Projekto „Valstybės debesijos paslaugų infrastuktūros sukūrimas“ tarnybinių stočių ir tinklo virtualizacijos licencijų pirkimo 2019 m. spalio 1 d.
sutarties Nr. 6F-40
1 priedas

ATEA

UAB „ATEA“

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

PASIŪLYMAS

DĖL PROJEKTO „VALSTYBĖS DEBESIJOS PASLAUGŲ INFRASTUKTŪROS SUKŪRIMAS“ TARNYBINIŲ STOČIŲ IR TINKLO VIRTUALIZACIJOS LICENCIJŲ PIRKIMO

2019 liepos 25
(Data)

1 lentelė. Kontaktiniai duomenys

Tiekėjo pavadinimas *(jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė surašomi visų dalyvių pavadinimai)*	UAB „ATEA“ „ATEA“, AS
Juridinio asmens kodas *(jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių kodai)*	122588443 10088390
Tiekėjo adresas *(jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių adresai)*	J. Rutkausko g. 6, Vilnius Lietuva Järvevana g. 7b, Talinas, Estija
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Projektų vadovas Mindaugas Valeiša
Telefono numeris	8 5 2397830 arba 8 682 55127
El. pašto adresas	info@atea.lt arba mindaugas.valeisa@atea.lt

1. Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visais reikalavimais, nustatytais šiose Konkurso sąlygose.
2. Mes siūlome Prekes, nurodytas Konkurso sąlygose, ir patvirtiname, kad mūsų siūlomos Prekes atitinka visus Konkurso sąlygose nurodytus reikalavimus.
3. CVP IS elektroninėmis priemonėmis pateikdami pasiūlymą, patvirtiname, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir CVP IS elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

2 lentelė. Kainos pasiūlymas

Eil. Nr.	Prekės	Perkamas kiekis	Vnt. kaina eurais be PVM	Vnt. kaina eurais su PVM*	Kaina eurais su PVM *(3 ir 5 stulpelių sandauga)*
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1.	VMware vCloud Suite Standard arba lygiavertė licencija su ne mažiau kaip 36 mėn. gamintojo palaikymu	132 vnt.	4 495,00	5 438,95	717 941,40
2.	VMware vCloud Director arba lygiavertė licencija su ne mažiau kaip 36 mėn. gamintojo palaikymu	132 vnt.	4 965,00	6 007,65	793 009,80
3.	VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 arba lygiavertė licencija su ne mažiau kaip 36 mėn. gamintojo palaikymu	3 vnt.	4 810,00	5 820,10	17 460,30
4.	VMware NSX Data Center Enterprise Plus arba lygiavertė licencija su ne mažiau kaip 36 mėn. gamintojo palaikymu	132 vnt.	6 484,00	7 845,64	1 035 624,48
			Bendra kaina eurais su PVM*:		**2 564 035,98**

*Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus Tiekėjui nereikia mokėti PVM, jis lentelės atitinkamos skilties nepildo ir nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemokamas:_____.

3. Pateikiamos siūlomos charakteristikos :

Prekių techninių reikalavimų neatitikimo atveju, turi būti vadovaujamasi Konkurso sąlygų 2 priede „Techninė specifikacija“ nurodytais prekių techniniais reikalavimais.

a) lentelė. VMware vCloud Suite Standard arba lygiavertė licencija su ne mažiau kaip 36 mėn. gamintojo palaikymu

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika
1.	Gamintojas	Būtina išvardinti siūlomų licencijų pavadinimus, kiekius, gamintoją ir produktų kodus.	Gamintojas: **Vmware, Inc** Licencijų pavadinimas: **VMware vCloud Suite 2018 Standard** **Produkto kodas:CL18-STD-C** Kiekis **132 vnt.** Licencijos komplektuojamos su 36 mėn gamintojo palaikymu: **Production Support/Subscription for VMware vCloud Suite 2018 Standard for 3 years** Produkto kodas:**CL18-STD-3P-SSS-C** Kiekis **132 vnt.**
2.	Virtualizavimo programinės įrangos („hypervisor“) tipas	Siūloma virtualizavimo programinė įranga turi palaikyti x86 tipo tarnybinių stočių virtualizaciją. Turi nereikalauti operacinės sistemos virtualizacijos funkcionalumo užtikrinimo („Bare-metal“). Privalo būti užtikrintas funkcionalumas virtualizavimo programinę įrangą tarnybinėse stotyse diegti be atskirai licencijuojamos, mokamos operacinės sistemos diegimo.	Siūloma virtualizavimo PĮ palaiko x86 tipo tarnybinių stočių virtualizaciją. Nereikalauja operacinės sistemos virtualizacijos funkcionalumo užtikrinimo („Bare-metal“). Yra užtikrintas funkcionalumas virtualizavimo PĮ tarnybinėse stotyse diegti be atskirai licencijuojamos, mokamos operacinės sistemos diegimo.
3.	Virtulių tarnybinių stočių aukšto patikimumo užtikrinimas	Turi būti funkcionalumas, leidžiantis virtualizacijos programinę įrangą sukonfigūruoti taip, kad tarnybinės stoties gedimo atveju virtualios tarnybinės stotys automatiškai būtų įjungiamos kitoje, veikiančioje telkinio tarnybinėje stotyje.	Yra funkcionalumas, leidžiantis virtualizacijos PĮ sukonfigūruoti taip, kad tarnybinės stoties gedimo atveju virtualios tarnybinės stotys automatiškai būtų įjungiamos kitoje, veikiančioje telkinio tarnybinėje stotyje.
4.	Virtulių tarnybinių stočių migravimas	Siūloma programinė įranga privalo palaikyti ir užtikrinti šiuos funkcionalumus: 1. Virtualių tarnybinių stočių migravimą tarp virtualizacijos platformos tarnybinių stočių, kad to nepastebėtų galutinis naudotojas ir kad virtualių tarnybinių stočių veikimas būtų nepertraukiamas; 2. Virtualių tarnybinių stočių migravimą tarp skirtingų virtualių tinklo komutatorių; 3. Virtualių tarnybinių stočių migravimą tarp skirtingų nutolusių duomenų centrų bei skirtingų virtualizacijos programinės įrangos centralizuoto valdymo tarnybinių stočių telkinių.	Siūloma PĮ palaiko ir užtikrina šiuos funkcionalumus: 1. Virtualių tarnybinių stočių migravimą tarp virtualizacijos platformos tarnybinių stočių, kad to nepastebėtų galutinis naudotojas ir virtualių tarnybinių stočių veikimas yra nepertraukiamas; 2. Virtualių tarnybinių stočių migravimą tarp skirtingų virtualių tinklo komutatorių; 3. Virtualių tarnybinių stočių migravimą tarp skirtingų nutolusių duomenų centrų bei skirtingų virtualizacijos programinės įrangos centralizuoto valdymo tarnybinių stočių telkinių.
5.	Virtualių tarnybinių stočių	Virtualizacijos programinė įranga turi leisti sukonfigūruoti kelias virtualias	Siūloma virtualizacijos PĮ leidžia sukonfigūruoti kelias virtualias tarnybines

