

TURTO VALDYMO IR ŪKIO DEPARTAMENTUI PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS

BENDROJO RYŠIŲ PALAIKYMO PUNKTO INFRASTRUKTŪROS TECHNINĖS ĮRANGOS PIRKIMAS (ADIC-A 15-19)

2018 m. gegužės 30 d. Nr. LIT_ITS/0530-1

1 lentelė. Tiekėjo rekvizitai:

Tiekėjo pavadinimas ir kodas	UAB „ATEA“, Į.K. 122588443
Tiekėjo adresas	Rutkausko g. 6, LT-05132 Vilnius
PVM mokėtojo kodas	LT225884413
Bankas ir sąskaitos numeris	Nordea Bank AB Lietuvos skyrius A/s Nr. LT03 2140 0300 0132 7814
Telefono Nr., internetinis puslapis, el. paštas	Tel. +370 5 239 78 30, Faksas. +370 5 239 78 31, el.p.: info@atea.lt , interneto puslapis: http://www.atea.lt
Asmens, pateikusio pasiūlymą CVP IS priemonėmis, vardas, pavardė, pareigos ¹	Rimas Kvaselis, Projektų grupės vadovas
Ryšiams su Komisija palaikyti skiriamo asmens vardas, pavardė, pareigos ir kontaktiniai telefonai	Rimas Kvaselis, Projektų grupės vadovas, mob. tel. +370 618 33412, tel. +370 5 239 78 30

2 lentelė. Su pasiūlymu pateikiami dokumentai:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Ar dokumente yra konfidenciali* informacija	Lapų skaičius
1.	Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis (ATEA RC Pazyma.pdf)	Ne	2
2.	Kokybės vadybos sistemos sertifikato ISO 9001 kopija	Ne	4
3.	Forma dėl kvalifikacijos ir lydinčios dokumentai	Taip	9
4.	Thales ir Lenovo partnerystės pažymos	Ne	4
5.	Lenovo M910 deklaracijos	Ne	13
6.	R. Kvaselio įgaliojimas 2018	Ne (išskyrus asmens kodą)	1

* 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.

3 lentelė. Informacija apie rėmimąsi kitų subjektų pajėgumais. Vykdamas pirkimo sutartį bus pasitelkiami šie ūkio subjektai

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
1.			

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

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 patvirtinantį, kad tiekėjas jų pajėgumais galės naudotis visą sutarties vykdymo laikotarpį.

4 lentelė. Tiekėjo techninis pasiūlymas:**I. Pirma pirkimo objekto dalis – SPOC valdymo programinės įrangos kompiuteris (1 vnt.).**

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Techniniai reikalavimai	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitinkamą tiekėjo siūlomą rodiklį; apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir / arba „taip“ negalimas
1.	Gamintojas	Nurodyti.	Lenovo
2.	Pavadinimas Modelis	Nurodyti. Pateikti nuorodą į gamintojo interneto svetainę, techninę dokumentaciją, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės pagrindines charakteristikas ir atitinkamą techninės specifikacijos reikalavimus.	Nuoroda į gamintojo interneto svetainę: http://psref.lenovo.com/Product/ThinkCentre/ThinkCentre_M910_Tower Lenovo M910 Tower 
3.	Tiekėjas turi būti siūlomos įrangos gamintojas arba būti įgaliotas gamintojo atstovas arba turi būti sudaręs atitinkamą sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu gamintojo suteiktą teisę (pateikiami oficialų atstovavimą patvirtinantys dokumentai) ir turi garantinio remonto atlikimo galimybę (pateikiama Tiekėjo pažyma ar gamintojo išduotas dokumentas, patvirtinantis įgaliojimą atlikti įrangos garantinį remontą, o jei sudaryta sutartis su ūkio subjektu, turinčiu gamintojo įgaliojimą, pateikiamas ūkio subjektui gamintojo išduotas įgaliojimas bei sutartis su tuo ūkio subjektu).	Dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas yra siūlomos įrangos gamintojas (pateikiama tiekėjo pažyma), ar įgaliotas siūlomos įrangos gamintojo atstovas ar yra sudaręs atitinkamą sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu gamintojo suteiktą teisę (pateikiami oficialų atstovavimą patvirtinantys dokumentai) ir turi garantinio remonto atlikimo galimybę (pateikiama Tiekėjo pažyma ar gamintojo išduotas dokumentas, patvirtinantis įgaliojimą atlikti įrangos garantinį remontą, o jei sudaryta sutartis su ūkio subjektu, turinčiu gamintojo įgaliojimą, pateikiamas ūkio subjektui gamintojo išduotas įgaliojimas bei sutartis su tuo ūkio subjektu).	Pateikiamas dokumentas (pasiūlymo priedas), patvirtinantis, kad tiekėjas yra siūlomos įrangos įgaliotas gamintojo atstovas ir turi garantinio remonto atlikimo galimybę (pateikiama Tiekėjo pažyma ar gamintojo išduotas dokumentas, patvirtinantis įgaliojimą atlikti įrangos garantinį remontą, o jei sudaryta sutartis su ūkio subjektu, turinčiu gamintojo įgaliojimą, pateikiamas ūkio subjektui gamintojo išduotas įgaliojimas bei sutartis su tuo ūkio subjektu).
4.	Procesoriaus našumas	Ne blogiau kaip x64, keturių branduolių, turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. Procesoriaus našumas turi būti: ne mažiau 9900 pagal „Passmark CPU Mark“. Procesoriaus našumo parametras Passmark Rating yra gaunamas kompiuterį testuojant „PerformanceTest“ programine įranga, kuri nemokamai ir viešai prieinama http://www.passmark.com . Siūlomo procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Procesorius turi palaikyti automatinę maitinimo įtampos reguliavimo funkciją esant mažai apkrovai. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, sparčiosios atminties dydį, sisteminės magistralės dažnį. Procesoriaus našumas negali būti dirbtinai padidintas.	Intel® Core™ i7-7700 Processor 8M Cache, up to 4.20 GHz x64, keturių branduolių, palaiko 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. Procesoriaus našumas 10700 pagal „Passmark CPU Mark“. Procesoriaus našumo parametras Passmark Rating yra gaunamas kompiuterį testuojant „PerformanceTest“ programine įranga, kuri nemokamai ir viešai prieinama http://www.passmark.com . Siūlomo procesoriaus našumo parametras yra skelbiamas http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Procesorius palaiko automatinę maitinimo įtampos reguliavimo funkciją esant mažai apkrovai. Procesoriaus našumas nėra dirbtinai padidintas.

