



Mažos vertės pirkimo sąlygų
1 priedas



UAB „EIT Sprendimai“

J. Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius, telefono Nr. +370 5 2688111, fakso Nr. +370 5 2688133, el.paštas info@eit.lt, VĮ "Registruų centras" Vilniaus filialas, data: 2002.12.11.
Įmonės kodas 226107940, PVM mokėtojo kodas LT261079416, AB SEB bankas, kodas 70440, A.s. Nr. LT087044060001781165

Nacionalinei švietimo agentūrai

**PASIŪLYMAS
DĖL SERVERIŲ VALDYMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS LICENCIJŲ PIRKIMO**

2021-09-20

(Data)

Vilnius

Vieta)

Tiekėjo pavadinimas	UAB „EIT Sprendimai“
Tiekėjo adresas	J. Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė, pareigos	Dainius Neniškis Kompiuterių skyriaus vadovas
Telefono numeris	+370 5 2688111
Fakso numeris	+370 5 2688133
El. pašto adresas	info@eit.lt

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis.
Mes siūlome šias Prekes:

Eil. Nr.	Pirkimo objektas	Mato vienetas	Kiekis	Vieneto kaina, EUR be PVM*	PVM EUR**	Kaina, EUR su PVM*** (3x(4+5))
	1	2	3	4	5	6
1.	Serverių valdymo programinės įrangos licencijos	komplektas	1	13.900,00	2.919,00	16.819,00
IŠ VISO (bendra pasiūlymo kaina)						16.819,00

Pasiūlymo kaina žodžiais: šešiolika tūkstančių aštuoni šimtai devyniolika Eur.

* 4 stulpelyje „Vieneto įkainis (kaina), EUR be PVM“ pateikiamas įkainis (kaina), nurodant 2 (du) skaičius po kablelio.

** Jei 5 stulpelis „PVM“ nepildomas, nurodomos priežastys, dėl kurių PVM nemokamas:

*** 6 stulpelyje „Kaina, EUR su PVM“ pateikiama kaina, nurodant 2 (du) skaičius po kablelio.

Siūlomos prekės visiškai atitinka konkurso sąlygose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

Virtualizacijos programinės įrangos centralizuota valdymo tarnybinė stotis, virtuali (aukščiausia šiuo metu esanti versija)

Eil. Nr.	Komponento charakteristikos/pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė	Siūloma charakteristika
1.	Gamintojas	Nurodyti.	VMWare
2.	Pavadinimas	Nurodyti.	vCenter Server 7 Standard for vSphere 7
3.	Licencijų pavadinimai ir kiekiai, produkto kodai	Nurodyti.	VCS7-STD-C 1 vnt. VCS7-STD-G-SSS-C 1 vnt. – 12 mėn. palaikymas
4.	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 serverių komutatorius	Virtualizacijos programinės įrangos centralizuota valdymo tarnybinė stotis 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 serverių komutatorius
5.	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 (<i>High availability</i>) užtikrinantį automatinį valdymo tarnybinės stoties veiklos	Virtualizacijos programinės įrangos centralizuota valdymo tarnybinė stotis palaiko siūlomos įrangos gamintojo aukšto patikimumo sprendimą (<i>High availability</i>) užtikrinantį automatinį valdymo tarnybinės stoties veiklos pratęsimą