	nepertraukiamo veikimo užtikrinimas	tarnybines stotis aukšto patikimumo klasteryje (Fault tolerance), t.y. vienos iš tarnybinių stočių gedimo atveju, sinchronizuotos virtualios tarnybinės stotys nepertraukiamai tęsia darbą. Virtualios tarnybinės stotys gali naudoti daugiau kaip 4 virtualius procesorius.	stotis aukšto patikimumo klasteryje (Fault tolerance), t.y. vienos iš tarnybinių stočių gedimo atveju, sinchronizuotos virtualios tarnybinės stotys nepertraukiamai tęsia darbą. Virtualios tarnybinės stotys gali naudoti daugiau kaip 4 virtualius procesorius.
6.	Aukštą patikimumą užtikrinanti failų sistema	Siūloma programinė įranga privalo užtikrinti lygiagretaus naudojimo failų sistemos veikimą, leidžiantį kelioms tarnybinėms stotims naudoti tą patį diską ir jame laikyti kelias virtualias tarnybines stotis. Failų sistema privalo leisti migruoti virtualias tarnybines stotis iš vienos duomenų saugyklos į kitą, nestabdant virtualių tarnybinių stočių darbo.	Siūloma PĮ užtikrina lygiagretaus naudojimo failų sistemos veikimą, leidžiantį kelioms tarnybinėms stotims naudoti tą patį diską ir jame laikyti kelias virtualias tarnybines stotis. Failų sistema leidžia migruoti virtualias tarnybines stotis iš vienos duomenų saugyklos į kitą, nestabdant virtualių tarnybinių stočių darbo.
7.	Duomenų valdymas	Siūloma programinė įranga privalo užtikrinti automatinį, valdymo nustatymais (policy) paremtą, virtualių tarnybinių stočių talpinimą skirtingo tipo ir parametrų duomenų saugyklose.	Siūloma PĮ užtikrina automatinį, valdymo nustatymais (policy) paremtą, virtualių tarnybinių stočių talpinimą skirtingo tipo ir parametrų duomenų saugyklose.
8.	Virtualių duomenų saugyklų migravimas	Programinė įranga privalo palaikyti ir užtikrinti virtualių duomenų saugyklų ir virtualių diskų migravimą tarp skirtingų fizinių duomenų saugyklų.	Siūloma PĮ palaiko ir užtikrina virtualių duomenų saugyklų ir virtualių diskų migravimą tarp skirtingų fizinių duomenų saugyklų.
9.	Duomenų saugyklų virtualizacija	Siūloma programinė įranga privalo palaikyti suderinamų duomenų saugyklų virtualizavimo galimybę, panaudojant duomenų valdymo nustatymus (policy) bei automatiškai išnaudoti duomenų saugyklų siūlomą funkcionalumą. Kuriant virtualią tarnybinę stotį su numatytais duomenų saugyklų nustatymais, turi leisti automatiškai patalpinti tarnybinę stotį į suderinamą duomenų saugyklą ir pritaikyti jos siūlomą funkcionalumą (pvz.: automatinį momentinių kopijų tvarkaraštį, automatinio duomenų paskirstymo logiką ir pan.).	Siūloma PĮ palaiko suderinamų duomenų saugyklų virtualizavimo galimybę, panaudojant duomenų valdymo nustatymus (policy) bei automatiškai išnaudoti duomenų saugyklų siūlomą funkcionalumą. Kuriant virtualią tarnybinę stotį su numatytais duomenų saugyklų nustatymais, leidžia automatiškai patalpinti tarnybinę stotį į suderinamą duomenų saugyklą ir pritaikyti jos siūlomą funkcionalumą (pvz.: automatinį momentinių kopijų tvarkaraštį, automatinio duomenų paskirstymo logiką ir pan.).
10.	Duomenų saugyklų integravimo sąsajos	Siūloma programinė įranga turi turėti sąsają integracijai su suderinamomis duomenų saugyklomis. Būtini sąsajos funkcionalumai: 1. Suderinamos duomenų saugyklos parametrų pateikimas virtualizavimo programinei įrangai (modelį, turimus gebėjimus, diskų tipus ir t.t.); 2. Duomenų valdymo funkcionalumo perkėlimas duomenų saugyklai (pvz. momentinių kopijų atlikimą); 3. Keleto duomenų kelių (multipathing) valdymo programinės įrangos integravimas su konkretaus gamintojo duomenų saugykla.	Siūloma PĮ turi sąsają integracijai su suderinamomis duomenų saugyklomis. Sąsajos funkcionalumai: 1. Suderinamos duomenų saugyklos parametrų pateikimas virtualizavimo PĮ (modelį, turimus gebėjimus, diskų tipus ir t.t.); 2. Duomenų valdymo funkcionalumo perkėlimas duomenų saugyklai (pvz. momentinių kopijų atlikimą); 3. Keleto duomenų kelių (multipathing) valdymo programinės įrangos integravimas su konkretaus gamintojo duomenų saugykla.
11.	Centralizuota turinio biblioteka	Virtualizavimo programinė įranga turi turėti centralizuotą turinio saugojimo	Virtualizavimo PĮ turi centralizuotą turinio saugojimo biblioteką, skirtą virtualių