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Techniniai reikalavimai	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitinkamą tiekėjo siūlomą rodiklį; apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir / arba „taip“ negalimas
5.	Atmintinė	Ne mažiau 8 GB DDR4 DIMM. Palaikomas atminties dydis ne mažiau kaip 64 GB	8 GB DDR4 DIMM. Palaikomas atminties dydis 64 GB
6.	Atminties lizdų skaičius	Ne mažiau kaip 4 vnt. Bent du (2) turi būti laisvi.	4 vnt. du (2) laisvi.
7.	Kietų diskų posistemė	Ne mažiau 1 vnt. ne mažiau 256 GB, SATA 6.0-Gb/s. Diskas turi palaikyti aparatinio lygio duomenų šifravimą.	1 vnt. 256 GB, SATA 6.0-Gb/s. Diskas palaiko aparatinio lygio duomenų šifravimą.
8.	Įvesties įrenginiai	DVD+/-RW įrenginys. Kartu pateikiama programinė įranga CD/DVD diskų įrašymui. Klaviatūra ir optinė pelė.	DVD+/-RW įrenginys. Kartu pateikiama programinė įranga CD/DVD diskų įrašymui. Klaviatūra ir optinė pelė.
9.	Vaizdo posistemė	Integruota, palaikanti DirectX 11.1, OpenGL 4.4, Open CL 1.2 ar lygiavertės technologijas ir gali užtikrinti darbą su trimis monitoriais vienu metu.	Integruota, palaikanti DirectX 11.1, OpenGL 4.4, Open CL 1.2 ar lygiavertės technologijas ir gali užtikrinti darbą su trimis monitoriais vienu metu.
10.	Prievadai	Integruoti: ne mažiau kaip 8xUSB (bent 6 vnt. turi būti USB 3.0), 1xRJ45, 1xDisplayPort, 1xVGA, 1xRS-232, tai pat priekinėje korpuso dalyje išvadai mikrofonui ir ausinėms, galinėje korpuso dalyje išvadai „stereo-in“ ir „stereo-out“.	Integruoti: 10xUSB (8 vnt. USB 3.0), 1xRJ45, 2x DisplayPort, 1xVGA, 2xPS/2, 1xRS-232, tai pat priekinėje korpuso dalyje išvadai mikrofonui ir ausinėms, galinėje korpuso dalyje išvadai „stereo-in“ ir „stereo-out“. Šio reikalavimo išpildymui nenaudojami išoriniai įrenginiai, adapteriai ar PCI plokštės. Prievadai integruoti į korpusą.
11.	Audio adapteris	Integruotas audio adapteris. Vidinis garsiakalbis.	Integruotas audio adapteris. Vidinis garsiakalbis.
12.	Tinklo adapteris	Integruotas, ne lėtesnis kaip 10/100/1000Mbps, WOL, PXE, auto MDI crossover, Muti-port teaming, RSS, ASF 2.0, AMT 9.0 arba lygiaverčių technologijų palaikymas.	Integruotas, 10/100/1000Mbps, WOL, PXE, auto MDI crossover, Muti-port teaming, RSS, ASF 2.0, AMT 9.0 technologijų palaikymas.
13.	Maitinimo šaltinis	Maitinimo šaltinis ne galingesnis nei 300W. Maitinimo šaltinio efektyvumas turi būti ne mažiau 85 procentų esant pusei apkrovos. Maitinimo šaltinis turi atitikti „Energy star qualified“ ar lygiaverčius reikalavimus. Informacija apie maitinimo šaltinio atitikimą turi būti pateikta gamintojo techninėje dokumentacijoje.	Maitinimo šaltinis ne galingesnis nei 250W. Maitinimo šaltinio efektyvumas 85 procentai esant pusei apkrovos. Maitinimo šaltinis turi atitikti „Energy star qualified“ reikalavimus. Informacija apie maitinimo šaltinio atitikimą turi būti pateikta gamintojo techninėje dokumentacijoje.
14.	Korpusas	Metalinis, atidaromas nenaudojant įrankių, komponentai (kietas diskas, CD įrenginys, atmintis, PCI plokštės) turi būti instaliuojami, keičiami nenaudojant įrankių „tool-less“.	Metalinis, atidaromas nenaudojant įrankių, komponentai (kietas diskas, CD įrenginys, atmintis, PCI plokštės) instaliuojami, keičiami nenaudojant įrankių „tool-less“.
15.	Vietų vidiniams įrenginiams 3.5“ „internal drive bay“ skaičius	Ne mažiau vieno (1).	1 vnt.
16.	Vietų vidiniams įrenginiams 2.5“ „internal drive bay“ skaičius	Ne mažiau vieno (1).	1 vnt.
17.	Triukšmo lygis	Neturi viršyti 26 dB veikimo režime „Idle“, pateikti tai įrodančius dokumentus pagal ISO 7779, ISO 9296 ar lygiaverčius standartus.	18 dB veikimo režime „Idle“, pateikta įrodanti dokumentacija pagal ISO 7779, ISO 9296 standartus.

