

**TURTO VALDYMO IR ŪKIO DEPARTAMENTUI
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS**

**PASIŪLYMAS
TECHNINĖS ĮRANGOS PIRKIMAS (IRD-D16-58)**

2018 m. spalio 23 d. Nr. LIT_ITS/1023-1
Vilnius

1 lentelė. Tiekėjo rekvizitai:

Tiekėjo pavadinimas ir kodas	UAB „ATEA“, įmonės kodas: 122588443
Tiekėjo adresas	J. Rutkausko g. 6, LT-05132, Vilnius
PVM mokėtojo kodas	LT225884413
Bankas ir sąskaitos numeris	Luminor Bank AB, Sąskaitos Nr.: LT032140030001327814
Telefono Nr., internetinis puslapis, el. paštas	Tel. +370 5 239 78 30, internetinis puslapis: www.atea.lt , el. paštas: info@atea.lt
Asmens, pateikusių pasiūlymą CVP IS priemonėmis, vardas, pavardė, pareigos¹	Projektų grupės vadovas Rimas Kvaselis
Ryšiams su Komisija palaikyti skiriamo asmens vardas, pavardė, pareigos ir kontaktiniai telefonai	Projektų grupės vadovas Rimas Kvaselis Tel. +370 618 33412 El. paštas: rimas.kvaselis@atea.lt

2 lentelė. Su pasiūlymu pateikiami dokumentai:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Ar dokumente yra konfidenciali* informacija	Jeigu taip, koku pagrindu atitinkamas dokumentas yra konfidencialus? (pvz. įtrauktas į tiekėjo įmonės komercinių paslapčių sąrašą ar kt.)	Lapų skaičius	Pirkimo objekto dalis
1.	Ši pasiūlymo forma	Ne	-	12	1,2,3
2.	Užpildyta EBVPD forma	Ne	-	12	1,2,3
3.	ATEA RC jungtinių kompetentingų institucijų tvarkomų duomenų išrašas	Ne	-	2	1,2,3
4.	Siūlomos įrangos komplektuojančių dalių kodai, trumpas aprašymas ir kiekiai	Taip	Specifinė įrangos komplektacija, kuri yra traktuojama kaip įmonės gamybinė paslaptis	2	1,2,3
5.	Dokumentas dėl siūlomos įrangos pardavimo ir aptarnavimo	Ne	-	1	1,2,3
6.	Pasiūlymą ir dokumentus pasirašančio asmens įgaliojimas	Ne (išskyrus asmens kodą)	-	1	1,2,3

* Informacija, nurodyta VPĮ 20 straipsnio 2 dalies 1, 2, 3, 4 punktuose negali būti nurodoma ir nebus laikoma konfidencialia. Tiekėjas gali nurodyti, kuri informacijos dalis pasiūlyme yra konfidenciali. Tiekėjo su pasiūlymu teikiamų dokumentų informacijos konfidencialumas gali būti nustatomas tik pagrįstais atvejais. Jeigu kils abejonių dėl tiekėjo pasiūlyme nurodytos informacijos konfidencialumo, Komisija prašys tiekėją per nurodytą terminą, kuris negali būti trumpesnis kaip 5 darbo dienos, pagrįsti jos konfidencialumą. Jei tokia informacija pasiūlyme nebus nurodyta, Komisija laikys, kad bet kuri pasiūlyme pateikta informacija nėra konfidenciali, išskyrus informaciją, kurią atskleidus būtų pažeisti Asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo reikalavimai ar Tiekėjo įsipareigojimai pagal su trečiaisiais asmenimis sudarytas sutartis.

1 Jeigu pasiūlymą pasirašo ne tiekėjo vadovas, pasiūlyme pateikiama įgaliojimo skaitmeninė kopija.

3 lentelė. Informacija apie remiamąs kitų subjektų pajėgumais. Vykdam pirkimo sutartį bus pasitelkiami šie ūkio subjektai (Dėl kiekvieno iš ūkio subjektų, kurių pajėgumais remiamasi, tiekėjas turi pateikti atskirą, tų ūkio subjektų tinkamai užpildytą ir pasirašytą EBVPD formą su informacija, kurios reikalaujama SS).

Eil. Nr.	Ūkio subjekto (-ų) pavadinimas (-ai) ²	Ūkio subjektas pasitelkiamas, siekiant atitikti kvalifikacijos reikalavimą (Tiekėjas nurodo reikalavimo Nr. pagal SS)	Koks bus pateikiamas įrodymas dėl išteklių prieinamumo ³	Pirkimo objekto dalis
1.				

4 lentelė. Informacija apie subtiekiejus, kurių pajėgumais tiekėjas nesiremia (pildyti neprivaloma):

Eil. Nr.	Subtiekiejo (-ų) pavadinimas (-ai), kontaktiniai duomenys ir jų atstovai ⁴	Nurodoma, kokius sutartinius įsipareigojimus vykdys	Apimtis EUR arba proc.	Koks pateikiamas įrodymas dėl išteklių prieinamumo	Pirkimo objekto dalis
1.					