		pratęsimą pagrindinės valdymo stoties praradimo atveju.	pagrindinės valdymo stoties praradimo atveju.
6.	Virtualizacijos programinės įrangos centralizuota valdymo tarnybinės stoties atsarginio kopijavimo ir atstatymo užtikrinimas	Virtualizacijos programinės įrangos centralizuota valdymo tarnybinė stotis turi palaikyti rezervinių kopijų darymą ir atstatymą be papildomos, trečių šalių, programinės įrangos, su galimybe konfigūruoti atsarginių kopijų dažnumą.	Virtualizacijos programinės įrangos centralizuota valdymo tarnybinė stotis palaiko rezervinių kopijų darymą ir atstatymą be papildomos, trečių šalių, programinės įrangos, su galimybe konfigūruoti atsarginių kopijų dažnumą.
7.	Virtualių darbo stočių integracija su trečių šalių antivirusine programine įranga	Virtualizacijos programinės įrangos centralizuota valdymo tarnybinė stotis turi integruotis su trečių 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 trečių šalių antivirusine (Anti-Virus/Anti-Malware) programine įranga ir užtikrina virtualių tarnybinių stočių skanavimo/apsaugos funkcionalumą nediegiant antivirusinių programinės įrangos gamintojų ar kitų agentų.
8.	Programinės įrangos gamintojo suteikiamas programinės įrangos palaikymas	Programinė įranga privalo būti komplektuojama ne trumpesniu kaip 12 mėn. programinės įrangos gamintojo palaikymu ir versijų atnaujinimu. 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 komplektuojama 12 mėn. programinės įrangos gamintojo palaikymu ir versijų atnaujinimu. Bus galimybė dėl techninių problemų tiesiogiai kreiptis į programinės įrangos gamintoją, registruojant problemą telefonu arba gamintojo internetinėje svetainėje. Bus galimybė stebėti techninės problemos sprendimo eigą gamintojo internetinėje svetainėje.

Virtualizacijos programinė įranga (aukščiausia šiuo metu esanti versija)

Eil. Nr.	Komponento charakteristikos/ pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūloma charakteristika
1.	Gamintojas	Nurodyti.	VMWare
2.	Pavadinimas	Nurodyti.	vSphere 7 Standard for 1 processor
3.	Licencijų pavadinimai ir kiekiai, produkto kodai	Nurodyti.	VS7-STD-C 4 vnt. VS7-STD-G-SSS-C 4 vnt.
4.	Virtualizavimo programinės įrangos („hypervisor“) tipas	Siūloma virtualizavimo programinė įranga turi palaikyti x86 tipo tarnybinių stočių virtualizaciją. Nereikalaujantis operacinės sistemos virtualizacijos funkcionalumo užtikrinimo („Bare-metal“). Privalo būti galimybė diegti virtualizavimo programinę įrangą serveriuose be atskirai licencijuojamos, mokamos operacinės sistemos diegimo.	Siūloma virtualizavimo programinė įranga palaiko x86 tipo tarnybinių stočių virtualizaciją. Nereikalaujantis operacinės sistemos virtualizacijos funkcionalumo užtikrinimo („Bare-metal“). Yra galimybė diegti virtualizavimo programinę įrangą serveriuose be atskirai licencijuojamos, mokamos operacinės sistemos diegimo.
5.	Virtulių tarnybinių stočių aukšto patikimumo užtikrinimas	Tarnybinės stoties gedimo atveju, Virtualizacijos programinė įranga turi turėti funkcionalumą užtikrinti automatinį virtualių tarnybinių stočių įjungimą kitoje veikiančioje tarnybinėje stotyje.	Tarnybinės stoties gedimo atveju, Virtualizacijos programinė įranga turi funkcionalumą užtikrinti automatinį virtualių tarnybinių stočių įjungimą kitoje veikiančioje tarnybinėje stotyje.
6.	Virtulių tarnybinių stočių migravimas	Programinė įranga privalo palaikyti ir užtikrinti virtualių serverių migravimą tarp virtualizacijos serverių, kad to nepastebėtų galutinis naudotojas ir kad virtualių serverių veikimas nebūtų pertraukiamas. Turi būti galimybė migruoti virtualias tarnybines stotis tarp skirtingų virtualių tinklo komutatorių.	Programinė įranga palaiko ir užtikrina virtualių serverių migravimą tarp virtualizacijos serverių, kad to nepastebėtų galutinis naudotojas ir kad virtualių serverių veikimas nebūtų pertraukiamas. Yra galimybė migruoti virtualias tarnybines stotis tarp skirtingų virtualių tinklo komutatorių.