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Techniniai reikalavimai	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitinkamą tiekėjo siūlomą rodiklį; apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir / arba „taip“ negalimas
18.	Operacinė sistema	Microsoft Windows 10 Professional 64-bit (su galimybe, naudoti žemesnės versijos operacinę sistemą). Gamintojo numatyta galimybė pasirinkti vartotojo sąsajos kalbą (anglų arba lietuvių). Privalo būti kompiuterio gamintojo įrenginių (sudėtinių dalių) tvarkyklės.	Microsoft Windows 10 Professional 64-bit (su galimybe, naudoti žemesnės versijos operacinę sistemą). Gamintojo numatyta galimybė pasirinkti vartotojo sąsajos kalbą (anglų arba lietuvių). Privalo būti kompiuterio gamintojo įrenginių (sudėtinių dalių) tvarkyklės.
19.	Monitorius	Ne mažiau 23" įstrižainės, skiriamoji geba 1920x1080 arba geresnė, matymo kampas 178H/178V arba geresnis, Display port ir VGA . Monitoriaus padėtis turi būti reguliuojama 4 kryptimis (aukštis, pasukimas, palenkimas)	23" įstrižainės, skiriamoji geba 1920x1080, matymo kampas 178H/178V, Display port ir VGA . Monitoriaus padėtis reguliuojama 4 kryptimis (aukštis, pasukimas, palenkimas)
20.	Valdymo aparatūrinė įranga	Kompiuterio gamintojo paruošta ir įdiegta personalinio kompiuterio, prijungto prie vietinio kompiuterių tinklo, administravimo ir valdymo per nuotolį įranga, palaikanti WOL, PXE, ASF 2.0, AMT 9.0 valdymo standartus.	Kompiuterio gamintojo paruošta ir įdiegta personalinio kompiuterio, prijungto prie vietinio kompiuterių tinklo, administravimo ir valdymo per nuotolį įranga, palaikanti WOL, PXE, ASF 2.0, AMT 9.0 valdymo standartus.
21.	Sistemos atstatymas	Turi būti gamintojo komplektuojama operacinės sistemos atstatymo programinė įranga, įgalinanti kurti gamyklinės konfigūracijos atstatymo CD ir DVD, atstatyti operacinę sistemą ir jos konfigūraciją.	Turi būti gamintojo komplektuojama operacinės sistemos atstatymo programinė įranga, įgalinanti kurti gamyklinės konfigūracijos atstatymo CD ir DVD, atstatyti operacinę sistemą ir jos konfigūraciją.
22.	Apsaugos galimybės	Integruota TPM 1.2 duomenų apsaugos mikroschema arba lygiavertė. Įjungimo slaptažodis („Power-on password“), sąrankos konfigūravimo slaptažodis („Setup password“), kietojo disko užrakinimas („Drive Lock“), USB, SATA, Serial, Parallel prievadų įjungimo ir išjungimo kontrolė.	Integruota TPM 1.2 duomenų apsaugos mikroschema. Įjungimo slaptažodis („Power-on password“), sąrankos konfigūravimo slaptažodis („Setup password“), kietojo disko užrakinimas („Drive Lock“), USB, SATA, Serial, Parallel prievadų įjungimo ir išjungimo kontrolė.
23.	Atnaujinimų valdymas	Turi būti gamintojo interneto svetainės (ar lygiavėrciu principu paremta) vieta su galimybe atnaujinti siūlomo modelio BIOS, įrenginių tvarkyklės ir programinę įrangą (pateikti nuorodą).	Gamintojo interneto svetainės vieta su galimybe atnaujinti siūlomo modelio BIOS, įrenginių tvarkyklės ir programinę įrangą (nuoroda).
24.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis ir virtualizavimu	Įranga privalo būti suderinama su operacinėmis sistemomis: • Windows 10 Pro (64-bit) • Windows 7 Professional (64-bit) • Novell SUSE Linux Enterprise Desktop 11 ar lygiavertėmis.	Įranga suderinama su operacinėmis sistemomis: • Windows 10 Pro (64-bit) • Windows 7 Professional (64-bit) • Novell SUSE Linux Enterprise Desktop 11 ar lygiavertėmis.
25.	Bendri reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“. Gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.	Visa įranga yra gamykliškai nauja „brand new“. Gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai nenaudojami.
26.	Surinkimo reikalavimai	Stalinį kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai (procesorius, atmintis, diskai, adapteriai, maitinimo šaltinis ir kt.) privalo būti pilnai sumontuoti į kompiuterį gamintojo gamykloje. Visi kompiuterio įrenginiai turi būti ženklinti CE ar lygiavėrciu ženklu, pateikti	Stalinį kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai (procesorius, atmintis, diskai, adapteriai, maitinimo šaltinis ir kt.) pilnai sumontuoti į kompiuterį gamintojo gamykloje. Visi kompiuterio įrenginiai yra ženklinti CE ar lygiavėrciu ženklu, pridedami tai įrodantys sertifikatai (pasiūlymo priedas).