5 lentelė. Tiekėjo techninis pasiūlymas 1 (pirma) pirkimo objekto dalis:

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	Siūlomos įrangos charakteristikos
	1. Duomenų bazių tarnybinės stotys, 2vnt.		
1.1.	Modelis, gamintojas	-	Synergy 660 Gen 10, HPE
1.2.	Tiekėjas turi būti siūlomos įrangos gamintojas arba būti įgaliotas gamintojo atstovas arba turi būti sudaręs atitinkamą sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu teisę parduoti, prižiūrėti ir remontuoti siūlomą techninę įrangą.	Dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas yra siūlomos įrangos gamintojas (pateikiama tiekėjo pažyma), ar įgaliotas siūlomos įrangos gamintojo atstovas (pateikiami oficialų atstovavimą patvirtinantys dokumentai) ir/ar turi garantinio aptarnavimo, techninės priežiūros ir remonto atlikimo galimybę (pateikiama patvirtinančios sutarties su kita įmone, turinčia teisę atstovauti siūlomos įrangos gamintoją skaitmeninė kopija).	Kartu su pasiūlymu pateikta dokumento skaitmeninė kopija (HPE rastas dėl įrangos pardavimo ir aptarnavimo.pdf)
1.3.	Gamintojas	-	HPE
1.4.	Tarnybinių stočių tipas	Modulinė, montuojama į užsakovo turimą HPE Synergy 12000 Frame modulių tarnybinių stočių talpyklą	Modulinė, montuojama į užsakovo turimą HPE Synergy 12000 Frame modulių tarnybinių stočių talpyklą
1.5.	Procesorių tipas	X64 architektūros. Turi palaikyti automatinę (pagal patiriamą apkrovą) dažnio ir maitinimo įtampos reguliavimo funkciją. Procesoriaus gedimo atveju turi palaikyti automatinę sistemos perkrovimą. Turi būti aparatinio virtualizavimo (angl. hardware assisted virtualization) palaikymas.	X64 architektūros. Palaiko automatinę (pagal patiriamą apkrovą) dažnio ir maitinimo įtampos reguliavimo funkciją. Procesoriaus gedimo atveju palaiko automatinę sistemos perkrovimą. Yra aparatinio virtualizavimo (angl. hardware assisted virtualization) palaikymas.
1.6.	Procesorių branduolių skaičius ir našumas	Ne mažiau 4 vnt. procesorių, viso ne daugiau kaip 16 vnt. branduolių (branduolių kiekį riboja turimos	4 vnt. procesorių, viso 16 vnt. branduolių: Intel Xeon-Platinum 8156 (3.6GHz_4-core)

2 Taikoma, jei kvalifikacijai įrodyti tiekėjas remiasi specialistų, kurie pasiūlymo pateikimo metu nėra tiekėjo darbuotojai, tačiau jie bus įdarbinti laimėjimo ir Sutarties sudarymo atveju.

3 Tiekėjas turi pateikti įrodymą (pasirašyta preliminarioji sutartis, ketinimų protokolai ar kitas lygiavertis dokumentas) kuriame nurodoma, kuo ir kokia dalimi bus remiamasi kitų ūkio subjektų pajėgumais ir patvirtinanti, kad tiekėjas jų pajėgumais galės naudotis visą sutarties vykdymo laikotarpį.

4 Subtiekiejo pasitelkimas nekeičia tiekėjo atsakomybės dėl numatomos sudaryti Sutarties įvykdymo, todėl bet kokių atvejų tiekėjas pilnai prisiima atsakomybę už subtiekiejų veiklą vykdam sutartį.

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	Siūlomos įrangos charakteristikos
		duomenų bazių valdymo programinės įrangos licencijų kiekis). Procesoriaus našumas pagal „CPU2017 Integer Rates Base Result“ ne mažiau kaip 114, matavimus atlikus bet kokio gamintojo platformoje su siūlomais procesoriais. Procesoriaus našumo rezultatai turi būti viešai prieinami ir paskelbti tinklapyje www.spec.org bei turi būti galiojantys. Jeigu procesoriaus našumo testai nėra oficialiai paskelbti ir viešai prieinami tinklapyje www.spec.org, bet yra atlikti pagal procesoriaus našumo testo „CPU2017 Integer Rates Base Result“ rezultatus, tada tiekėjas turi pateikti to testo procesorių našumo atitikties įrodymus.	Procesorių našumas pagal „CPU2017 Integer Rates Base Result“ 114, matavimai atlikti bet kokio gamintojo platformoje su siūlomais procesoriais. Procesoriaus našumo rezultatai yra viešai prieinami ir paskelbti tinklapyje www.spec.org bei galiojantys. http://www.spec.org/cgi-bin/osgresults https://www.spec.org/cpu2017/results/res2018q3/cpu2017-20180816-08397.pdf
1.7.	Operatyvinė atmintis	Ne mažiau nei 1,5 TB, ne prasčiau kaip DDR4-2666 DIMM tipo atminties. Atminties apsaugos technologijų palaikymas, pvz.: „Chipkill“, Advanced ECC“, „Memory Mirroring“, Single Device Disable Code (SDDC)“, „Extended ECC“, „Chipspar“ ar lygiaverčių. Ne mažiau kaip pusė laisvų lizdų skirtų atminties plėtimui. Galimybė plėsti ne mažiau kaip iki 3 TB operatyvinės atminties neišimant esamos operatyvinės atminties. Tarnybinės stoties komplektacija turi būti sukonfigūruota maksimaliai greitaveikai.	1,536 TB, DDR4-2666 DIMM tipo atminties (HPE 64GB (24x64GB) Quad Rank x4 DDR4-2666. Load Reduce. Atminties apsaugos technologijų palaikymas: „Advanced ECC“, „Online Spare“, „Online Mode“. Ne mažiau kaip pusė laisvų lizdų skirtų atminties plėtimui. Galimybė plėsti ne mažiau kaip iki 3 TB operatyvinės atminties neišimant esamos operatyvinės atminties. Tarnybinės stoties komplektacija sukonfigūruota maksimaliai greitaveikai.
1.8.	Sisteminiai diskai	Turi būti nemažiau kaip 2 vnt. 480 GB SSD SFF „Read Intensive“ tipo, „karšto“ keitimo diskų.	2 vnt. HPE 480GB SATA 6G (P06194-B21) SSD SFF „Read Intensive“ tipo, „karšto“ keitimo diskai.
1.9.	Vaizdo posistemė	Integruota, ne mažiau kaip 16 MB vaizdo atmintis.	Integruota, 16 MB vaizdo atmintis
1.10.	Tinklo sąsajos	Ne mažiau kaip 2 vnt. ne lėtesnių kaip 20 Gb arba ne mažiau 4 vnt. ne lėtesnių kaip 10 Gb „sulieto“ tinklo (angl. covered network) sąsajų užtikrinančių tarnybinės stoties prijungimą prie Ethernet ir Fiber Channel tinklų, bendras suminis visų adapterių pralaidumas – ne mažiau kaip 40 Gbps. Turi palaikyti TCP/IP Offload Engine, iSCSI ir FcoE protokolus. Turi būti galimybė kiekvieną sąsają sukonfigūruoti kaip 4 atskiras virtualias sąsajas, kurios tarnybinės stoties būtų traktuojamos kaip fizinės, nustatyti/keisti šių virtualių sąsajų greitaveiką.	2 vnt. ne lėtesnių kaip 20 Gbs „sulieto“ tinklo (angl. covered network) sąsajų užtikrinančių tarnybinės stoties prijungimą prie Ethernet ir Fiber Channel tinklų, bendras suminis visų adapterių pralaidumas – ne mažiau kaip 40 Gbps. Palaiko TCP/IP Offload Engine, iSCSI ir FcoE protokolus. Yra galimybė kiekvieną sąsają sukonfigūruoti kaip 4 atskiras virtualias sąsajas, kurios tarnybinės stoties būtų traktuojamos kaip fizinės, nustatyti/keisti šių virtualių sąsajų greitaveiką.

