

2017-06-30 Techninės ir programinės įrangos,
pirkimo ir pardavimo sutarties Nr. 6R-32
2 priedas



UAB NRD CS

Gynėjų g. 16, LT-01109, Vilnius, duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų
registre | Įmonės kodas 303115085, PVM kodas LT100008214514
Faks.: +370 5 219 65 33, Tel.: +370 5 219 1919

Muitinės kriminalinė tarnyba
(Adresatas (perkančioji organizacija))

PASIŪLYMAS
DĖL SPECIALIOS TECHNINĖS IR PROGRAMINĖS ĮRANGOS, SKIRTOS
DUOMENŲ APDOROJIMUI ATLIEKANT IKITEISMINĮ TYRIMĄ, VIEŠOJO
PIRKIMO

2017 06 25 Nr. 1

(Data)

Vilnius

(Sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas / <i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai/</i>	UAB NRD CS UAB BAIP
Tiekėjo adresas / <i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių adresai/</i>	Gynėjų g. 16, Vilnius Juozaповičiaus g. 6/2, Vilnius,
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Darius Dulskas
Telefono numeris	8 615 44612
Fakso numeris	+370 5 219 65 33
El. pašto adresas	dd@nrdes.lt

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis supaprastinto atviro konkurso sąlygose ir kituose pirkimo dokumentuose (jų paaiškinimuose, papildymuose).

Mes siūlome šias prekes:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina, Eur, be PVM (du skaičiai po kablelio*)	PVM tarifas, proc.	Vieneto kaina, Eur, su PVM (du skaičiai po kablelio*)	Bendra kaina, Eur, su PVM (du skaičiai po kablelio*)
1	2	3	4	5	6	7=5*6/100	8=4x7

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina, Eur, be PVM (du skaičiai po kablelio*)	PVM tarifas, proc.	Vieneto kaina, Eur, su PVM (du skaičiai po kablelio*)	Bendra kaina, Eur, su PVM (du skaičiai po kablelio*)
1.	IT tyrimo centrinė techninė įranga:						
1.1.	Tarnybinė stotis Nr. 1	vnt.	1	€ 35 050,00	21%	€42 410,50	€42 410,50
1.2.	Tarnybinė stotis Nr. 2	vnt.	1	€ 12 650,00	21%	€15 306,50	€15 306,50
1.3.	Duomenų saugojimo techninė įranga	kompl.	1	€ 42 900,00	21%	€51 909,00	€51 909,00
1.4.	Tinklo komutacinė įranga	vnt.	1	€ 7 000,00	21%	€ 8 470,00	€ 8 470,00
1.5.	Išorinių diskų nuskaitymo įrenginys (docking station)	vnt.	1	€ 1 300,00	21%	€ 1 573,00	€ 1 573,00
2.	IT tyrimo nutolusios darbo vietos techninė įranga:						
2.1.	Kompiuterinės darbo vietos	kompl.	8	€ 2 300,00	21%	€2 783,00	€22 264,00
2.2.	Duomenų blokavimo techninė įranga	kompl.	4	€ 650,00	21%	€ 786,50	€ 3 146,00
2.3.	Diskų replikavimo techninė įranga	vnt.	4	€ 3 000,00	21%	€3 630,00	€14 520,00

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina, Eur, be PVM (du skaičiai po kablelio*)	PVM tarifas, proc.	Vieneto kaina, Eur, su PVM (du skaičiai po kablelio*)	Bendra kaina, Eur, su PVM (du skaičiai po kablelio*)
2.4.	Išorinių įrenginių prijungimo įranga (docking station)	vnt.	4	€ 125,00	21%	€ 151,25	€ 605,00
2.5.	Išoriniai kietieji diskai	vnt.	12	€ 200,00	21%	€ 242,00	€ 2 904,00
3.	IT tyrimo programinė įranga:						
3.1.	Centralizuota atvaizdų apdorojimo, analizės ir peržiūros programinė įranga	vnt.	1	€ 225 000,00	21%	€272250,00	€272 250,00
3.2.	Atvaizdų tyrimo programinė įranga	vnt.	1	€ 5 300,00	21%	€ 6 413,00	€6 413,00
3.3.	Atvaizdų tyrimo programinė įranga, skirta rinkti prie interneto prijungtų resursų susijusius artefaktus	vnt.	1	€ 4 100,00	21%	€ 4 961,00	€ 4 961,00
3.4.	IT tyrimo programinė įranga	vnt.	1	€ 5 000,00	21%	€ 6 050,00	€ 6 050,00