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Techniniai reikalavimai	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitinkamą tiekėjo siūlomą rodiklį; apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir / arba „taip“ negalimas
		nuorodas į interneto svetainę, arba pridėti tai įrodančius sertifikatus.	
27.	Ekologiniai gamybos reikalavimai	Kompiuteris privalo atitikti EPEAT Gold arba lygiavertį ekologinį sertifikavimą. Informacija apie sertifikavimą privalo būti pateikta www.epeat.net svetainėje.	Kompiuteris atitinka EPEAT Gold ekologinį sertifikavimą. Informacija apie sertifikavimą privalo būti pateikta https://www2.epeat.net svetainėje.
28.	Gamintojo katalogas ar jo kopija	Būtina pateikti nuorodą į elektroninį prekės katalogą (aprašą) gamintojo interneto svetainėje. Visi specifikacijoje reikalaujami techniniai parametrai turi būti kataloge (aprašė).	Pateikiame nuorodą į elektroninį prekės katalogą (aprašą) gamintojo interneto svetainėje: https://psref.lenovo.com/Product/ThinkCentre/ThinkCentre_M910_Tower
29.	Įrangos gamintojo garantija	Į pasiūlymo kainą įskaičiuota įrangos gamintojo suteikiama 36 mėn. garantija įrangos darbo vietoje. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami gamintojo (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją, jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso paketus nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje skaičiuojant nuo prekės priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.	Į pasiūlymo kainą įskaičiuota įrangos gamintojo suteikiama 36 mėn. garantija įrangos darbo vietoje. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai garantuojami gamintojo. Teikiame nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje: https://support.lenovo.com/lt/en/
30.	Reikalavimai diegimui	Išpakuoti, įdiegti visą perkamą programinę įrangą, pajungti į vietinį tinklą, pratestuoti bei paruošti pilnam darbui su visa pateikiama technine įranga, taip pat turės būti įdiegta ADIC turima SPOC programinė įranga.	Išpakuosime, įdiegsime visą perkamą programinę įrangą, pajungsime į vietinį tinklą, pratestuosime bei paruošime pilnam darbui su visa pateikiama technine įranga, taip pat sudiegsime ADIC turimą ir pateiktą mums SPOC programinę įrangą.