7.	Virtualių serverių nepertraukiamo veikimo užtikrinimas	Virtualizacijos programinė įranga turi turėti galimybę sukonfigūruoti kelis virtualius serverius aukšto patikimumo klasteryje (Fault tolerance), t.y. vieno iš serverių gedimo atveju, sinchronizuotos virtualios tarnybinės stotys nepertraukiamai tęsia darbą. Virtualios tarnybinės stotys gali naudoti ne mažiau kaip 2 virtualius procesorius (visos kitos PĮ licenzijos)	Virtualizacijos programinė įranga turi galimybę sukonfigūruoti kelis virtualius serverius aukšto patikimumo klasteryje (Fault tolerance), t.y. vieno iš serverių gedimo atveju, sinchronizuotos virtualios tarnybinės stotys nepertraukiamai tęsia darbą. Virtualios tarnybinės stotys gali naudoti ne mažiau kaip 2 virtualius procesorius (visos kitos PĮ licenzijos)
8.	Aukštą patikimumą užtikrinanti failų sistema	Privalo užtikrinti lygiagretaus naudojimo failų sistemos veikimą, leidžiantį keliems serveriams naudoti tą patį diską ir jame laikyti kelis virtualius serverius. Failų sistema privalo leisti migruoti virtualius serverius iš vienos duomenų saugyklos į kitą, nestabdant virtualių serverių darbo.	Užtikrina lygiagretaus naudojimo failų sistemos veikimą, leidžiantį keliems serveriams naudoti tą patį diską ir jame laikyti kelis virtualius serverius. Failų sistema leidžia migruoti virtualius serverius iš vienos duomenų saugyklos į kitą, nestabdant virtualių serverių darbo.
9.	Duomenų valdymas	Privalo užtikrinti automatinį, valdymo nustatymais (policy) paremtą virtualių tarnybinių stočių talpinimą skirtingo tipo ir parametrų duomenų saugyklose.	Užtikrins automatinį, valdymo nustatymais (policy) paremtą virtualių tarnybinių stočių talpinimą skirtingo tipo ir parametrų duomenų saugyklose.
10.	Virtualių duomenų saugyklų migravimas	Programinė įranga privalo palaikyti ir užtikrinti virtualių duomenų saugyklų ir virtualių diskų migravimą, tarp skirtingų fizinių duomenų saugyklų.	Programinė įranga palaiko ir užtikrina virtualių duomenų saugyklų ir virtualių diskų migravimą, tarp skirtingų fizinių duomenų saugyklų.
11.	Duomenų saugyklų virtualizacija	Turi palaikyti suderinamų duomenų saugyklų virtualizavimo galimybę, panaudojant duomenų valdymo nustatymus (policy), bei automatiškai išnaudoti duomenų saugyklų siūlomą funkcionalumą. t.y. kuriant virtualią tarnybinę stotį su numatytais duomenų saugyklų nustatymais automatiškai patalpinti tarnybinę stotį į suderiną duomenų saugyklą, pritaikyti jos siūlomą funkcionalumą (pvz. automatinį momentinių kopijų tvarkaraštį, automatinio duomenų paskirstymo logiką (tiering) ir t.t.)	Palaiko suderinamų duomenų saugyklų virtualizavimo galimybę, panaudojant duomenų valdymo nustatymus (policy), bei automatiškai išnaudoja duomenų saugyklų siūlomą funkcionalumą. t.y. kuriant virtualią tarnybinę stotį su numatytais duomenų saugyklų nustatymais automatiškai patalpinti tarnybinę stotį į suderiną duomenų saugyklą, pritaikyti jos siūlomą funkcionalumą (pvz. automatinį momentinių kopijų tvarkaraštį, automatinio duomenų paskirstymo logiką (tiering) ir t.t.)
12.	Duomenų saugyklų integravimo sąsajos	Pateikti sąsają suderinamų duomenų saugyklų integracijai: Suteikiančią galimybę pateikti suderinamos duomenų saugyklos parametrus virtualizavimo programinei	Bus pateikta sąsają suderinamų duomenų saugyklų integracijai: Suteikiančią galimybę pateikti suderinamos duomenų saugyklos parametrus virtualizavimo programinei