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	Siūlomos įrangos charakteristikos
		nustatyti/keisti šių virtualių sąsajų greitaveiką.	
1.11.	Išplėtimo lizdai	Ne mažiau kaip 6 vnt. ne blogesnių kaip x16 PCIe 3.0 Mezzanine, ne mažiau kaip pusė iš jų – laisvų	6 vnt. ne blogesnių kaip x16 PCIe 3.0 Mezzanine, ne mažiau kaip pusė iš jų – laisvų
1.12.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis	Tarnybinė stotis turi būti sertifikuota darbui su (ne blogiau kaip): RedHat Enterprise Linux, VMware vSphere, VMware ESXi.	Tarnybinė stotis yra sertifikuota darbui su: RedHat Enterprise Linux, VMware vSphere, VMware ESXi.
1.13.	Valdymo posistemė	Integruota valdymo posistemė (angl. advanced system management / service processor) nuolatiniam sistemos darbo stebėjimui ir valdymui, skirta užtikrinti stabilų ir ilgalaikį sistemos veikimą. Turi būti galimybė atlikti tarnybinės stoties diagnostiką nuotoliniu būdu.	Integruota valdymo posistemė (angl. advanced system management / service processor) nuolatiniam sistemos darbo stebėjimui ir valdymui, skirta užtikrinti stabilų ir ilgalaikį sistemos veikimą. Yra galimybė atlikti tarnybinės stoties diagnostiką nuotoliniu būdu.
1.14.	Virtualizacijos platforma	Turi būti pateiktos VMware vSphere Enterprise Plus arba analogiškos licencijos perkamų serverių procesoriams ir jų valdymo programinė įranga (VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6) arba analogiška programinė įranga.	Bus pateiktos VMware vSphere Enterprise Plus licencijos perkamų serverių procesoriams ir jų valdymo programinė įranga (VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6).
1.15.	Virtualizacijos platformos valdymas	Turi būti pateikta VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 arba analogiška programinė įranga.	Bus pateikta VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6.
1.16.	Surinkimo reikalavimai	Siūloma įranga turi būti nauja ir anksčiau nenaudota, gamykliškai atnaujinti (angl. renewed, refurbished, remarketed) komponentai neleistini.	Siūloma įranga yra nauja ir anksčiau nenaudota.
1.17.	Siūlomų produktų aprašymai	Kartu su pasiūlymu turi būti pateikiami siūlomų produktų gamintojo aprašymai (pdf formatu lietuvių arba anglų kalba), kuriuose būtų nurodytos siūlomų produktų charakteristikos.	Kartu su pasiūlymu yra pateikiami siūlomų produktų gamintojo aprašymai (anglų kalba), kuriuose yra nurodytos siūlomų produktų charakteristikos. Nuoroda: http://h20195.www2.hp.com/v2/redirect.aspx?products/quickspecs/15942_div/15942_div.PDF
1.18.	Komponentų sąrašas ir gamintojo kodai	Atskirame dokumente pasiūlyme turi būti pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais	Atskirame dokumente (Siūlomos įrangos komplektuojamosios dalys.pdf) pasiūlyme pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais
1.19.	Tarnybinių stočių diegimo paslaugos (paslaugų kaina įskaitoma į pasiūlymo kainą)	Turi būti atliktas įrangos montavimas ir parengimas darbui, sisteminės programinės įrangos (Firmware), valdymo programinės įrangos atnaujinimas. Įrangos diegimą turi atlikti gamintojo specialistai arba sertifikuoti partnerio specialistai, turintys teisę atlikti tokius diegimo darbus. Įdiegus, sistema	Bus atliktas įrangos montavimas ir parengimas darbui, sisteminės programinės įrangos (Firmware), valdymo programinės įrangos atnaujinimas. Įrangos diegimą atliks sertifikuoti specialistai, turintys teisę atlikti tokius diegimo darbus. Įdiegus, sistema bus sukonfigūruota taip, kad gamintojo serviso