		biblioteką, skirtą virtualių mašinų atvaizdų, operacinių sistemų diegimo atvaizdų ar kito valdymo / diegimo turinio saugojimui. Turi leisti šią biblioteką pasiekti iš kelių skirtingų duomenų centrų.	mašinų atvaizdų, operacinių sistemų diegimo atvaizdų ar kito valdymo / diegimo turinio saugojimui. Galima šią biblioteką pasiekti iš kelių skirtingų duomenų centrų.
12.	Resursų valdymas	1. Programinė įranga turi įgalinti priskirti virtualioms tarnybinėms stotims paskirtus ar bendrus („shared“) procesorius; 2. Programinė įranga turi įgalinti valdyti priskirtų virtualių tinklo adapterių pajėgumus; 3. Programinė įranga turi leisti virtualioms tarnybinėms stotims išskirti daugiau atminties negu jos fiziškai yra virtualizavimo tarnybinėje stotyje; 4. Programinė įranga privalo leisti startuoti virtualias tarnybines stotis, kai joms skirta atmintis viršija turimos fizinės tarnybinės stoties atminties kiekį; 5. Programinė įranga turi leisti sugrąžinti nepanaudotą atmintį iš virtualių tarnybinių stočių „unused memory reclamation“; 6. Programinė įranga turi leisti virtualioms tarnybinėms stotims pridėti papildomus resursus (CPU, atmintis, diskai, tinklo adapteriai), nestabdant virtualių tarnybinių stočių veikimo, jei tokį funkcionalumą palaiko virtualios tarnybinės stoties operacinė sistema; 7. Programinė įranga turi leisti pašalinti tinklo adapterius, SCSI adapterius ir diskus, nestabdant virtualių tarnybinių stočių darbo.	1. PĮ leidžia priskirti virtualioms tarnybinėms stotims paskirtus ar bendrus („shared“) procesorius; 2. PĮ leidžia valdyti priskirtų virtualių tinklo adapterių pajėgumus; 3. PĮ leidžia virtualioms tarnybinėms stotims išskirti daugiau atminties negu jos fiziškai yra virtualizavimo tarnybinėje stotyje; 4. PĮ leidžia startuoti virtualias tarnybines stotis, kai joms skirta atmintis viršija turimos fizinės tarnybinės stoties atminties kiekį; 5. PĮ leidžia sugrąžinti nepanaudotą atmintį iš virtualių tarnybinių stočių „unused memory reclamation“; 6. PĮ leidžia virtualioms tarnybinėms stotims pridėti papildomus resursus (CPU, atmintis, diskai, tinklo adapteriai), nestabdant virtualių tarnybinių stočių veikimo, jei tokį funkcionalumą palaiko virtualios tarnybinės stoties operacinė sistema; 7. PĮ leidžia pašalinti tinklo adapterius, SCSI adapterius ir diskus, nestabdant virtualių tarnybinių stočių darbo.
13.	Virtualaus tinklo komutatorius	Siūloma programinė įranga turi leisti: 1. Kurti virtualius tinklo komutatorius; 2. Priskirti virtualioms tarnybinėms stotims tinklo adapterį, virtualų tinklą ar jų kombinacijas. Privalo palaikyti „VLAN tagging“; 3. Naudoti centralizuotą sąsają, iš kurios galima konfigūruoti, prižiūrėti ir administruoti visus virtualioje infrastruktūroje esančius virtualius tarnybinių stočių komutatorius; 4. Atlikti tinklo srauto valdymo veiksmus: įeinančio / išeinančio tinklo srauto greitaveikos ribojimas bei dalinimas tarp skirtingų virtualių mašinų, esančių toje pačioje fizinėje tarnybinėje stotyje.	Siūloma PĮ leidžia: 1. Kurti virtualius tinklo komutatorius; 2. Priskirti virtualioms tarnybinėms stotims tinklo adapterį, virtualų tinklą ar jų kombinacijas. Palaiko „VLAN tagging“; 3. Naudoti centralizuotą sąsają, iš kurios galima konfigūruoti, prižiūrėti ir administruoti visus virtualioje infrastruktūroje esančius virtualius tarnybinių stočių komutatorius; 4. Atlikti tinklo srauto valdymo veiksmus: įeinančio / išeinančio tinklo srauto greitaveikos ribojimas bei dalinimas tarp skirtingų virtualių mašinų, esančių toje pačioje fizinėje tarnybinėje stotyje.
14.	Dinaminis resursų paskirstymas	Virtualizavimo programinė įranga turi leisti kurti fizinių resursų telkinius (fizinių tarnybinių stočių ir fizinių duomenų saugyklų) bei pagal apkrovos valdymo ir paskirstymo taisykles automatiškai migruoti virtualias	Virtualizavimo PĮ leidžia kurti fizinių resursų telkinius (fizinių tarnybinių stočių ir fizinių duomenų saugyklų) bei pagal apkrovos valdymo ir paskirstymo taisykles automatiškai migruoti virtualias tarnybinės stotis telkinio ribose, užtikrinant optimalų

		tarnybinės stotis telkinio ribose, užtikrinant optimalų fizinių resursų panaudojimą. Resursų perskirstymo programinė įranga taip pat turi leisti išjungti nenaudojamus resursus taip užtikrinant efektyvų energijos panaudojimą	fizinių resursų panaudojimą. Resursų perskirstymo programinė įranga taip pat leidžia išjungti nenaudojamus resursus taip užtikrinant efektyvų energijos panaudojimą
15.	Tarnybinių stočių automatizuotas diegimas	Virtualizavimo programinė įranga turi leisti atlikti automatinį fizinių stočių diegimą iš centralizuotos valdymo tarnybinės stoties. Taip pat turi leisti naudoti pilno / nepilno statuso tarnybinių stočių profilių aprašus, kurie leistų paspartinti diegimo ir atnaujinimo procesus.	Virtualizavimo PĮ leidžia atlikti automatinį fizinių stočių diegimą iš centralizuotos valdymo tarnybinės stoties. Taip pat leidžia naudoti pilno / nepilno statuso tarnybinių stočių profilių aprašus, kurie leidžia paspartinti diegimo ir atnaujinimo procesus.
16.	Virtulių grafinių procesorių palaikymas	Siūloma programinė įranga turi palaikyti virtualius grafinius procesorius.	Siūloma PĮ palaiko virtualius grafinius procesorius.
17.	Atsarginių kopijų kūrimas	Siūloma programinė įranga turi leisti kurti virtualių tarnybinių stočių atsargines kopijas naudojant integracines sąsajas ir trečiųjų šalių atsarginio kopijavimo programinę įrangą, kuri suteiktų galimybę kopijuoti ir atstatyti virtualias tarnybines stotis per siūlomą sąsają arba panaudojant operacinių sistemų ir/arba aplikacijų agentus.	Siūloma PĮ leidžia kurti virtualių tarnybinių stočių atsargines kopijas naudojant integracines sąsajas ir trečiųjų šalių atsarginio kopijavimo programinę įrangą, kuri suteikia galimybę kopijuoti ir atstatyti virtualias tarnybines stotis per siūlomą sąsają arba panaudojant operacinių sistemų ir/arba aplikacijų agentus.
18.	Šifravimo galimybės	Siūloma programinė įranga turi leisti šifruoti veikiančias tarnybines stotis bei migruoti šifruotas veikiančias virtualias tarnybines stotis.	Siūloma PĮ leidžia šifruoti veikiančias tarnybines stotis bei migruoti šifruotas veikiančias virtualias tarnybines stotis.
19.	Sistemų sveikatingumo stebėsena	Siūloma programinė įranga turi leisti analizuoti virtualios infrastruktūros komponentus, dinamiškai įvertinti jų kitimą bei, panaudojant iš anksto paruoštus parametrus, sugeneruoti pranešimus apie galimas grėsmes, sistemos sveikatingumą bei efektyvų jos išnaudojimą.	Siūloma PĮ leidžia analizuoti virtualios infrastruktūros komponentus, dinamiškai įvertinti jų kitimą bei, panaudojant iš anksto paruoštus parametrus, sugeneruoti pranešimus apie galimas grėsmes, sistemos sveikatingumą bei efektyvų jos išnaudojimą.
20.	Našumo stebėsena	Siūloma programinė įranga pateikti intuityvius našumo stebėjimo grafikus bei sistemos optimizavimo ir tvarkymo rekomendacijas panaudojant dinaminius algoritmus. Siūloma programinė įranga taip pat turi leisti sukurti perkančiosios organizacijos poreikius atitinkančius nustatymus, tolerancijos ribas bei sprendimo veiksmus.	Siūloma PĮ pateikia intuityvius našumo stebėjimo grafikus bei sistemos optimizavimo ir tvarkymo rekomendacijas panaudojant dinaminius algoritmus. Siūloma programinė įranga taip pat leidžia sukurti perkančiosios organizacijos poreikius atitinkančius nustatymus, tolerancijos ribas bei sprendimo veiksmus.
21.	Virtualios infrastruktūros valdymas ir optimizavimas	Siūloma programinė įranga turi leisti, įvertinus realius virtualių tarnybinių stočių poreikius bei sukonfigūruotus infrastruktūros komponentus, pateikti rekomendacijas dėl perteklinių resursų priskyrimo (virtualių procesorių, atminties, disko vietos). Turi būti funkcionalumas, leidžiantis numatyti ateities projektus bei jų poreikius ir šiuos duomenis įtraukti į efektyvaus panaudojamumo įvertinimą.	Siūloma PĮ leidžia, įvertinus realius virtualių tarnybinių stočių poreikius bei sukonfigūruotus infrastruktūros komponentus, pateikti rekomendacijas dėl perteklinių resursų priskyrimo (virtualių procesorių, atminties, disko vietos). Yra funkcionalumas, leidžiantis numatyti ateities projektus bei jų poreikius ir šiuos duomenis įtraukti į efektyvaus panaudojamumo įvertinimą.
22.	Analitikos įrankiai	Siūloma programinė įranga turi leisti:	Siūloma programinė įranga leidžia:

		1. Aptikti trečiųjų šalių aplikacijas, nustatyti jų tarpusavio priklausomybes bei jas atvaizduoti grafiškai; 2. Užtikrinti sąnaudų analizę, skirtą optimaliam resursų utilizavimui, planavimui ir/ar viešųjų debesų kainų palyginimui; 3. Atlikti kitų debesijos paslaugų stebėjimo ir valdymo palyginimus (integracija su AWS, OpenStack).	1. Aptikti trečiųjų šalių aplikacijas, nustatyti jų tarpusavio priklausomybes bei jas atvaizduoti grafiškai; 2. Užtikrinti sąnaudų analizę, skirtą optimaliam resursų utilizavimui, planavimui ir/ar viešųjų debesų kainų palyginimui; 3. Atlikti kitų debesijos paslaugų stebėjimo ir valdymo palyginimus (integracija su AWS, OpenStack).
23.	Sisteminių pranešimų analitika	Siūloma programinė įranga privalo leisti atlikti sisteminių pranešimų analizę bei užtikrinti šiuos funkcionalumus: 1. Nestruktūrizuotų duomenų analizė; 2. Visų sisteminių pranešimų tvarkymas; 3. Privalo palaikyti mašininį mokymąsi bei nuspėjamą, galimą ateities įvykių analitiką; 4. Aukšto patikimumo telkinio palaikymas; 5. Sisteminių pranešimų archyvo palaikymas; 6. Sisteminių pranešimų persiuntimą į trečių šalių programinę ar techninę įrangą.	Siūloma programinė įranga leidžia atlikti sisteminių pranešimų analizę bei užtikrinti šiuos funkcionalumus: 1. Nestruktūrizuotų duomenų analizė; 2. Visų sisteminių pranešimų tvarkymas; 3. Palaiko mašininį mokymąsi bei nuspėjamą, galimą ateities įvykių analitiką; 4. Aukšto patikimumo telkinio palaikymas; 5. Sisteminių pranešimų archyvo palaikymas; 6. Sisteminių pranešimų persiuntimą į trečių šalių programinę ar techninę įrangą.
24.	Kaštų analitikos funkcionalumas	Siūloma programinė įranga privalo leisti daryti kaštų analizę bei užtikrinti šiuos funkcionalumus: 1. Trečių šalių tiekėjų debesijos kaštų palyginimas; 2. Telkinio resursų kaštų analizė pateikiama PDF arba lygiaverčio formato ataskaita; 3. Duomenų centro optimizavimo analizė; 4. Virtualių mašinų išnaudotų resursų analizė; 5. Ataskaitinio laikotarpio kaštų ataskaitų formavimas pagal virtualių mašinų panaudotus techninius resursus (CPU, RAM, HDD, tinklas ir kiti).	Siūloma PĮ leidžia daryti kaštų analizę bei užtikrina šiuos funkcionalumus: 1. Trečių šalių tiekėjų debesijos kaštų palyginimas; 2. Telkinio resursų kaštų analizė pateikiama PDF arba lygiaverčio formato ataskaita; 3. Duomenų centro optimizavimo analizė; 4. Virtualių mašinų išnaudotų resursų analizė; 5. Ataskaitinio laikotarpio kaštų ataskaitų formavimas pagal virtualių mašinų panaudotus techninius resursus (CPU, RAM, HDD, tinklas ir kiti).
25.	Virtualizacijos programinės įrangos gamintojo palaikomos operacinės sistemos	Turi palaikyti Windows 2000, Windows 2003, Windows server 2008, Oracle Enterprise Linux, Red Hat Enterprise Linux, Solaris x86, SUSE Linux Enterprise Server, Ubuntu arba lygiavertes operacines sistemas. Palaikomų operacinių sistemų sąrašas turi būti viešai publikuojamas gamintojo internetiniame puslapyje.	Palaiko Windows 2000, Windows 2003, Windows server 2008, Oracle Enterprise Linux, Red Hat Enterprise Linux, Solaris x86, SUSE Linux Enterprise Server, Ubuntu. Palaikomų operacinių sistemų sąrašas yra viešai publikuojamas VMware internetiniame puslapyje.
26.	Programinės įrangos gamintojo suteikiamas programinės įrangos palaikymas	Programinė įranga privalo būti komplektuojama su ne trumpesniu kaip 36 mėn. programinės įrangos gamintojo palaikymu (24x7 sąlygomis, reaguojant į kritinį pranešimą apie gedimą ne vėliau kaip per 4 val.) ir versijų atnaujinimu (turi būti sudaryta galimybė garantiniu	PĮ yra komplektuojama su 36 mėn. programinės įrangos gamintojo palaikymu (24x7 sąlygomis, reaguojant į kritinį pranešimą apie gedimą ne vėliau kaip per 4 val.) ir versijų atnaujinimu (yra sudaryta galimybė garantiniu laikotarpiu naudotis naujausiomis programinės įrangos versijomis).

		laikotarpiu naudotis naujausiomis programinės įrangos versijomis). Privalo būti galimybė dėl techninių problemų tiesiogiai kreiptis į programinės įrangos gamintoją, registruojant problemą telefonu arba gamintojo internetinėje svetainėje. Turi būti galimybė stebėti techninės problemos sprendimo eigą gamintojo internetinėje svetainėje.	Yra galimybė dėl techninių problemų tiesiogiai kreiptis į programinės įrangos gamintoją, registruojant problemą telefonu arba gamintojo internetinėje svetainėje. Yra galimybė stebėti techninės problemos sprendimo eigą gamintojo internetinėje svetainėje.

b) lentelė. VMware vCloud Director arba lygiavertė licencija su ne mažiau kaip 36 mėn. gamintojo palaikymu

