

UŽSAKYMAS

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

- 1.1. **Pirkėjas:** 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** – Pirkėjo ir Tiekėjo sutartis, sudaryta 2020-06-29, Sut. Nr. SUT-317-20.
- 1.6. **Tiekėjas** – Preliminariąją sutartį su Pirkėju 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 varžymesi laimėjusį Atnaujintą pasiūlymą pateikęs tiekėjas, su kuriuo Pirkėjas sudaro Sutartį.
- 1.8. **Sutartis** – sutartis, sudaroma tarp Laimėjusio tiekėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.
- 1.9. **Prekės** - Serveriai.
- 1.10. **Prekių užsakymas** – Sutarties pagrindu Tiekėjui tekstiniu pranešimu, elektroniniu paštu ir/ar per Pirkėjo nurodytą informacinę sistemą teikiamas rašytinis Prekių užsakymas, kuris laikomas Tiekėjo gautu po 24 (dvidešimt keturių) valandų nuo jo išsiuntimo Preliminariosios sutarties SD nurodytais Tiekėjo kontaktais ar kita Šalių sutarta forma.

2. UŽSAKYMO OBJEKTAS

Serveriai.

3. UŽSAKYMO OBJEKTO APIMTYS

Lentelė Nr.1. Perkamų Prekių pavadinimai ir kiekiai.

Eil.Nr.	Prekių pavadinimas	Kiekis, vnt.
1.	Serveris	4

4. REIKALAVIMAI UŽSAKYMO OBJEKTUI

- 4.1. Prekių pristatymo vieta: Laisvės pr. 10, 04215 Vilnius.
- 4.2. Reikalavimai Prekėms nurodyti Lentelėje Nr. 2.

Lentelė Nr. 2. Serveriui keliami techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalavimas atitikimui
A dalis – nekeičiami esminiai reikalavimai		
1.	Modelis, gamintojas	a) Nurodyti gamintoją, modelį, versiją, prekės numerį. (<i>Nurodo Tiekėjas</i>) b) Turi būti pateikti visų siūlomos įrangos komplektuojančių dalių gamintojo produktų kodai, trumpi aprašymai bei nurodyti komplektuojančių dalių kiekiai. (<i>Nurodo Tiekėjas</i>)
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.

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalavimas atitikimui
		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. 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 puslapio. d) Pirkėjo atstovams turi būti suteikti prisijungimo duomenys, su visomis reikiamomis teisėmis ir tokie, kurie leistų atsisiųsti naujausią programinės įrangos versiją iš gamintojo puslapio.
B dalis – Pakeistos techninės charakteristikos		
9.	Procesoriai	a) Turi būti ne mažiau kaip 2 procesoriai, iš viso per serverį turi būti 64 branduoliai. b) Procesoriai turi palaikyti ne mažiau kaip 64 bitų instrukcijas ir virtualizavimo instrukcijas aparatinio lygmeniu. c) Turi palaikyti AVX-512 instrukcijas. d) Turi būti suderinami su esama Pirkėjo virtualizacijos infrastruktūra (Intel CPU).
10.	Procesorių našumas	Turi būti ne mažiau kaip: a) 649 taškai pagal SPECrate2017_int_base testų rezultatus ir 649 taškai pagal SPECrate2017_fp_base testų rezultatus; b) Našumo rodikliai turi būti nurodyti dviejų procesorių sistemai; c) Siūlomo procesoriaus našumo parametrai turi būti viešai publikuojami www.spec.org puslapyje; d) Matavimai gali būti atlikti bet kokiaje platformoje su siūlomais procesoriais; e) Būtina nurodyti procesoriaus gamintoją ir modelį. (Nurodo Tiekėjas)
11.	Operatyviosios atminties kiekis	Turi būti ne mažiau kaip 1024 GB operatyviosios atminties.
12.	Operatyviosios atminties parametrai	a) Turi būti ne blogiau kaip DDR5 tipo ir pritaikyta maksimaliai procesoriaus greitaveikai arba lygiavertė. b) Turi būti palaikomos „Advanced ECC“, „Memory Online Spare Mode“, „Memory mirroring“ arba lygiavertės technologijos.
13.	Vidinių diskų RAID valdiklis	Valdiklis: a) Turi palaikyti ne mažiau kaip 6 Gb/s SATA, 12 Gb/s SAS; b) Turi palaikyti RAID lygius – 0, 1, 10, 5, 6; c) Turi būti ne mažiau kaip 2 GB „Flash“ tipo atmintimi apsaugotos spartinančiosios atminties.
14.	Vidiniai diskai	Turi būti ne mažiau kaip: a) 2 vnt. ne mažiau, kaip 480 GB talpos SSD SATA diskai 2.5“, kurių DWPD ne mažiau kaip 0,7; b) Visi diskai karšto keitimo tipo (angl. „Hot-Plug“).
15.	„Ethernet“ tinklo adapteriai	a) Turi būti ne mažiau kaip 6 (šeši) 10/25G tipo prievadai, komplektuojami su 10G ir 25G 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.

Eil. Nr.	Reikalavimo pavadinimas	Reikalavimas atitikimui
		c) Siūlomų „Ethernet“ tinklo adapterių mikroschemų rinkinys (angl. Chipset) turi būti vieno gamintojo. d) Turi būti palaikomas nurodytas (arba lygiavertis) funkcionalumas RoCEv2. e) Turi būti nurodytas optinių keitiklių gamintojo produkto kodas, trumpas aprašymas bei kiekiai.
16.	PCIe plėtimo lizdai	a) Serveris turi turėti ne mažiau kaip 1 (vieną) laisvą PCIe Gen 4 plėtimo lizdą.
17.	VGA jungtis	a) Turi būti.
18.	Konstrukcija	a) Korpuso aukštis ne daugiau kaip 2U.
19.	Elektros maitinimo šaltiniai	a) 2 (du) dubliuoti elektros maitinimo šaltiniai, kiekvienas elektros maitinimo šaltinis turi užtikrinti serverio darbą kito elektros maitinimo šaltinio gedimo atveju esant pilnos komplektacijos serveriui (vertinama: CPU, RAM, HDD). b) Elektros maitinimo šaltinio efektyvumas ne mažesnis kaip 94% esant 50% apkrovimui. c) Turi būti pateikti 2 (du) „IEC60320 C13, IEC60320 c14, 2 m, 10 A, 250 VAC“ tipo maitinimo kabeliai.
20.	Serverio aušinimo ventiliatoriai	a) Turi būti dubliuoti, kad bet kurio vieno iš jų gedimo atveju būtų užtikrintas normalus tolimesnis serverio darbas (t. y. aušinimas).
21.	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.
22.	Garantinė techninė priežiūra	a) Garantis 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 4 (keturias) valandas nuo kreipinio registravimo el. paštu, telefonu ar kitu abiem šalims priimtiniu 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.
23.	FC prievadas	a) Turi būti ne mažiau kaip 2 (du) 32 Gb/s spartos Fibre Channel prievadais su SW optiniais keitikliais.
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 inventurizaciją. 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 būtiniosios 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 IR TVARKA

5.1. Taikomi Preliminariojoje sutartyje numatyti terminai ir tvarka.

5.2. Prekės turi būti pristatytos ne vėliau kaip per 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų nuo Prekių užsakymo pateikimo dienos.