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vieneto kaina, Eur, be PVM (du skaičiai po kablelio*)	PVM tarifas, proc.	Vieneto kaina, Eur, su PVM (du skaičiai po kablelio*)	Bendra kaina, Eur, su PVM (du skaičiai po kablelio*)
3.5.	Duomenų nuskaitymo iš mobiliųjų įrenginių programinė įranga	vnt.	1	€ 22 500,00	21%	€ 27 225,00	€ 27 225,00
3.6.	Slaptažodžiais apsaugotų duomenų iššifravimo programinė įranga	vnt.	1	€ 2 500,00	21%	€ 3 025,00	€ 3 025,00
IŠ VISO (bendra pasiūlymo kaina), Eur su PVM (du skaičiai po kablelio):							€ 483 032,00

* Pasiūlyme nurodoma kaina pateikiama eurais, nurodant 2 skaičius po kablelio; antrąjį skaičių po kablelio reikia apvalinti į didžiąją pusę, jei trečiasis skaičius po kablelio yra 5 arba didesnis; į mažąją pusę, jei trečiasis skaičius po kablelio yra mažesnis už 5.

** Tais atvejais, kai pagal galiojančius teisės aktus tiekėjui nereikia mokėti PVM, teikėjas nurodo priežastis, dėl kurių PVM nemoka, vadovaudamasis 2006 m. lapkričio 28 d. Tarybos direktyva 2006/112/EB dėl pridėtinės vertės mokesčio bendros sistemos arba PVM įstatymo 95 straipsniu. Tokiu atveju jis lentelės skilčių „PVM tarifas, proc.“ ir „PVM suma, Eur (du skaičiai po kablelio)“ nepildo.

Bendra pasiūlymo kaina su PVM yra: € 483 032,00 EUR (Keturi šimtai aštuoniasdešimt trys tūkstančiai trisdešimt du eurai 00 ct)

(suma skaičiais ir žodžiais)

Į šią sumą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, taip pat ir PVM, kuris sudaro € 83 832,00 Eur (Aštuoniasdešimt trys tūkstančiai aštuoni šimtai trisdešimt du eurai 00 ct)

(žodžiais ir skaičiais)

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

Eil. Nr.	Parametro arba savybės pavadinimas	Reikalavimai	Tikslūs siūlomos prekės duomenys (pildo tiekėjas – privaloma išsamiai aprašyti siūlomą parametrą ir pateikti nuorodą į gamintojo techninių parametrų aprašymo atitinkamą punktą/puslapį ar pridėti prekės duomenis patvirtinančius dokumentus su nuoroda į puslapį)
1.	Tarnybinė stotis Nr. 1 – 1 vnt.		
1.1.	Gamintojas, pavadinimas, modelis	Būtina nurodyti	Atitinka. Gamintojas: Hewlett-Packard Siūloma: HPE Proliant DL380 Gen 9 Aprašymas: https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
1.2.	Tarnybinės stoties korpusas	Turi būti pritaikytas montavimui į standartinę 19 colių komutacinę spintą su slankiais, pilnai ištraukiamais laikikliais ir visais montavimui reikalingais priedais (bėgiai su kabelių tvirtinimo rankove, tvirtinimo elementai, kabeliai). Korpuso aukštis su visais priedais turi būti ne daugiau nei 2U. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavertė formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavertė įrodymai.	Atitinka. Pritaikytas montavimui į standartinę 19 colių komutacinę spintą su slankiais, pilnai ištraukiamais laikikliais ir visais montavimui reikalingais priedais (bėgiai su kabelių tvirtinimo rankove, tvirtinimo elementai, kabeliai). Korpuso aukštis su visais priedais 2U. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija formatu) nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 10 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
1.3.	Procesoriai	Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Turi būti įdiegti ne mažiau nei 2 vnt. analogiški procesoriai. Turi būti ne mažiau nei 14 vnt. fizinių branduolių x64 architektūros procesoriai, palaikantys 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas, virtualizavimo instrukcijas aparatiname lygmenyje, „Hyper Threading“ arba lygiavertę technologiją. Būtina nurodyti procesorių gamintoją, pavadinimą, modelį, dažnį, veikiančių branduolių skaičių, spartinančiosios atminties dydį, sisteminės magistralės dažnį. Siūlomų procesorių našumo parametrai turi būti viešai publikuojami www.spec.org puslapyje ir pateikiami atspausdinti. Procesoriaus testas gali	Atitinka. Intel Xeon Processor E5-2690 v4 (35 MB Cache, 2.60 GHz, 14 Cores) [diegti 2 vnt. analogiški procesoriai. 14 vnt. fizinių branduolių x64 architektūros procesoriai, palaikantys 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas, virtualizavimo instrukcijas aparatiname lygmenyje, „Hyper Threading“ technologiją. Siūlomų procesorių našumo parametrai viešai publikuojami www.spec.org puslapyje ir pateikiami atspausdinti. Procesoriaus testas atliktas tarnybinės stoties gamintojo aparatinėje platformoje ir atitinka siūlomos sistemos procesorių bazinio našumo rodiklį.