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika
1.	Gamintojas	Būtina išvardinti siūlomų licencijų pavadinimus, kiekius, gamintoją ir produktų kodus.	Gamintojas: **Vmware, Inc** Licencijų pavadinimas: **VMware vCloud Director** Produkto kodas:**VCD9-NVC-C** Kiekis **132 vnt.** Licencijos komplektuojamos su 36 mėn gamintojo palaikymu: **Support/Subscription for VMware vCloud Director for 3 years** Produkto kodas:**VCD9-NVC-3P-SSS-C x132** Kiekis **132 vnt.**
2.	Priežiūros ir valdymo programinės įrangos bazinis funkcionalumas	Siūloma priežiūros ir valdymo programinė įranga, turi turėti šį bazinį funkcionalumą: 1. "Multi-Tenant" resursų palaikymas, telkinių sujungimas; 2. Turi turėti išplėstinę vartotojo sąsają, kurią taip pat naudoja trečiosios šalys. Sąsaja turi leisti apsijungti su kitais debesijos tiekėjais, naudojančiais siūlomą priežiūros ir valdymo programinę įrangą bei matyti ir valdyti apjungtus (hybrid cloud) resursus iš vienos konsolės; 3. Privalo užtikrinti duomenų centro resursų migravimą iš vieno duomenų centro į kitą, naudojantį tą pačią debesijos priežiūros ir valdymo programinę įrangą, leisti atlikti „šaltą" ar „šiltą" (angl. online/offline) duomenų migravimą; 4. Privalo palaikyti HTML5 UI vartotojo grafinę sąsają; 5. Privalo užtikrinti vaidmenimis pagrįstą prieigos kontrolę; 6. Privalo integruotis su siūloma tinklo virtualizavimo programine įranga; 7. Privalo užtikrinti konteinerių palaikymą (Containers as a Service).	Siūloma priežiūros ir valdymo programinė įranga, turi šį bazinį funkcionalumą: 1. "Multi-Tenant" resursų palaikymas, telkinių sujungimas; 2. Turi išplėstinę vartotojo sąsają, kurią taip pat naudoja trečiosios šalys. Sąsaja leidžia apjungti su kitais debesijos tiekėjais, naudojančiais siūlomą priežiūros ir valdymo programinę įrangą bei matyti ir valdyti apjungtus (hybrid cloud) resursus iš vienos konsolės; 3. Užtikrina duomenų centro resursų migravimą iš vieno duomenų centro į kitą, naudojantį tą pačią debesijos priežiūros ir valdymo programinę įrangą, leidžia atlikti „šaltą" ar „šiltą" (angl. online/offline) duomenų migravimą; 4. Palaiko HTML5 UI vartotojo grafinę sąsają; 5. Užtikrina vaidmenimis pagrįstą prieigos kontrolę; 6. Integruojasi su siūloma tinklo virtualizavimo programine įranga; 7. Užtikrina konteinerių palaikymą (Containers as a Service).
3.	Priežiūros ir valdymo programinės įrangos savitarnos portalas	Siūloma priežiūros ir valdymo programinė įranga privalo suteikti prieigą prie savitarnos portalo bei leisti atlikti šias operacijas:	Siūloma priežiūros ir valdymo programinė įranga suteikia prieigą prie savitarnos portalo bei leidžia atlikti šias operacijas: 1. Suteikti galimybę platformos administratoriams atskirti konkrečiai

		1. Suteikti galimybę platformos administratoriams atskirti konkrečiai įstaigai / organizacijai išskirtus išteklius į vieną loginį vienetą; 2. Sukurti nepriklausomus virtualius duomenų centrus iš bendros techninių išteklių infrastruktūros (IaaS). Visi virtualūs duomenų centrai privalo būti izoliuoti vienas nuo kito; 3. Sukurti virtualias tarnybines stotis pagal iš anksto pateiktus šablonus; 4. Sukurti virtualius tinklo resursus bei priskirti juos virtualioms tarnybinėms stotims; 5. Sujungti kelias virtualias tarnybines stotis į vieną virtualią aplinką ir ją valdyti; 6. Leisti kurti automatizuotas paslaugas bei integruotis į kitus debesijos priežiūros ir valdymo programinės įrangos savitarnos portalus; 7. Inicijuoti savalaikę platformos plėtrą / atnaujinimą; 8. Kurti ir publikuoti tipinių paslaugų katalogą; 9. Kurti ir administruoti paslaugų teikėjo vartotojų prieigas ir jų teises; 10. Kurti ir administruoti paslaugų gavėjo vartotojus ir jų teises; 11. Užtikrinti paslaugų teikėjo prieigos tinklo ir saugumo priemonių valdymą.	įstaigai / organizacijai išskirtus išteklius į vieną loginį vienetą; 2. Sukurti nepriklausomus virtualius duomenų centrus iš bendros techninių išteklių infrastruktūros (IaaS). Visi virtualūs duomenų centrai yra izoliuoti vienas nuo kito; 3. Sukurti virtualias tarnybines stotis pagal iš anksto pateiktus šablonus; 4. Sukurti virtualius tinklo resursus bei priskirti juos virtualioms tarnybinėms stotims; 5. Sujungti kelias virtualias tarnybines stotis į vieną virtualią aplinką ir ją valdyti; 6. Leisti kurti automatizuotas paslaugas bei integruotis į kitus debesijos priežiūros ir valdymo programinės įrangos savitarnos portalus; 7. Inicijuoti savalaikę platformos plėtrą / atnaujinimą; 8. Kurti ir publikuoti tipinių paslaugų katalogą; 9. Kurti ir administruoti paslaugų teikėjo vartotojų prieigas ir jų teises; 10. Kurti ir administruoti paslaugų gavėjo vartotojus ir jų teises; 11. Užtikrinti paslaugų teikėjo prieigos tinklo ir saugumo priemonių valdymą.
4.	Procesų automatizavimas	Siūloma debesijos priežiūros ir valdymo programinė įranga privalo leisti debesijos paslaugų tiekėjams automatizuoti sudėtingas darbo eigas.	Siūloma debesijos priežiūros ir valdymo programinė įranga leidžia debesijos paslaugų tiekėjams automatizuoti sudėtingas darbo eigas.
5.	Programinės įrangos gamintojo suteikiamas programinės įrangos palaikymas	Programinė įranga privalo būti komplektuojama su ne trumpesniu kaip 36 mėn. programinės įrangos gamintojo palaikymu (24x7 sąlygomis, reaguojant į kritinį pranešimą apie gedimą ne vėliau kaip per 4 val.) ir versijų atnaujinimu (turi būti sudaryta galimybė garantiniu laikotarpiu naudotis naujausiomis programinės įrangos versijomis). Privalo būti galimybė dėl techninių problemų tiesiogiai kreiptis į programinės įrangos gamintoją, registruojant problemą telefonu arba gamintojo internetinėje svetainėje. Turi būti galimybė stebėti techninės problemos sprendimo eigą gamintojo internetinėje svetainėje.	PĮ yra komplektuojama su 36 mėn. programinės įrangos gamintojo palaikymu (24x7 sąlygomis, reaguojant į kritinį pranešimą apie gedimą ne vėliau kaip per 4 val.) ir versijų atnaujinimu (yra sudaryta galimybė garantiniu laikotarpiu naudotis naujausiomis programinės įrangos versijomis). Yra galimybė dėl techninių problemų tiesiogiai kreiptis į programinės įrangos gamintoją, registruojant problemą telefonu arba gamintojo internetinėje svetainėje. Yra galimybė stebėti techninės problemos sprendimo eigą gamintojo internetinėje svetainėje.

c) lentelė. VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 arba lygiavertė licencija su ne mažiau kaip 36 mėn. gamintojo palaikymu