		įrangai (modelį, turimus gebėjimus, diskų tipus ir t..)	įrangai (modelį, turimus gebėjimus, diskų tipus ir t..)
13.	Centralizuota turinio biblioteka	Virtualizavimo programinė įranga turi turėti centralizuota turinio saugojimo/laikymo biblioteką, skirtą virtualių mašinų atvaizdų, operacinių sistemų diegimo atvaizdų ar kito valdymo/diegimo turinio saugojimui. Turi būti galimybė šią biblioteką pasiekti iš keletos skirtingų duomenų centrų.	Virtualizavimo programinė įranga turi centralizuota turinio saugojimo/laikymo biblioteką, skirtą virtualių mašinų atvaizdų, operacinių sistemų diegimo atvaizdų ar kito valdymo/diegimo turinio saugojimui. Yra galimybė šią biblioteką pasiekti iš keletos skirtingų duomenų centrų.
14.	Resursų valdymas	1. Programinė įranga turi įgalinti priskirti Virtualiems serveriams paskirtus ar bendrus („shared“) procesorius. 2. Programinė įranga turi įgalinti valdyti priskirtų virtualių vietų tinklo adapterių pajėgumus. 3. Galimybė virtualiems serveriams išskirti daugiau atminties negu jos fiziškai yra virtualizavimo serveryje. Privalo būti galimybė startuoti virtualius serverius, kai jiems skirta atmintis viršija turimos fizinės atminties kiekį. 4. Galimybė sugrąžinti nepanaudotą atmintį „unused memory reclaiming“. 5. Turi būti galimybė Virtualiems serveriams pridėti papildomus resursus (CPU, atmintis, diskai, tinklo adapteriai), nestabdant virtualių serverių veikimo. Galimybė pašalinti tinklo adapterius, SCSI adapterius ir diskus, nestabdant virtualių serverių darbo.	1. Programinė įranga įgalinti priskirti Virtualiems serveriams paskirtus ar bendrus („shared“) procesorius. 2. Programinė įranga įgalinti valdyti priskirtų virtualių vietų tinklo adapterių pajėgumus. 3. Galimybė virtualiems serveriams išskirti daugiau atminties negu jos fiziškai yra virtualizavimo serveryje. Yra galimybė startuoti virtualius serverius, kai jiems skirta atmintis viršija turimos fizinės atminties kiekį. 4. Galimybė sugrąžinti nepanaudotą atmintį „unused memory reclaiming“. 5. Yra galimybė Virtualiems serveriams pridėti papildomus resursus (CPU, atmintis, diskai, tinklo adapteriai), nestabdant virtualių serverių veikimo. Galimybė pašalinti tinklo adapterius, SCSI adapterius ir diskus, nestabdant virtualių serverių darbo.