II. Antra pirkimo objekto dalis:

II.1. Tinklinis kriptografinis saugumo modulis (HSM) (1 vnt.).

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Techniniai reikalavimai	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitinkamą tiekėjo siūlomą rodiklį; apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir / arba „taip“ negalimas
1.	Gamintojas	Nurodyti.	Thales
2.	Pavadinimas / Modelis	Nurodyti.	nShield Connect 500+ F3  Nuoroda internete: http://go.thalesecurity.com/rs/480-LWA-970/images/ThalesEsecurity_nShield_Connect_ds.pdf
3.	Tiekėjas turi būti siūlomos įrangos gamintojas arba būti įgaliotas gamintojo atstovas arba turi būti sudaręs atitinkamą sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu gamintojo suteiktą teisę parduoti siūlomą techninę įrangą ir atlikti siūlomos įrangos garantinį remontą.	Dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas yra siūlomos įrangos gamintojas (pateikiama tiekėjo pažyma), ar įgaliotas siūlomos įrangos gamintojo atstovas ar yra sudaręs atitinkamą sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu gamintojo suteiktą teisę (pateikiami oficialų atstovavimą patvirtinantys dokumentai) ir turi garantinio remonto atlikimo galimybę (pateikiama Tiekėjo pažyma ar gamintojo išduotas dokumentas, patvirtinantis įgaliojimą atlikti įrangos garantinį remontą, o jei sudaryta sutartis su ūkio subjektu, turinčiu gamintojo įgaliojimą, pateikiamas ūkio subjektui gamintojo išduotas įgaliojimas bei sutartis su tuo ūkio subjektu).	Teikiamas dokumentas (pasiūlymo priedas), patvirtinantis, kad tiekėjas yra siūlomos įrangos gamintojo įgaliotas atstovas.
4.	Įrenginio tipas	Specializuotas kriptografinis saugumo modulis, susidedantis iš techninės bei programinės įrangos. Aukštis ne daugiau 1U.	Specializuotas kriptografinis saugumo modulis, susidedantis iš techninės bei programinės įrangos. Aukštis 1U.
5.	Elektros maitinimas	100-240V 50-60Hz AC	100-240V 50-60Hz AC
6.	Maitinimo šaltiniai	Ne mažiau kaip du maitinimo šaltiniai.	Du maitinimo šaltiniai.
7.	Prievadai	1 Gbps Ethernet prievadai - ne mažiau kaip 2.	1 Gbps Ethernet prievadai – 2 vnt.
8.	Palaikomos operacinės sistemos	Įrenginys turi palaikyti šias operacines sistemas serverio pusėje: • Windows; • Linux; • IBM AIX; • HP-UX; Įrenginys turi palaikyti šias virtualizacijos sistemas: • VMware; • Microsoft Windows Hyper-V; • AIX LPAR	Įrenginys palaiko šias operacines sistemas serverio pusėje: • Windows; • Linux; • IBM AIX; • HP-UX; Įrenginys palaiko šias virtualizacijos sistemas: • VMware; • Hyper-V; • AIX LPAR;