		būti atliktas bet kurios tarnybinės stoties gamintojo aparatinėje platformoje ir turi atitikti siūlomos sistemos procesorių bazinio našumo rodiklį. Jis turi būti ne mažesnis nei: SPECint_rate_base2006 = 1309. SPECfp_rate_base2006 = 930. Procesoriai turi palaikyti „Advanced Encryption Standard New Instructions“ (AES-NI) arba lygiavertę technologiją. Procesoriai turi palaikyti automatinę maitinimo įtampos reguliavimo funkciją, esant mažai apkrovai. Procesorių našumas negali būti dirbtinai padidintas. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	SPECint_rate_base2006 = 1310. SPECfp_rate_base2006 = 931. Procesoriai palaiko „Advanced Encryption Standard New Instructions“ (AES-NI) technologiją. Procesoriai palaiko automatinę maitinimo įtampos reguliavimo funkciją, esant mažai apkrovai. Procesorių našumas dirbtinai nepadidintas. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai nuoroda į internetinį puslapį: AES-NI palaikymas nurodytas procesoriaus gamintojo internetiniame puslapyje http://ark.intel.com/products/91770/Intel-Xeon-Processor-E5-2690-v4-35M-Cache-2_60-GHz
1.4.	Operatyvioji atmintis	Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Turi būti ne blogiau nei DDR4-2400. Turi būti įdiegta ne mažiau nei 384 GB talpos, realizuota su ne mažesniais nei 32 GB operatyviosios atminties moduliais. Maksimalus operatyviosios atminties talpos plėtimas turi būti ne mažiau nei 3 TB. Turi būti ne mažiau nei 24 vnt. operatyviosios atminties plėtimo jungčių. Turi būti palaikomos Advanced ECC, multi-bit error protection, on-line spare arba lygiavertės technologijos. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. HPE DDR4-2400. DDR4-2400. Įdiegta 384 GB talpos, realizuota su 32 GB operatyviosios atminties moduliais. Maksimalus operatyviosios atminties talpos plėtimas 3 TB. 24 vnt. operatyviosios atminties plėtimo jungčių. Palaikomos Advanced ECC, multi-bit error protection, on-line spare technologijos. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 5 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
1.5.	Vidiniai diskai	Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Turi būti ne mažiau nei 2 vnt. po 300 GB talpos 2,5“, 15.000 rpm, 12 Gbps	Atitinka. HPE Drives . 2 vnt. po 300 GB talpos 2,5“, 15.000