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	Siūlomos įrangos charakteristikos
		turi būti sukonfigūruota taip, kad gamintojo serviso centrui 24x7 režimu, būtų siunčiami pranešimai apie įrangos techninę būklę.	centrui 24x7 režimu, būtų siunčiami pranešimai apie įrangos techninę būklę.
1.20.	Garantinis aptarnavimas	Ne mažiau kaip 48 mėn., 7 dienas per savaitę, 24 valandos per parą įrangos eksploatavimo vietoje, suteikiama ir atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizoto serviso centro atstovo. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami įrangos gamintojo. Turi būti gamintojo priešlaikinė garantija („Pre-Failure Warranty“) procesoriui, operatyvinei atminčiai ir diskams. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas.	48 mėn., 7 dienas per savaitę, 24 valandos per parą įrangos eksploatavimo vietoje, suteikiama ir atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizoto serviso centro atstovo. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai yra garantuojami įrangos gamintojo. Yra gamintojo priešlaikinė garantija („Pre-Failure Warranty“) procesoriui, operatyvinei atminčiai ir diskams. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas.

6 lentelė. Tiekėjo techninis pasiūlymas 2 (antra) pirkimo objekto dalis:

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	Siūlomos įrangos charakteristikos
	2. Aplikacijų tarnybinės stotys, 2 vnt.		
2.1.	Modelis. gamintojas	-	Synergy 480 Gen 10, HPE
2.2.	Tiekėjas turi būti siūlomos įrangos gamintojas arba būti įgaliotas gamintojo atstovas arba turi būti sudaręs atitinkamą sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu teisę parduoti, prižiūrėti ir remontuoti siūlomą techninę įrangą.	Dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas yra siūlomos įrangos gamintojas (pateikiama tiekėjo pažyma), ar įgaliotas siūlomos įrangos gamintojo atstovas (pateikiami oficialų atstovavimą patvirtinantys dokumentai) ir/ar turi garantinio aptarnavimo, techninės priežiūros ir remonto atlikimo galimybę (pateikiama patvirtinančios sutarties su kita įmone, turinčia teisę atstovauti siūlomos įrangos gamintoją skaitmeninė kopija).	Kartu su pasiūlymu pateikta dokumento skaitmeninė kopija (HPE rastas del irangos pardavimo ir aptarnavimo.pdf)
2.3.	Tarnybinių stočių tipas	Modulinė, montuojama į užsakovo turimą HPE Synergy 12000 Frame modulių tarnybinių stočių talpyklą	Modulinė, montuojama į užsakovo turimą HPE Synergy 12000 Frame modulių tarnybinių stočių talpyklą
2.4.	Procesorių tipas	X64 architektūros. Turi palaikyti automatinę (pagal patiriamą apkrovą) dažnio ir maitinimo įtampos reguliavimo funkciją. Procesoriaus gedimo atveju turi palaikyti automatinį sistemos perkrovimą. Turi būti aparatinio virtualizavimo (angl. hardware assisted virtualization) palaikymas.	X64 architektūros. Palaiko automatinę (pagal patiriamą apkrovą) dažnio ir maitinimo įtampos reguliavimo funkciją. Procesoriaus gedimo atveju palaiko automatinį sistemos perkrovimą. Yra aparatinio virtualizavimo (angl. hardware assisted virtualization) palaikymas.
2.5.	Procesorių branduolių skaičius ir našumas	Ne mažiau 2 vnt. procesorių. Procesoriaus našumas pagal „CPU2017 Integer Rates Base Result“ ne mažiau kaip 160, matavimus atlikus bet kokio	2 vnt. procesorių: Intel Xeon-Gold 6130 (2.1GHz_16-core) Procesorių našumas pagal „CPU2017 Integer Rates Base Result“ 309 ,

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	Siūlomos įrangos charakteristikos
		gamintojo platformoje su siūlomais procesoriais. Procesoriaus našumo rezultatai turi būti viešai prieinami ir paskelbti tinklapyje www.spec.org bei turi būti galiojantys. Jeigu procesoriaus našumo testai nėra oficialiai paskelbti ir viešai prieinami tinklapyje www.spec.org , bet yra atlikti pagal procesoriaus našumo testo „CPU2017 Integer Rates Base Result“ rezultatus, tada tiekėjas turi pateikti to testo procesorių našumo atitikties įrodymus.	matavimai atlikti HPE gamintojo platformoje su siūlomais procesoriais. Procesoriaus našumo rezultatai yra viešai prieinami ir paskelbti tinklapyje www.spec.org bei galiojantys. https://www.spec.org/cpu2017/results/res2018q3/cpu2017-20180625-07296.pdf
2.6.	Operatyvinė atmintis	Ne mažiau nei 512 GB, ne prasčiau kaip DDR4-2666 DIMM tipo atminties moduliai. Atminties apsaugos technologijų palaikymas, pvz.: „Chipkill“, „Advanced ECC“, „Memory Mirroring“, „Single Device Disable Code (SDDC)“, „Extended ECC“, „Chipspace“ ar lygiaverčių. Ne mažiau kaip pusė laisvų lizdų skirtų atminties plėtimui. Galimybė plėsti ne mažiau kaip iki 1 TB operatyvinės atminties neišimant esamos operatyvinės atminties. Tarnybinės stoties komplektacija turi būti sukonfigūruota maksimaliai greitaveikai.	HPE 512 (8x64) GB, DDR4-2666 DIMM tipo atminties 64GB. Atminties apsaugos technologijų palaikymas: „Advanced ECC“, „Online Spare“, „Online Mode“. Ne mažiau kaip pusė laisvų lizdų skirtų atminties plėtimui. Galimybė plėsti ne mažiau kaip iki 1 TB operatyvinės atminties neišimant esamos operatyvinės atminties. Tarnybinės stoties komplektacija sukonfigūruota maksimaliai greitaveikai.
2.7.	Sisteminiai diskai	Turi būti nemažiau kaip 2 vnt. 480 GB SSD SFF „Read Intensive“ tipo, „karšto“ keitimo diskų.	2 vnt. 480 GB SSD SFF „Read Intensive“ tipo, „karšto“ keitimo diskų.
2.8.	Vaizdo posistemė	Integruota, ne mažiau kaip 16 MB vaizdo atmintis.	Integruota, 16 MB vaizdo atmintis.
2.9.	Tinklo sąsajos	Ne mažiau kaip 2 vnt. ne lėtesnių kaip 20 Gb arba ne mažiau 4 vnt. ne lėtesnių kaip 10 Gb „sulieto“ tinklo (angl. covered network) sąsajų užtikrinančių tarnybinės stoties prijungimą prie Ethernet ir Fiber Channel tinklų, bendras suminis visų adapterių pralaidumas – ne mažiau kaip 40 Gbps. Turi palaikyti TCP/IP Offload Engine, iSCSI ir FcoE protokolus. Turi būti galimybė kiekvieną sąsają sukonfigūruoti kaip 4 atskiras virtualias sąsajas, kurios tarnybinės stoties būtų traktuojamos kaip fizinės, nustatyti/keisti šių virtualių sąsajų greitaveiką.	2 vnt. ne lėtesnių kaip 20 Gbs „sulieto“ tinklo (angl. covered network) sąsajų užtikrinančių tarnybinės stoties prijungimą prie Ethernet ir Fiber Channel tinklų, bendras suminis visų adapterių pralaidumas – ne mažiau kaip 40 Gbps. Palaiko TCP/IP Offload Engine, iSCSI ir FcoE protokolus. Yra galimybė kiekvieną sąsają sukonfigūruoti kaip 4 atskiras virtualias sąsajas, kurios tarnybinės stoties būtų traktuojamos kaip fizinės, nustatyti/keisti šių virtualių sąsajų greitaveiką.
2.10.	Išplėtimo lizdai	Ne mažiau kaip 3 vnt. ne blogesnių kaip x16 PCIe 3.0 mezzanine, ne mažiau kaip 1 vnt. iš jų – laisvų	3 vnt. ne blogesnių kaip x16 PCIe 3.0 mezzanine, ne mažiau kaip 1 vnt. iš jų – laisvų