9.	Įrenginio funkcijos	Įrenginys turi turėti šias pagrindines funkcijas: • Saugus raktų bei aplikacijų saugojimas ir apdorojimas; • Kriptografinis greitinimas/spartinimas (angl. offloading and acceleration); • Sustiprinta (angl. hardened) klientų autentifikacija naudojant nToken aparatinę įrangą; • Saugus raktų užšifravimas (angl. wrapping), atsarginių kopijų darymas, replikacija, atstatymas; • Neribotas saugomų raktų skaičius; • Loginis aplikacijų raktų atskyrimas.	Įrenginys turi šias pagrindines funkcijas: • Saugus raktų bei aplikacijų saugojimas ir apdorojimas; • Kriptografinis greitinimas/spartinimas (angl. offloading and acceleration); • Sustiprinta (angl. hardened) klientų autentifikacija naudojant nToken aparatinę įrangą; • Saugus raktų užšifravimas (angl. wrapping), atsarginių kopijų darymas, replikacija, atstatymas; • Neribotas saugomų raktų skaičius; • Loginis aplikacijų raktų atskyrimas.
10.	Palaikomi aplikacijų programų interfeisai (API)	Įrenginys turi palaikyti šiuos API: • PKCS#11, OpenSSL, Java (JCE), Microsoft CAPI, CNG; • nCore.	Įrenginys palaiko šiuos API: • PKCS#11, OpenSSL, Java (JCE), Microsoft CAPI, CNG; • nCore.
11.	Šifravimas ir algoritmai	Įrenginys turi palaikyti šiuos asimetrinius šifravimo algoritmus: • RSA, DSA, KCDsa, ECDSA, ECDH; Įrenginys turi palaikyti šiuos simetrinius šifravimo algoritmus: • AES, ARIA, Camellia, CAST, RIPEMD160 HMAC, SEED, 3DES. Įrenginys turi palaikyti šiuos maišos algoritmus: • SHA-1, SHA-2 (224, 256, 384, 512 bitų); Įrenginys turi turėti Elliptic Curve Cryptography implementaciją (jei būtina - turi būti pateiktos papildomos licencijos)	Įrenginys palaiko šiuos asimetrinius šifravimo algoritmus: • RSA, DSA, KCDsa, ECDSA, ECDH; Įrenginys palaiko šiuos simetrinius šifravimo algoritmus: • AES, ARIA, Camellia, CAST, RIPEMD160, HMAC, SEED, 3DES. Įrenginys palaiko šiuos maišos algoritmus: • SHA-1, SHA-2 (224, 256, 384, 512 bitų); Įrenginys turi Elliptic Curve Cryptography implementaciją (bus pateiktos licencijos)
12.	Greitaveika	Parašų formavimo greitis (angl. signing performanse (tps)) nemažesnis nei: • RSA 2048 bitų rakto ilgiui - 140 • RSA 4096 bitų rakto ilgiui - 60 ECC raktų generavimo greitaveika (raktų per sekundę) nemažesnė nei: • ECC 256 bitų rakto ilgiui - 500	Parašų formavimo greitis (angl. signing performanse (fps)) nemažesnis nei: • RSA 2048 bitų rakto ilgiui - 150 • RSA 4096 bitų rakto ilgiui - 80 ECC raktų generavimo greitaveika (raktų per sekundę) nemažesnė nei: • ECC 256 bitų rakto ilgiui - 540
13.	Aukštas patikimumas	Duomenų saugojimo laikmenos turi būti SSS (angl. Solid-state storage)	Duomenų saugojimo laikmenos yra SSS (angl. Solid-state storage)
14.	Saugumo lygio sertifikatai	Įrenginys turi atitikti ne mažesnę kaip HSM FIPS 140-2 level 3 (pateikti sertifikatą arba nuoroda į išdavusios sertifikatą institucijos web svetainę).	Įrenginys atitinka HSM FIPS 140-2 level 3 (pateikti sertifikatą arba nuoroda į išdavusios sertifikatą institucijos web svetainę): https://www.thalesecurity.com/about-us/legal/certifications/fips-140-2-certification
15.	Klientų pasijungimo licencijos	Turi būti pateikta nemažiau 3 (trijų) pasijungimo licencijų. Turi būti galimybė pasijungti ne mažiau 10 klientų.	Kartu su įrenginiu pateikiama 3 (trijų) pasijungimų licencijos. Yra galimybė pasijungti ne mažiau 15 (penkiolikai) klientų (įsigyjant papildomas licencijas).
16.	Įrangos gamintojo garantija	Į pasiūlymo kainą įskaičiuota įrangos gamintojo suteikiama 36 mėn. garantija: programinės įrangos atnaujinimas, sugedusios įrangos pakeitimas, problemų	Į pasiūlymo kainą įskaičiuota įrangos gamintojo suteikiama 36 mėn. garantija: programinės įrangos atnaujinimas, sugedusios įrangos pakeitimas, problemų

		šalinimas/konsultavimas telefonu ir el. paštu 8x5 (darbo dienomis, gamintojo darbo laiku. Suteikiama prieiga prie gamintojo palaikymo tarnybos 24x7 (visą parą). Reakcijos laikas – 4 darbo valandos. Gedimo pašalinimo laikas – 8 darbo valandos. Nepašalinus įrangos gedimo per 2 darbo dienas, pateikti pakaitinį įrenginį. Taikoma visai įrangai ir jos priedams.	šalinimas/konsultavimas telefonu ir el. paštu 8x5 (darbo dienomis, gamintojo darbo laiku. Suteikiama prieiga prie gamintojo palaikymo tarnybos 24x7 (visą parą). Reakcijos laikas – 4 darbo valandos. Gedimo pašalinimo laikas – 8 darbo valandos. Nepašalinus įrangos gedimo per 1 darbo dieną, pateikti pakaitinį įrenginį. Taikoma visai įrangai ir jos priedams.
--	--	---	--

II.2. Kriptografinis saugumo modulis (HSM) (1 vnt.)