15.	Virtualaus tinklo komutatorius	Siūloma programinė įranga turi turėti galimybę kurti virtualius tinklo komutatorius. Programinė įranga turi įgalinti priskirti virtualiems serveriams tinklo adapterį, virtualų tinklą ar jų kombinacijas. Privalo palaikyti „VLAN tagging“.	Siūloma programinė įranga turi galimybę kurti virtualius tinklo komutatorius. Programinė įranga gali priskirti virtualiems serveriams tinklo adapterį, virtualų tinklą ar jų kombinacijas. Palaiko „VLAN tagging“.
16.	Atsarginių kopijų atlikimas	Siūloma programinė įranga turi suteikti galimybę atlikti virtualių tarnybinių stočių atsargines kopijas naudojant integracines sąsajas, naudojant trečiųjų šalių atsarginio kopijavimo programinę įrangą arba naudoti siūlomos programinės įrangos gamintojo programinę įrangą, kuri suteiktų galimybę atlikti kopijuoti ir atstatyti virtualias tarnybines stotis per siūlomą sąsają, arba panaudojant operacinių sistemų ir/arba aplikacijų agentus. Siūlomas atsarginio kopijavimo sprendimas turi turėti galimybę integruotis su išorinėmis duomenų dedublikavimo saugyklomis, užtikrinti duomenų replikavimą tarp dviejų duomenų centrų.	Siūloma programinė įranga suteiks galimybę atlikti virtualių tarnybinių stočių atsargines kopijas naudojant integracines sąsajas, naudojant trečiųjų šalių atsarginio kopijavimo programinę įrangą arba naudoti siūlomos programinės įrangos gamintojo programinę įrangą, kuri suteiktų galimybę atlikti kopijuoti ir atstatyti virtualias tarnybines stotis per siūlomą sąsają, arba panaudojant operacinių sistemų ir/arba aplikacijų agentus. Siūlomas atsarginio kopijavimo sprendimas turi galimybę integruotis su išorinėmis duomenų dedublikavimo saugyklomis, užtikrinti duomenų replikavimą tarp dviejų duomenų centrų.
17.	Suderinamumas su siūloma aparatine įranga	Siūloma programinė įranga privalo būti visiškai suderinama su siūloma aparatine įranga. Suderinamumo patvirtinimas turi būti viešai publikuojamas gamintojo internetiniame puslapyje	Siūloma programinė įranga yra visiškai suderinama su siūloma aparatine įranga. Suderinamumo patvirtinimas viešai publikuojamas gamintojo internetiniame puslapyje
18.	Virtualizacijos programinės įrangos gamintojo palaikomos operacijų sistemos	Turi būti Windows server, Linux, Red Hat Enterprise Linux, Solaris x86, SUSE Linux Enterprise Server, Ubuntu palaikymas. Palaikomų operacinių sistemų sąrašas	Yra Windows server, Linux, Red Hat Enterprise Linux, Solaris x86, SUSE Linux Enterprise Server, Ubuntu palaikymas. Palaikomų operacinių sistemų sąrašas viešai publikuojamas gamintojo internetiniame puslapyje.

		turi būti viešai publikuojamas gamintojo internetiniame puslapyje.	
19.	Programinės įrangos gamintojo suteikiamas programinės įrangos palaikymas	Programinė įranga privalo būti komplektuojama ne trumpesniu kaip 12 mėn. programinės įrangos gamintojo palaikymu ir versijų atnaujinimu. 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 komplektuojama 12 mėn. programinės įrangos gamintojo palaikymu ir versijų atnaujinimu. Bus galimybė dėl techninių problemų tiesiogiai kreiptis į programinės įrangos gamintoją, registruojant problemą telefonu arba gamintojo internetinėje svetainėje. Bus galimybė stebėti techninės problemos sprendimo eigą gamintojo internetinėje svetainėje.
20.	Virtualizacijos platformos fizinių tarnybinių stočių programinės įrangos licencija	Licencijos turi palaikyti ne mažiau kaip 4 (keturi) vnt. fizinių procesorių. Branduolių skaičius neturi viršyti 32 per fizinį procesorių. Licencijos neturi riboti virtualių mašinų skaičiaus. Turi būti galimybė didinti palaikomų tarnybinių stočių ir procesorių skaičių įsigyjant papildomas licencijas.	Licencijos palaiko 4 (keturi) vnt. fizinių procesorių. Branduolių skaičius neturi viršyti 32 per fizinį procesorių. Licencijos neriboja virtualių mašinų skaičiaus. Yra galimybė didinti palaikomų tarnybinių stočių ir procesorių skaičių įsigyjant papildomas licencijas.

Pasiūlyme pateikta konfidenciali informacija:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1	Įgaliojimas	1

Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto pirkimo dokumentuose.

Svarbių klientų skyriaus
projektų vadybininkas
(Tiekėjo arba jo įgalioto
asmens pareigų pavadinimas)
A.V.

(Parašas)

Vykintas Čibiras
(Vardas ir pavardė*)