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	Siūlomos įrangos charakteristikos
2.11.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis	Tarnybinė stotis turi būti sertifikuota darbui su (ne blogiau kaip): RedHat Enterprise Linux, VMware vSphere, VMware ESXi.	Tarnybinė stotis yra sertifikuota darbui su: RedHat Enterprise Linux, VMware vSphere, VMware ESXi.
2.12.	Valdymo posistemė	Integruota valdymo posistemė (angl. advanced system management / service processor) nuolatiniam sistemos darbo stebėjimui ir valdymui, skirta užtikrinti stabilų ir ilgalaikį sistemos veikimą. Turi būti galimybė atlikti tarnybinės stoties diagnostiką nuotoliniu būdu.	Integruota valdymo posistemė (angl. advanced system management / service processor) nuolatiniam sistemos darbo stebėjimui ir valdymui, skirta užtikrinti stabilų ir ilgalaikį sistemos veikimą. Yra galimybė atlikti tarnybinės stoties diagnostiką nuotoliniu būdu.
2.13.	Surinkimo reikalavimai	Siūloma įranga turi būti nauja ir ankščiau nenaudota, gamykliškai atnaujinti (angl. renewed, refurbished, remarketed) komponentai neleistini.	Siūloma įranga yra nauja ir ankščiau nenaudota.
2.14.	Siūlomų produktų aprašymai	Kartu su pasiūlymu turi būti pateikiami siūlomų produktų gamintojo aprašymai (pdf formatu lietuvių arba anglų kalba), kuriuose būtų nurodytos siūlomų produktų charakteristikos.	Kartu su pasiūlymu yra pateikiami siūlomų produktų gamintojo aprašymai (Siulomos įrangos komplektuojamosios dalys.pdf), kuriuose yra nurodytos siūlomų produktų charakteristikos. Nuoroda: http://h20195.www2.hpe.com/v2/redirect.aspx?products/quickspecs/15941_div/15941_div.PDF
2.15.	Komponentų sąrašas ir gamintojo kodai	Atskirame dokumente pasiūlyme turi būti pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais	Atskirame dokumente pasiūlyme pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais
2.16.	Tarnybinių stočių diegimo paslaugos (paslaugų kaina įskaitoma į pasiūlymo kainą)	Turi būti atliktas įrangos montavimas ir parengimas darbui, sisteminės programinės įrangos (Firmware), valdymo programinės įrangos atnaujinimas. Įrangos diegimą turi atlikti gamintojo specialistai arba sertifikuoti partnerio specialistai, turintys teisę atlikti tokius diegimo darbus. Įdiegus, sistema turi būti sukonfigūruota taip, kad gamintojo serviso centrui 24x7 režimu, būtų siunčiami pranešimai apie įrangos techninę būklę.	Bus atliktas įrangos montavimas ir parengimas darbui, sisteminės programinės įrangos (Firmware), valdymo programinės įrangos atnaujinimas. Įrangos diegimą atliks gamintojo specialistai arba sertifikuoti partnerio specialistai, turintys teisę atlikti tokius diegimo darbus. Įdiegus, sistema bus sukonfigūruota taip, kad gamintojo serviso centrui 24x7 režimu, būtų siunčiami pranešimai apie įrangos techninę būklę.
2.17.	Garantinis aptarnavimas	Ne mažiau kaip 48 mėn., 7 dienas per savaitę, 24 valandos per parą įrangos eksploatavimo vietoje, suteikiama ir atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizavimo serviso centro atstovo. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami įrangos gamintojo. Turi būti gamintojo priešlaikinė garantija („Pre-Failure Warranty“) procesoriui, operatyvinei atminčiai ir diskams. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami	Ne mažiau kaip 48 mėn., 7 dienas per savaitę, 24 valandos per parą įrangos eksploatavimo vietoje, suteikiama ir atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizavimo serviso centro atstovo. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai yra garantuojami įrangos gamintojo. Yra gamintojo priešlaikinė garantija („Pre-Failure Warranty“) procesoriui, operatyvinei atminčiai ir diskams. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami

Eil. Nr.	Parametras	Minimalūs reikalavimai	Siūlomos įrangos charakteristikos
		aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas.	remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas.