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika
1.	Gamintojas	Būtina išvardinti siūlomų licencijų pavadinimus, kiekius, gamintoją ir produktų kodus.	Gamintojas: **Vmware, Inc** Licencijų pavadinimas: **VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance)** Produkto kodas:**VCS6-STD-C** Kiekis **3 vnt.** Licencijos komplektuojamos su 36 mėn gamintojo palaikymu: **Production Support/Subscription VMware vCenter Server 6 Standard for vSphere 6 (Per Instance) for 3 year** Produkto kodas:**VCS6-STD-3P-SSS-C** Kiekis **3 vnt.**
2.	Virtualizacijos programinės įrangos centralizuota valdymo tarnybinė stotis	Virtualizacijos programinės įrangos centralizuota valdymo tarnybinė stotis turi būti suderinama su siūloma virtualizacijos programine įranga. Valdymo tarnybinė stotis privalo palaikyti visą siūlomos virtualizacijos programinės įrangos funkcionalumo valdymą, virtualių tarnybinių stočių konfigūravimą ir valdymą, centralizuotą sąsają, iš kurios galima konfigūruoti, prižiūrėti ir administruoti visus virtualioje infrastruktūroje esančius virtualius tarnybinių stočių komutatorius.	Virtualizacijos programinės įrangos centralizuota valdymo tarnybinė stotis yra suderinama su siūloma virtualizacijos programine įranga. Valdymo tarnybinė stotis palaiko visą siūlomos virtualizacijos programinės įrangos funkcionalumo valdymą, virtualių tarnybinių stočių konfigūravimą ir valdymą, centralizuotą sąsają, iš kurios galima konfigūruoti, prižiūrėti ir administruoti visus virtualioje infrastruktūroje esančius virtualius tarnybinių stočių komutatorius.
3.	Virtualizacijos programinės įrangos centralizuota valdymo tarnybinės stoties aukšto patikimumo užtikrinimas	Virtualizacijos programinės įrangos centralizuota valdymo tarnybinė stotis turi palaikyti siūlomos įrangos gamintojo aukšto patikimumo sprendimą (*High availability)* užtikrinantį automatinį valdymo tarnybinės stoties veiklos pratęsimą pagrindinės valdymo stoties praradimo atveju.	Virtualizacijos programinės įrangos centralizuota valdymo tarnybinė stotis palaiko siūlomos įrangos gamintojo aukšto patikimumo sprendimą (*High availability)* užtikrinantį automatinį valdymo tarnybinės stoties veiklos pratęsimą pagrindinės valdymo stoties praradimo atveju.
4.	Virtualizacijos programinės įrangos centralizuota valdymo tarnybinės stoties atsarginio kopijavimo ir atstatymo užtikrinimas	Virtualizacijos programinės įrangos centralizuota valdymo tarnybinė stotis turi palaikyti rezervinių kopijų kūrimą ir duomenų atstatymą be papildomos, trečiųjų šalių, programinės įrangos, su galimybe konfigūruoti atsarginių kopijų periodiškumą.	Virtualizacijos programinės įrangos centralizuota valdymo tarnybinė stotis palaiko rezervinių kopijų kūrimą ir duomenų atstatymą be papildomos, trečiųjų šalių, programinės įrangos, su galimybe konfigūruoti atsarginių kopijų periodiškumą.
5.	Virtualių darbo stočių integracija su trečiųjų šalių antivirusine programine įranga	Virtualizacijos programinės įrangos centralizuota valdymo tarnybinė stotis turi integruotis su trečiųjų šalių antivirusine (Anti-Virus/Anti-Malware) programine įranga ir užtikrinti virtualių tarnybinių stočių skanavimo / apsaugos funkcionalumą nediegiant antivirusinių programinės įrangos gamintojų ar kitų agentų.	Virtualizacijos programinės įrangos centralizuota valdymo tarnybinė stotis integruojasi su trečiųjų šalių antivirusine (Anti-Virus/Anti-Malware) programine įranga ir užtikrina virtualių tarnybinių stočių skanavimo / apsaugos funkcionalumą nediegiant antivirusinių programinės įrangos gamintojų ar kitų agentų.

6.	Programinės įrangos gamintojo suteikiamas programinės įrangos palaikymas	Programinė įranga privalo būti komplektuojama su ne trumpesniu kaip 36 mėn. programinės įrangos gamintojo palaikymu (24x7 sąlygomis, reaguojant į kritinį pranešimą apie gedimą ne vėliau kaip per 4 val.) ir versijų atnaujinimu (turi būti sudaryta galimybė garantiniu laikotarpiu naudotis naujausiomis programinės įrangos versijomis). Privalo būti galimybė dėl techninių problemų tiesiogiai kreiptis į programinės įrangos gamintoją, registruojant problemą telefonu arba gamintojo internetinėje svetainėje. Turi būti galimybė stebėti techninės problemos sprendimo eigą gamintojo internetinėje svetainėje.	Programinė įranga yra komplektuojama su 36 mėn. programinės įrangos gamintojo palaikymu (24x7 sąlygomis, reaguojant į kritinį pranešimą apie gedimą ne vėliau kaip per 4 val.) ir versijų atnaujinimu (yra sudaryta galimybė garantiniu laikotarpiu naudotis naujausiomis programinės įrangos versijomis). Yra galimybė dėl techninių problemų tiesiogiai kreiptis į programinės įrangos gamintoją, registruojant problemą telefonu arba gamintojo internetinėje svetainėje. Yra galimybė stebėti techninės problemos sprendimo eigą gamintojo internetinėje svetainėje.

d) lentelė. VMware NSX Data Center Enterprise Plus arba lygiavertė licencija su ne mažiau kaip 36 mėn. gamintojo palaikymu

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika (ne blogiau kaip)	Siūloma charakteristika
1.	Gamintojas	Būtina išvardinti siūlomų licencijų pavadinimus, kiekius, gamintoją ir produktų kodus.	Gamintojas: **Vmware, Inc** Licencijų pavadinimas: **VMware NSX Data Center Enterprise Plus per Processor** Produkto kodas:**NX-DC-EPL-C** Kiekis **132 vnt.** Licencijos komplektuojamos su 36 mėn gamintojo palaikymu: **Production Support/Subscription for VMware NSX Data Center Enterprise Plus per Processor for 3 years** Produkto kodas:**NX-DC-EPL-3P-SSS-C** Kiekis **132 vnt.**
2.	Architektūra	1. Siūloma programinė įranga turi būti integruota virtualizavimo platforma, sudaranti vieningą kompiuterinių resursų, tinklo ir saugumo resursų bei duomenų saugyklų telkinį, valdomą iš vieningos valdymo programinės įrangos. 2. Siūloma tinklo virtualizavimo ir saugumo programinė įranga turi būti suderinama su siūloma virtualizacijos programine ir valdymo programine įranga. 3. Siūloma tinklo virtualizavimo ir saugumo programinė įranga privalo veikti ir palaikyti visą žemiau reikalaujamą funkcionalumą, naudojant standartines x86 architektūros tarnybines stotis, nenaudojant specializuotos aparatinės įrangos.	1. Siūloma programinė įranga yra integruota virtualizavimo platforma, sudaranti vieningą kompiuterinių resursų, tinklo ir saugumo resursų bei duomenų saugyklų telkinį, valdomą iš vieningos valdymo programinės įrangos. 2. Siūloma tinklo virtualizavimo ir saugumo programinė įranga yra suderinama su siūloma virtualizacijos programine ir valdymo programine įranga. 3. Siūloma tinklo virtualizavimo ir saugumo programinė įranga veikia ir palaiko visą žemiau reikalaujamą funkcionalumą, naudojant standartines x86 architektūros tarnybines stotis, nenaudojant specializuotos aparatinės įrangos.
3.	Tinklo ir saugumo funkcionalumas	Siūloma programinė įranga turi leisti sukurti vieningą virtualizuotą tinklo platformą, kuri turi užtikrinti:	Siūloma programinė įranga leidžia sukurti vieningą virtualizuotą tinklo platformą, kuri užtikrina:

		1. Virtualaus vientiso loginio L2 overlay tinklo sukūrimą, virš L3 aparatinės įrangos tinklo, vieno arba kelių duomenų centrų ribose; 2. Paskirstyto komutavimo funkcionalumą; 3. Paskirstyto maršrutizavimo funkcionalumą; 4. Komutavimo ir maršrutizavimo funkcionalumas turi būti atliekamas siūlomos virtualizavimo programinės įrangos hypervizoriaus branduolyje; 5. Paskirstytą maršrutizavimą naudojant ECMP (aktyvus – aktyvus); 6. Statinių ir dinaminių maršrutizavimo protokolų palaikymą; 7. IPv 6 palaikymą; 8. „Stateful“ ugniasienės palaikymą iki L7, integruotą į siūlomos virtualizavimo platformos hipervizoriaus branduolį; 9. Ugniasienės funkcionalumas turi būti paskirstytas visose tarnybinėse stotyse ir valdomas per vieningą valdymo sąsają, užtikrinančią centralizuotą saugumo politikų formavimą, virtualių tarnybinių stočių grupavimą pagal dinaminius ir/arba statinius atributus, saugumo etiketes, virtualių tarnybinių stočių pavadinimus, resursų telkinius, tinklo prievadus, naudojant Active Directory atributus, trečiųjų šalių saugumo paslaugų integracijas; 10. Ugniasienės funkcionalumas turi turėti integravimo galimybes su konteinerių valdymo platformomis Kubernetes, Pivotal Cloud Foundry, Openshift; 11. L2 VPN, IPsec VPN, SSL VPN palaikymas, sujungimui tarp duomenų centrų ir/arba saugiam vartotojų prisijungimui; 12. L4–L7 srauto balansavimo galimybės, su SSL offloading ir pass-through režimais. Galimybė kurti aplikacijų taisykles, automatizuotam balansavimo valdymui; 13. Srauto balansavimo galimybės. Turi palaikyti „in-line“ ir „proxy“ srauto balansavimo režimus arba lygiaverčius. Balansavimas turi būti taikomas pasirinktai aplikacijai nepriklausomai nuo tinklo topologijos; 14. Turi būti aukšto patikimumo užtikrinimas srauto balansavimo funkcionalumui dubliuojant virtualias tarnybines stotis; 15. Turi būti galimybė siūlomoje platformoje integruoti fizinę ir virtualizuotą trečiųjų šalių įrangą:	1. Virtualaus vientiso loginio L2 overlay tinklo sukūrimą, virš L3 aparatinės įrangos tinklo, vieno arba kelių duomenų centrų ribose; 2. Paskirstyto komutavimo funkcionalumą; 3. Paskirstyto maršrutizavimo funkcionalumą; 4. Komutavimo ir maršrutizavimo funkcionalumas yra atliekamas siūlomos virtualizavimo programinės įrangos hypervizoriaus branduolyje; 5. Paskirstytą maršrutizavimą naudojant ECMP (aktyvus – aktyvus); 6. Statinių ir dinaminių maršrutizavimo protokolų palaikymą; 7. IPv 6 palaikymą; 8. „Stateful“ ugniasienės palaikymą iki L7, integruotą į siūlomos virtualizavimo platformos hipervizoriaus branduolį; 9. Ugniasienės funkcionalumas yra paskirstytas visose tarnybinėse stotyse ir valdomas per vieningą valdymo sąsają, užtikrinančią centralizuotą saugumo politikų formavimą, virtualių tarnybinių stočių grupavimą pagal dinaminius ir/arba statinius atributus, saugumo etiketes, virtualių tarnybinių stočių pavadinimus, resursų telkinius, tinklo prievadus, naudojant Active Directory atributus, trečiųjų šalių saugumo paslaugų integracijas; 10. Ugniasienės funkcionalumas turi integravimo galimybes su konteinerių valdymo platformomis Kubernetes, Pivotal Cloud Foundry, Openshift; 11. L2 VPN, IPsec VPN, SSL VPN palaikymas, sujungimui tarp duomenų centrų ir/arba saugiam vartotojų prisijungimui; 12. L4–L7 srauto balansavimo galimybės, su SSL offloading ir pass-through režimais. Galimybė kurti aplikacijų taisykles, automatizuotam balansavimo valdymui; 13. Srauto balansavimo galimybės. palaiko „in-line“ ir „proxy“ srauto balansavimo režimus. Balansavimas taikomas pasirinktai aplikacijai nepriklausomai nuo tinklo topologijos; 14. Aukšto patikimumo užtikrinimas srauto balansavimo funkcionalumui dubliuojant virtualias tarnybines stotis; 15. Yra galimybė siūlomoje platformoje integruoti fizinę ir virtualizuotą trečiųjų šalių įrangą: ugniasienes, IPS/IDS, srauto balansavimo įrenginius, įrašų serverius ir antivirusines sistemas;

