateikti 2 vnt. „CEE77, IEC60320 C13, 2 m, 10 A, 250 VAC“ tipo maitinimo kabeliai.
21.	Serverio aušinimo ventiliatoriai	Turi būti dubliuoti, kad bet kurio vieno iš jų gedimo atveju būtų užtikrintas normalus tolimesnis serverio darbas (t. y. aušinimas).
22.	Operacinių ir virtualizacijos sistemų palaikymas	Turi būti suderinama su šiomis operacinėmis sistemomis: a) „Microsoft Windows Server“; b) „VMware“; c) „Red Hat Enterprise Linux“ (RHEL) arba lygiavertė.
23.	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.
24.	Valdymo ir stebėjimo priemonės	a) Serveris turi turėti nuotolinio stebėjimo sistemą, įdiegiama Pirkėjo infrastruktūroje. Sistema turi pateikti mazgų prevencinio keitimo rekomendacijas, diagnozuoti sutrikimus ir atlikti komponentų inventorizaciją. Informacija apie sutrikimus turi būti siunčiama sistemos administratoriams. b) Jei tokiai sistemai reikalingos papildomos licencijos, jos turi būti pateiktos kartu su serveriu. c) Turi būti pateiktos būtinosios programinės įrangos licencijos nuotoliniam serverio būsenos stebėjimui. Jei gamintojas neteikia nuolatinių licencijų, licencijų nuoma turi būti paskaičiuota visam serverio garantinio aptarnavimo laikotarpiui. Tiekėjas turi nurodyti kokio tipo ir kokiam produktui pateikiamos licencijos.

5. ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO TERMINAI

5.1. Taikomi Preliminariojoje sutartyje numatyti terminai.