7 lentelė. Tiekėjo techninis pasiūlymas 3 (trečia) pirkimo objekto dalis:

	3. Administravimo, auditavimo, duomenų mainų platformos tarnybinės stotys, 3 vnt.		
3.1.	Modelis, gamintojas	-	HPE Synergy 480 Gen 10
3.2.	Tiekėjas turi būti siūlomos įrangos gamintojas arba būti įgaliotas gamintojo atstovas arba turi būti sudaręs atitinkamą sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu teisę parduoti, prižiūrėti ir remontuoti siūlomą techninę įrangą.	Dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas yra siūlomos įrangos gamintojas (pateikiama tiekėjo pažyma), ar įgaliotas siūlomos įrangos gamintojo atstovas (pateikiami oficialų atstovavimą patvirtinantys dokumentai) ir/ar turi garantinio aptarnavimo, techninės priežiūros ir remonto atlikimo galimybę (pateikiama patvirtinančios sutarties su kita įmone, turinčia teisę atstovauti siūlomos įrangos gamintoją skaitmeninė kopija).	Kartu su pasiūlymu pateikta dokumento skaitmeninė kopija (HPE rastas dėl įrangos pardavimo ir aptarnavimo.pdf)
3.3.	Gamintojas	-	HPE
3.4.	Tarnybinių stočių tipas	Modulinė, montuojama į užsakovo turimą HPE Synergy 12000 Frame modulių tarnybinių stočių talpyklą	Modulinė, montuojama į užsakovo turimą HPE Synergy 12000 Frame modulių tarnybinių stočių talpyklą
3.5.	Procesorių tipas	X64 architektūros. Turi palaikyti automatinę (pagal patiriamą apkrovą) dažnio ir maitinimo įtampos reguliavimo funkciją. Procesoriaus gedimo atveju turi palaikyti automatinę sistemos perkrovimą. Turi būti aparatinio virtualizavimo (angl. hardware assisted virtualization) palaikymas.	X64 architektūros. Palaiko automatinę (pagal patiriamą apkrovą) dažnio ir maitinimo įtampos reguliavimo funkciją. Procesoriaus gedimo atveju palaiko automatinę sistemos perkrovimą. Yra aparatinio virtualizavimo (angl. hardware assisted virtualization) palaikymas.
3.6.	Procesorių branduolių skaičius ir našumas	Ne mažiau 2 vnt. procesorių. Procesoriaus našumas pagal „CPU2017 Integer Rates Base Result“ ne mažiau kaip 160, matavimus atlikus bet kokio gamintojo platformoje su siūlomais procesoriais. Procesoriaus našumo rezultatai turi būti viešai prieinami ir paskelbti tinklapyje www.spec.org bei turi būti galiojantys. Jeigu procesoriaus našumo testai nėra oficialiai paskelbti ir viešai prieinami tinklapyje www.spec.org , bet yra atlikti pagal procesoriaus našumo testo „CPU2017 Integer Rates Base Result“ rezultatus, tada tiekėjas turi pateikti to testo procesorių našumo atitikties įrodymus.	2 vnt. procesorių: Intel Xeon-Gold 6130 (2.1GHz_16-core) Procesorių našumas pagal „CPU2017 Integer Rates Base Result“ 309 , matavimai atlikti HPE gamintojo platformoje su siūlomais procesoriais. Procesoriaus našumo rezultatai yra viešai prieinami ir paskelbti tinklapyje www.spec.org bei galiojantys. https://www.spec.org/cpu2017/results/res2018q3/cpu2017-20180625-07296.pdf
3.7.	Operatyvinė atmintis	Ne mažiau nei 64 GB, ne prasčiau kaip DDR4-2666 DIMM tipo atminties. Atminties apsaugos technologijų	HPE 64 (4x16) GB, DDR4-2666 DIMM tipo atminties. Atminties apsaugos technologijų palaikymas: „Advanced