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Techniniai reikalavimai	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitinkamą tiekėjo siūlomą rodiklį; apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir / arba „taip“ negalimas
1.	Gamintojas	Nurodyti	Thales
2.	Pavadinimas Modelis	Nurodyti	nShield Edge F3 Nuoroda internete: http://go.thalesecurity.com/rs/480-LWA-970/images/ThalesEsecurity_nShield_Edge_ds.pdf
3.	Tiekėjas turi būti siūlomos įrangos gamintojas arba būti įgaliojtas gamintojo atstovas arba turi būti sudaręs atitinkamą sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu gamintojo sudaręs atitinkamą sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu teisę parduoti siūlomą techninę įrangą ir atlikti siūlomos įrangos garantinį remontą.	Dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas yra siūlomos įrangos gamintojas (pateikiama tiekėjo pažyma), ar įgaliojtas siūlomos įrangos gamintojo atstovas ar yra sudaręs atitinkamą sutartį su kitu ūkio subjektu, turinčiu gamintojo suteiktą teisę (pateikiami oficialių atstovavimų patvirtinantys dokumentai) ir turi garantinio remonto atlikimo galimybę (pateikiama Tiekėjo pažyma ar gamintojo išduotas dokumentas, patvirtinantis įgaliojimą atlikti įrangos garantinį remontą, o jei sudaryta sutartis su ūkio subjektu, turinčiu gamintojo įgaliojimą, pateikiamas ūkio subjektui gamintojo išduotas įgaliojimas bei sutartis su tuo ūkio subjektu).	Teikiamas dokumentas (pasiūlymo priedas), patvirtinantis, kad tiekėjas yra siūlomos įrangos gamintojo įgaliojtas atstovas.
4.	Saugumo lygio sertifikatai	Atitinka HSM FIPS 140-2 level 3 arba saugesnį sertifikavimo lygį.	Atitinka HSM FIPS 140-2 level 3 sertifikavimo lygį.
5.	Palaikomos operacinės sistemos	Įrenginys turi palaikyti šias operacines sistemas serverio pusėje: Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2, Windows 7	Įrenginys palaiko šias operacines sistemas serverio pusėje: Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2, Windows 7 Įrenginys palaiko šias virtualizacijos sistemas: VMware Server, VMware Workstation, Hyper-V for Windows Server 2008 R2.
6.	Šifravimo algoritmų palaikymas	Įrenginys turi palaikyti šiuos asimetrinius šifravimo algoritmus: - RSA, DSA, KCDSA, ECDSA, ECDH. Įrenginys turi palaikyti šiuos simetrinius šifravimo algoritmus: - AES, ARIA, Camellia, CAST, HMAC,	Įrenginys palaiko šiuos asimetrinius šifravimo algoritmus: - RSA, DSA, KCDSA, ECDSA, ECDH. Įrenginys palaiko šiuos simetrinius šifravimo algoritmus: - AES, ARIA, Camellia, CAST, HMAC,