		ugniasienes, IPS/IDS, srauto balansavimo įrenginius, įrašų serverius ir antivirusines sistemas; 16. Leisti diegti, valdyti ir naudoti virtualizuoto tinklo ir saugumo platformą keliuose duomenų centruose.	16. Leidžia diegti, valdyti ir naudoti virtualizuoto tinklo ir saugumo platformą keliuose duomenų centruose.
4.	Stebėsenos funkcionalumas	Siūloma programinė įranga privalo turėti šį funkcionalumą: 1. Turi palaikyti IPFIX; 2. Turi leisti stebėti virtualių tarnybinių stočių tarpusavio tinklo ryšius; 3. Turi leisti stebėti virtualių ir fizinių tarnybinių stočių tarpusavio ryšius; 4. Turi leisti stebėti virtualių ugniasienių veikimą ir saugumo politikas; 5. Turi leisti planuoti ugniasienių saugumo politikas, pagal statistinius virtualių tarnybinių stočių veikimo modelius ir paruošti virtualių ugniasienių taisykles bei jas eksportuoti JSON arba lygiaverčiu formatu; 6. Turi teikti rekomendacijas pagal geriausias saugumo praktikas; 7. Turi leisti atvaizduoti virtualių ir fizinių tarnybinių stočių topologijas, sujungimo schemas ir komunikavimo kelius; 8. Turi leisti stebėti trečiųjų šalių ugniasienių veikimą; 9. Turi leisti identifikuoti gedimus ir stebėti veikimą; 10. Turi leisti naudoti port mirroring, packet capture, flow tracing.	Siūloma programinė įranga palaiko šį funkcionalumą: 1. IPFIX; 2. Leidžia stebėti virtualių tarnybinių stočių tarpusavio tinklo ryšius; 3. Leidžia stebėti virtualių ir fizinių tarnybinių stočių tarpusavio ryšius; 4. Leidžia stebėti virtualių ugniasienių veikimą ir saugumo politikas; 5. Leidžia planuoti ugniasienių saugumo politikas, pagal statistinius virtualių tarnybinių stočių veikimo modelius ir paruošti virtualių ugniasienių taisykles bei jas eksportuoti JSON; 6. Teikia rekomendacijas pagal geriausias saugumo praktikas; 7. Leidžia atvaizduoti virtualių ir fizinių tarnybinių stočių topologijas, sujungimo schemas ir komunikavimo kelius; 8. Leidžia stebėti trečiųjų šalių ugniasienių veikimą; 9. Leidžia identifikuoti gedimus ir stebėti veikimą; 10. Leidžia naudoti port mirroring, packet capture, flow tracing.
5.	Sistemų migravimas	Siūloma programinė įranga privalo turėti šį funkcionalumą: 1. Turi leisti migruoti sistemas iš nutolusio duomenų centro į siūlomos virtualizavimo programinės įrangos platformą (privalo palaikyti VMware virtualizavimo programinę įrangą); 2. Užtikrinti saugų realaus laiko virtualių tarnybinių stočių migravimą; 3. Turi palaikyti WAN tinklo optimizavimą ir suspaudimą; 4. Turi palaikyti saugų L2 VPN sujungimą tarp duomenų centrų ne mažiau kaip 5 Gbps.	Siūloma programinė įranga turi šį funkcionalumą: 1. Leidžia migruoti sistemas iš nutolusio duomenų centro į siūlomos virtualizavimo programinės įrangos platformą (palaiko VMware virtualizavimo programinę įrangą); 2. Užtikrina saugų realaus laiko virtualių tarnybinių stočių migravimą; 3. Palaiko WAN tinklo optimizavimą ir suspaudimą; 4. Palaiko saugų L2 VPN sujungimą tarp duomenų centrų ne mažiau kaip 5 Gbps.
6.	Programinės įrangos gamintojo suteikiamas programinės įrangos palaikymas	Programinė įranga privalo būti komplektuojama su ne trumpesniu kaip 36 mėn. programinės įrangos gamintojo palaikymu (24x7 sąlygomis, reaguojant į kritinį pranešimą apie gedimą ne vėliau kaip per 4 val.) ir versijų atnaujinimu (turi būti sudaryta galimybė garantiniu laikotarpiu naudotis naujausiomis programinės įrangos versijomis).	Programinė įranga komplektuojama su 36 mėn. programinės įrangos gamintojo palaikymu (24x7 sąlygomis, reaguojant į kritinį pranešimą apie gedimą ne vėliau kaip per 4 val.) ir versijų atnaujinimu (yra sudaryta galimybė garantiniu laikotarpiu naudotis naujausiomis programinės įrangos versijomis).

		Privalo būti galimybė dėl techninių problemų tiesiogiai kreiptis į programinės įrangos gamintoją, registruojant problemą telefonu arba gamintojo internetinėje svetainėje. Turi būti galimybė stebėti techninės problemos sprendimo eigą gamintojo internetinėje svetainėje.	Yra galimybė dėl techninių problemų tiesiogiai kreiptis į programinės įrangos gamintoją, registruojant problemą telefonu arba gamintojo internetinėje svetainėje. Yra galimybė stebėti techninės problemos sprendimo eigą gamintojo internetinėje svetainėje.

3 lentelė. Reikalaujami dokumentai

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	EBVPD elektroninė forma pagal Konkurso sąlygų *5 priedą* XML formatu, pridedama CVP IS. Kiekvienas subjektas, kurio pajėgumais Tiekėjas remiasi, kaip tai apibrėžta Viešųjų pirkimų įstatymo 49 straipsnyje, užpildo ir pasirašo atskirą EBVPD.	Atea – 14 Atea AS su vertimu – 25 WhiteBit - 13
2.	Jungtinės veiklos sutarties skaitmeninė kopija (jeigu pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė). Jungtinės veiklos sutartyje neturi būti jokios informacijos, leidžiančios nustatyti pasiūlymo kainą.	6
3.	Įrodymai, patvirtinantys Tiekėjo galimybes pirkimo sutarties vykdymo metu naudotis kitų ūkio subjektų (subtiekėjų) pajėgumais (pvz., ketinimų protokolas, subtiekėjo deklaracija ar pan.). (jeigu pasitelkiami).	2
4.	Įrangos tiekėjas turi būti siūlomos įrangos gamintojo atstovas, įgaliotas pateikti (parduoti), įdiegti ir aptarnauti siūlomą įrangą arba turi būti sudaręs sutartį su tokiu atstovu, turinčiu išvardintas teises. Pasiūlyme turi būti pateiktos Įrangos tiekėjo pažymos, patvirtinančios, kad Įrangos tiekėjas yra siūlomos įrangos gamintojo atstovas, įgaliotas pateikti (parduoti), įdiegti ir aptarnauti siūlomą įrangą arba turi būti sudaręs sutartį su tokiu atstovu, turinčiu išvardintas teises (turi būti pateikta skaitmeninė kopija).	2
5.	Įgaliojimas	1

4 lentelė. Vykdydami pirkimo sutartį pasitelksime šiuos subtiekėjus:

Eil. Nr.	Subtiekėjo pavadinimas	Nurodomi įsipareigojimai, kuriems pasitelkiami subtiekėjai
1.	UAB WhiteBit	Įrangos tiekimas ir diegimas (darbų detalizacija Subteikimo sutarties 1.2 punkte)

Pildyti tuomet, jei pirkimo sutarties vykdymui bus pasitelkti subtiekėjai. Kai pasiūlymą pateikiantis Tiekėjas nurodo, kad pirkimo sutarties vykdymo metu jis numato remtis kitų tinkamų ūkio subjektų, su kuriais pasiūlymą pateikiantis Tiekėjas nėra sudaręs jungtinės veiklos sutarties, pajėgumais, pasiūlymą pateikiantis Tiekėjas, be kitų Konkurso sąlygose nustatytų dokumentų, privalo pateikti įrodymus, patvirtinančius jo galimybes pirkimo sutarties vykdymo metu naudotis kitų ūkio subjektų pajėgumais (pvz., ketinimų protokolas, subtiekėjo deklaracija ar pan.) (pateikiamos dokumentų skaitmeninės kopijos). Jei Tiekėjo siūlomi specialistai nėra Tiekėjo darbuotojai, jie laikomi subtiekėjais.

5 lentelė. Šiame pasiūlyme yra pateikta ir konfidenciali informacija:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Paaiškinimai, įrodantys, kad šios lentelės 2 stulpelyje nurodyta informacija yra konfidenciali
1.	---------	---------

Pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra informacija nurodyta Viešųjų pirkimų įstatymo 20 straipsnio 2 punkte. Jei Tiekėjas nenurodo konfidencialios informacijos, laikoma, kad tokios Tiekėjo pasiūlyme nėra.

Vadovaujantis Viešųjų pirkimo įstatymo 86 straipsnio 9 dalimi, Įgaliotoji organizacija laimėjusio Tiekėjo pasiūlymą, išskyrus informaciją, kurios atskleidimas prieštarautų informacijos ir duomenų apsaugą reguliuojantiems teisės aktams arba visuomenės interesams, pažeistų teisėtus konkretaus Tiekėjo komercinius interesus arba turėtų neigiamą poveikį Tiekėjų konkurencijai, paskelbs CVP IS.

6 lentelė. Pasiūlymo galiojimas:

Pasiūlymas galioja iki **2019 m. spalio 29 d.**

VALDAS JUSIUS

Digitally signed by VALDAS JUSIUS
Date: 2019.07.26 10:57:17 +03'00'