		palaikymas, pvz.: „Chipkill“, Advanced ECC“, „Memory Mirroring“, Single Device Disable Code (SDDC)“, „Extended ECC“, „Chipspace“ ar lygiaverčių. Ne mažiau kaip pusė laisvų lizdų skirtų atminties plėtimui. Galimybė plėsti ne mažiau kaip iki 128 GB operatyvinės atminties neišimant esamos operatyvinės atminties. Tarnybinės stoties komplektacija turi būti sukonfigūruota maksimaliai greitaveikai.	ECC“, „Online Spare“, „Online Mode“. Ne mažiau kaip pusė laisvų lizdų skirtų atminties plėtimui. Galimybė plėsti ne mažiau kaip iki 128 GB operatyvinės atminties neišimant esamos operatyvinės atminties. Tarnybinės stoties komplektacija sukonfigūruota maksimaliai greitaveikai.
3.8.	Vidiniai prievadai/ Krovimosi (boot) įrenginiai	Turi būti vidiniai prievadai su 2 vnt. 8 GB SD kortelėmis arba sumontuota vidinė USB laikmena su 2 vnt. 8 GB microSD kortelėmis hipervozoriaus diegimui su RAID1 palaikymu tarp laikmenų. Skaitymo ir rašymo greitis – ne mažiau kaip 40 MB/s	Yra vidiniai prievadai su 2 vnt. 8 GB SD kortelėmis arba sumontuota vidinė USB laikmena su 2 vnt. 8 GB microSD kortelėmis hipervozoriaus diegimui su RAID1 palaikymu tarp laikmenų. Skaitymo ir rašymo greitis – ne mažiau kaip 40 MB/s
3.9.	Vaizdo posistemė	Integruota, ne mažiau kaip 16 MB vaizdo atmintis.	Integruota, 16 MB vaizdo atmintis.
3.10.	Tinklo sąsajos	Ne mažiau kaip 2 vnt. ne lėtesnių kaip 20 Gb arba ne mažiau 4 vnt. ne lėtesnių kaip 10 Gb „sulieto“ tinklo (angl. covered network) sąsajų užtikrinančių tarnybinės stoties prijungimą prie Ethernet ir Fiber Channel tinklų, bendras suminis visų adapterių pralaidumas – ne mažiau kaip 40 Gbps. Turi palaikyti TCP/IP Offload Engine, iSCSI ir FcoE protokolus. Turi būti galimybė kiekvieną sąsają sukonfigūruoti kaip 4 atskiras virtualias sąsajas, kurios tarnybinės stoties būtų traktuojamos kaip fizinės, nustatyti/keisti šių virtualių sąsajų greitaveiką.	2 vnt. ne lėtesnių kaip 20 Gbs „sulieto“ tinklo (angl. covered network) sąsajų užtikrinančių tarnybinės stoties prijungimą prie Ethernet ir Fiber Channel tinklų, bendras suminis visų adapterių pralaidumas – ne mažiau kaip 40 Gbps. Palaiko TCP/IP Offload Engine, iSCSI ir FcoE protokolus. Yra galimybė kiekvieną sąsają sukonfigūruoti kaip 4 atskiras virtualias sąsajas, kurios tarnybinės stoties būtų traktuojamos kaip fizinės, nustatyti/keisti šių virtualių sąsajų greitaveiką.
3.11.	Išplėtimo lizdai	Ne mažiau kaip 3 vnt. ne blogesnių kaip x16 PCIe 3.0 mezzanine, ne mažiau kaip 1 vnt. iš jų – laisvų	3 vnt. ne blogesnių kaip x16 PCIe 3.0 mezzanine, ne mažiau kaip 1 vnt. iš jų – laisvų
3.12.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis	Tarnybinė stotis turi būti sertifikuota darbui su (ne blogiau kaip): RedHat Enterprise Linux, VMware vSphere, VMware ESXi	Tarnybinė stotis yra sertifikuota darbui su: RedHat Enterprise Linux, VMware vSphere, VMware ESXi.
3.13.	Valdymo posistemė	Integruota valdymo posistemė (angl. advanced system management / service processor) nuolatiniam sistemos darbo stebėjimui ir valdymui, skirta užtikrinti stabilų ir ilgalaikį sistemos veikimą. Turi būti galimybė atlikti tarnybinės stoties diagnostiką nuotoliniu būdu.	Integruota valdymo posistemė (angl. advanced system management / service processor) nuolatiniam sistemos darbo stebėjimui ir valdymui, skirta užtikrinti stabilų ir ilgalaikį sistemos veikimą. Yra galimybė atlikti tarnybinės stoties diagnostiką nuotoliniu būdu.
3.14.	Surinkimo reikalavimai	Siūloma įranga turi būti nauja ir ankščiau nenaudota, gamykliškai atnaujinti (angl.	Siūloma įranga yra nauja ir ankščiau nenaudota.

		renewed, refurbished, remarketed) komponentai neleistini.	
3.15.	Siūlomų produktų aprašymai	Kartu su pasiūlymu turi būti pateikiami siūlomų produktų gamintojo aprašymai (pdf formatu lietuvių arba anglų kalba), kuriuose būtų nurodytos siūlomų produktų charakteristikos.	Kartu su pasiūlymu yra pateikiami siūlomų produktų gamintojo aprašymai (pdf formatu anglų kalba), kuriuose yra nurodytos siūlomų produktų charakteristikos. Nuoroda: http://h20195.www2.hp.com/v2/redirect.aspx?/products/quickspecs/15941_div/15941_div.PDF
3.16.	Komponentų sąrašas ir gamintojo kodai	Atskirame dokumente pasiūlyme turi būti pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais	Atskirame dokumente pasiūlyme pateikiamas pilnas komplektuojamų komponentų sąrašas su gamintojo kodais, kiekiais ir pavadinimais
3.17.	Tarnybinių stočių diegimo paslaugos (paslaugų kaina įskaitoma į pasiūlymo kainą)	Turi būti atliktas įrangos montavimas ir parengimas darbui, sisteminės programinės įrangos (Firmware), valdymo programinės įrangos atnaujinimas. Įrangos diegimą turi atlikti gamintojo specialistai arba sertifikuoti partnerio specialistai, turintys teisę atlikti tokius diegimo darbus. Įdiegus, sistema turi būti sukonfigūruota taip, kad gamintojo serviso centrui 24x7 režimu, būtų siunčiami pranešimai apie įrangos techninę būklę.	Bus atliktas įrangos montavimas ir parengimas darbui, sisteminės programinės įrangos (Firmware), valdymo programinės įrangos atnaujinimas. Įrangos diegimą atliks gamintojo specialistai arba sertifikuoti partnerio specialistai, turintys teisę atlikti tokius diegimo darbus. Įdiegus, sistema bus sukonfigūruota taip, kad gamintojo serviso centrui 24x7 režimu, būtų siunčiami pranešimai apie įrangos techninę būklę.
3.18.	Garantinis aptarnavimas	Ne mažiau kaip 48 mėn., 7 dienas per savaitę, 24 valandas per parą įrangos eksploatavimo vietoje, suteikiama ir atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizoto serviso centro atstovo. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami įrangos gamintojo. Turi būti gamintojo priešlaikinė garantija („Pre-Failure Warranty“) procesoriui, operatyvinei atminčiai ir diskams. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas.	Ne mažiau kaip 48 mėn., 7 dienas per savaitę, 24 valandos per parą įrangos eksploatavimo vietoje, suteikiama ir atliekama paties įrangos gamintojo arba jo autorizoto serviso centro atstovo. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai yra garantuojami įrangos gamintojo. Yra gamintojo priešlaikinė garantija („Pre-Failure Warranty“) procesoriui, operatyvinei atminčiai ir diskams. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas.