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Techniniai reikalavimai	Tiekėjas turi nurodyti dokumento pavadinimą bei jo puslapį, kuriame pateikiama informacija apie atitinkamą tiekėjo siūlomą rodiklį; apsiribojimas vien įrašais „atitinka“ ir / arba „taip“ negalimas
		SEED, 3DES. Įrenginys turi palaikyti šiuos maišos algoritmus: • SHA-1, SHA-2 (224, 256, 384, 512 bitų). Įrenginys turi turėti Elliptic Curve Cryptography implementaciją (jei būtina - turi būti pateiktos licencijos).	SEED, 3DES. Įrenginys palaiko šiuos maišos algoritmus: • SHA-1, SHA-2 (224, 256, 384, 512 bitų). Įrenginys turi Elliptic Curve Cryptography implementaciją (bus pateiktos papildomos licencijos).
7.	Suderinamumas	Pilnai suderinamas su perkamu tinkliniu kriptografiniu saugumo moduliu (HSM). Atitinka ROHS2 direktyvą.	Pilnai suderinamas su perkamu tinkliniu kriptografiniu saugumo moduliu (HSM). Atitinka ROHS2 direktyvą.
8.	Prievadai	USB. Kartu pateikiamas ne trumpesnis kaip 1 m. jungiamasis kabelis.	USB. Kartu pateikiamas ne trumpesnis kaip 1 m. jungiamasis kabelis.
9.	Greitis	Ne mažiau kaip 2048 bit RSA - 2 tps (transakcijų per sekundę).	2048 bit RSA - 2 tps (transakcijų per sekundę).
10.	Kitos savybės	Įrenginys turi būti darbaltio (angl. „desktop“) tipo: • mobilus, lengvai perkeliamas; • nereikalaujantis jokių įrankių pajungimui, • svoris ne didesnis kaip 0,4 kg.	Įrenginys darbaltio (angl. „desktop“) tipo: • mobilus, lengvai perkeliamas; • nereikalaujantis jokių įrankių pajungimui; • svoris ne didesnis kaip 0,4 kg.
11.	Įrangos gamintojo garantija	Į pasiūlymo kainą įskaičiuota įrangos gamintojo suteikiama 36 mėn. garantija: programinės įrangos atnaujinimas, sugedusios įrangos pakeitimas, problemų šalinimas/konsultavimas telefonu ir el. paštu 8x5 (darbo dienomis, gamintojo darbo laiku). Suteikiama prieiga prie gamintojo palaikymo tarnybos 24x7 (visą parą). Reakcijos laikas – 4 darbo valandos. Nepašalinus įrangos gedimo per 12 darbo dienų, pateikti pakaitinį įrenginį. Taikoma visai įrangai ir jos priedams.	Į pasiūlymo kainą įskaičiuota įrangos gamintojo suteikiama 36 mėn. garantija: programinės įrangos atnaujinimas, sugedusios įrangos pakeitimas, problemų šalinimas/konsultavimas telefonu ir el. paštu 8x5 (darbo dienomis, gamintojo darbo laiku). Suteikiama prieiga prie gamintojo palaikymo tarnybos 24x7 (visą parą). Reakcijos laikas – 1 darbo diena. Gedimo pašalinimo laikas – 14 darbo dienų.
12.	Tiekėjas sutarties vykdymui privalo turėti specialistus, atsakingus už sutarties vykdymą, turinčius įrangos (siūlomo kriptografinio modulio gamintojo) gamintojo suteiktą diegimo ir konfigūravimo ar priežiūros teisę	Pateikiamas Kriptografinės įrangos diegimo specialisto kvalifikaciją patvirtinantis, galiojantis sertifikatas, arba lygiavertis tarptautiniu mastu pripažįstamas, reikalaujamas kvalifikaciją įrodantis, dokumentus arba kitas lygiavertis įrodymas.	Pateikiamas Kriptografinės įrangos diegimo specialisto kvalifikaciją patvirtinantis, galiojantis sertifikatas, arba lygiavertis tarptautiniu mastu pripažįstamas, reikalaujamas kvalifikaciją įrodantis, dokumentus arba kitas lygiavertis įrodymas.

5 lentelė. Tiekėjo finansinis pasiūlymas I pirkimo objekto daliai:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Kiekis vnt.	Vieneto kaina EUR su PVM	Suma EUR su PVM*
1	2	3	4	5
1.	SPOC valdymo programinės įrangos kompiuteris	1	1 331,00	1 331,00
Pasiūlymo kaina (iš viso) EUR su PVM:				1 331,00

*Į kainą turi būti įskaičiuota PVM, kiti mokesčiai bei visos kitos išlaidos. Paslaugų 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: Vienas tūkstantis trys šimtai trisdešimt vienas euras, 00 ct

6 lentelė. Tiekėjo finansinis pasiūlymas II pirkimo objekto daliai:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Kiekis vnt.	Vieneto kaina EUR su PVM	Suma EUR su PVM*
1	2	3	4	5
1.	Tinklinis kriptografinis saugumo modulis (HSM)	1	38 635,30	38 635,30
2.	Kriptografinis saugumo modulis (HSM)	1	16 964,20	16 964,20
Pasiūlymo kaina (iš viso) EUR su PVM:				55 599,50

*Į kainą turi būti įskaičiuota PVM, kiti mokesčiai bei visos kitos išlaidos. Paslaugų 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]: Netaikomas

Pasiūlymo kaina žodžiais: Penkiasdešimt penki tūkstančiai penki šimtai devyniasdešimt devyni Eur, 50 ct.

Deklaruojame, kad atitinkame SS 7.2 punkte nurodytus reikalavimus dėl pašalinimo pagrindų nebuvimo bei SS 7.3 – 7.4 punktuose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus ir kokybės vadybos sistemos ir (arba) aplinkos apsaugos vadybos sistemos standartus.

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. Pateikdamas [CVP IS](#) priemonėmis pateiktą pasiūlymą patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

Projektų grupės vadovas



Rimas Kvaselis

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