8 lentelė. Tiekėjo finansinis pasiūlymas 1 (pirma) pirkimo objekto dalis:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Vienetų skaičius	Vieneto kaina Eur su PVM	Iš viso kaina Eur su PVM*
1	2	3	4	5
2	Duomenų bazių tarnybinės stotys HPE Synergy 660 Generation 10	2	109 384,00	218 768,00

*Į kainą turi būti įskaičiuota PVM, kiti mokesčiai bei visos kitos išlaidos. Teikėjas turi nurodyti kainą EUR su PVM, jei jis yra PVM mokėtojas arba EUR be PVM, jei teikėjas yra ne PVM mokėtojas. Kaina nurodoma ne daugiau kaip 2 skaitmenų po kablelio tikslumu.

Taikomas PVM dydis (%):	21 %
PVM lengvatos/nemokėjimo teisinis pagrindas (jei taikoma):	Netaikoma
Pasiūlymo kaina žodžiais:	Du šimtai aštuoniolika tūkstančių septyni šimtai šešiasdešimt aštuoni Eurai, 00 ct

9 lentelė. Tiekėjo finansinis pasiūlymas 2 (antra) pirkimo objekto dalis:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Vienetų skaičius	Vieneto kaina Eur su PVM	Iš viso kaina Eur su PVM*
1	2	3	4	5
2	Aplikacijų tarnybinės stotys HPE Synergy 480 Generation 10	2	21 683,20	43 366,40

*Į kainą turi būti įskaičiuota PVM, kiti mokesčiai bei visos kitos išlaidos. Teikėjas turi nurodyti kainą EUR su PVM, jei jis yra PVM mokėtojas arba EUR be PVM, jei teikėjas yra ne PVM mokėtojas. Kaina nurodoma ne daugiau kaip 2 skaitmenų po kablelio tikslumu.

Taikomas PVM dydis (%):	21 %
PVM lengvatos/nemokėjimo teisinis pagrindas (jei taikoma):	Netaikoma
Pasiūlymo kaina žodžiais:	Keturiasdešimt trys tūkstančiai trys šimtai šešiasdešimt šeši Eurai, 40 ct

10 lentelė. Tiekėjo finansinis pasiūlymas 3 (trečia) pirkimo objekto dalis:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Vienetų skaičius	Vieneto kaina Eur su PVM	Iš viso kaina Eur su PVM*
1	2	3	4	5
2	Administravimo, auditavimo, duomenų mainų platformos tarnybinės stotys HPE Synergy 480 Generation 10	3	12 027,40	36 082,20

*Į kainą turi būti įskaičiuota PVM, kiti mokesčiai bei visos kitos išlaidos. Teikėjas turi nurodyti kainą EUR su PVM, jei jis yra PVM mokėtojas arba EUR be PVM, jei teikėjas yra ne PVM mokėtojas. Kaina nurodoma ne daugiau kaip 2 skaitmenų po kablelio tikslumu.

Taikomas PVM dydis (%):	21 %
PVM lengvatos/nemokėjimo teisinis pagrindas (jei taikoma):	Netaikoma
Pasiūlymo kaina žodžiais:	Trisdešimt šeši tūkstančiai aštuoniasdešimt du Eurai, 20 ct



UAB "ATEA", J. Rutkausko g. 6, LT- 05132 Vilnius; Tel. +370 5 239 78 30, Faksas. +370 5 239 78 31, el.p.: info@atea.lt; VĮ Registrų centro Vilniaus filialas; įmonės kodas 122588443, PVM kodas: LT225884413

7 lentelė. Pasiūlymo galiojimo užtikrinimas:

Pasiūlymo galiojimo užtikrinimui pateikiame:
Tiekėjo pateikto pasiūlymo galiojimas užtikrinamas 3 % dydžio bauda nuo tiekėjo pasiūlyme nurodytos bendros pasiūlymo kainos / bendros kainos kiekvienoje pirkimo objekto dalyje.
Pasiūlymo galiojimo užtikrinimas turi būti išduotas Turto valdymo ir ūkio departamentui prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos.

Patvirtiname, kad atidžiai perskaitėme visus sąlygų, techninės specifikacijos reikalavimus ir įsipareigojame jų laikytis vykdydami sutartį jeigu teisės aktų nustatyta tvarka būsime pripažinti laimėtoju. Taip pat įsipareigojame laikytis ir kitų Lietuvos Respublikoje galiojančių pirkimo objektui bei viešojo pirkimo sutarčiai taikomų teisės aktų reikalavimų. Šis pasiūlymas galioja 3 mėnesius nuo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Taip pat, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

Projektų grupės vadovas

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų
pavadinimas)

(Parašas*)

Rimas Kvaselis

(Vardas, pavardė)

* Pirkimas atliekamas [CVP IS](#) priemonėmis, pasiūlymas teikiamas pasirašytas [saugiu elektroniniu parašu](#), todėl šio dokumento pasirašyti atskirai neprivaloma.