		SAS, karšto keitimo (hot plug) HDD. Turi būti ne mažiau nei 16 vnt. po 400 GB talpos 2,5“, 6 Gbps SATA, karšto keitimo (hot plug) SSD. Tarnybinė stotis pradinėje konfigūracijoje turi talpinti ne mažiau nei 24 vnt. vidinių diskų. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	rpm, 12 Gbps SAS, karšto keitimo (hot plug) HDD. 16 vnt. po 400 GB talpos 2,5“, 6 Gbps SATA, karšto keitimo (hot plug) SSD. Tarnybinė stotis pradinėje konfigūracijoje talpina 24 vnt. vidinių diskų. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį : 33, 36 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf.
1.6.	Vidinių diskų valdiklis (RAID)	Turi būti ne blogiau nei 12 Gbps (dviejų jungčių) Serial-Attached SCSI (SAS), palaikantis RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0 lygius. Turi būti ne mažiau nei 2 GB „Flash-backed“ tipo sparcioji atmintis. Valdiklis turi palaikyti loginių diskų RAID tipo migravimą į bet kurį kitą RAID tipą ir leisti išplėsti loginių diskų talpą, nestabdant vidinių diskų darbo. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	Atitinka. 12 Gbps (dviejų jungčių) Serial-Attached SCSI (SAS), palaikantis RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0 lygius. 2 GB „Flash-backed“ tipo sparcioji atmintis. Valdiklis palaiko loginių diskų RAID tipo migravimą į bet kurį kitą RAID tipą ir leidžia išplėsti loginių diskų talpą, nestabdant vidinių diskų darbo. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį : 48 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf.
1.7.	Tinklo sąsajos	Turi būti ne mažiau nei: 1) 2 vnt. 10Gb SFP+ jungtys (neužimant PCIe lizdo), atitinkančios bent šiems tinklo standartams ir protokolams: 802.3ae, 802.1Q, 802.3x, 802.1p, 802.3ad/LACP, 802.1AB(LLDP), 802.1Qbg, 802.1Qbb, 802.1Qaz, RoCE; 2) 4 vnt. RJ-45 10/100/1000 (neužimant PCIe lizdo) su Jumbo frames, TCP/IP stateless offloading, Microsoft VMQ ir NIC teaming funkcijų palaikymu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį,	Atitinka. 2 vnt. 10Gb SFP+ jungtys (neužimant PCIe lizdo), atitinkančios šiems tinklo standartams ir protokolams: 802.3ae, 802.1Q, 802.3x, 802.1p, 802.3ad/LACP, 802.1AB(LLDP), 802.1Qbg, 802.1Qbb, 802.1Qaz, RoCE; 4 vnt. RJ-45 10/100/1000 (neužimant PCIe lizdo) su Jumbo frames, TCP/IP stateless offloading, Microsoft VMQ ir NIC teaming funkcijų palaikymu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį : 68 psl.

		arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
1.8.	PCI jungtys	Turi būti ne mažiau nei 3 vnt. PCI-Express lizdų (iš jų 2 vnt. x16 ir 1 vnt. x8). Turi būti galimybė išplėsti iki 6 vnt. PCI-Express lizdų. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. 3 vnt. PCI-Express lizdų (iš jų 2 vnt. x16 ir 1 vnt. x8). Yra galimybė išplėsti iki 6 vnt. PCI-Express lizdų. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį : 19 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
1.9.	Išorinės ir vidinės įvedimo ir išvedimo jungtys	Turi būti ne mažiau nei 1 vnt. RJ-45 (nuotoliniam valdymui), ne mažiau nei 4 vnt. USB (iš jų ne mažiau nei 2 vnt. turi būti ne žemesnės nei USB 3.0 versijos korpuso galinėje dalyje). Turi būti vidinis (integruotas) SD (secure digital) kortelių ir USB lizdas. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. 1 vnt. RJ-45 (nuotoliniam valdymui), 4 vnt. USB (2 vnt. USB 3.0 versijos korpuso galinėje dalyje). Vidinis (integruotas) SD (secure digital) kortelių ir USB lizdas. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį : 8 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
1.10.	Aušinimo ventiliatoriai	Turi būti dubliuoti, karšto keitimo tipo (hot plug). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Dubliuoti, karšto keitimo tipo (hot plug). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 8 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
1.11.	Maitinimo šaltiniai	Turi būti dubliuoti, karšto keitimo tipo (hot plug). Kiekvienas iš jų turi būti po ne daugiau nei 800 W galios. Turi būti užtikrinamos bent šios visų vieno išėjimo (AC-DC) ne mažesnės nei 500 W, bet ne didesnės nei 1000 W vardinės išėjimo galios maitinimo	Atitinka. Dubliuoti, karšto keitimo tipo (hot plug). Kiekvienas iš jų yra po 800 W galios. Užtikrinamos šios visų vieno išėjimo (AC-DC) ne mažesnės nei 500 W, bet ne didesnės nei 1000 W vardinės išėjimo galios maitinimo šaltinių

		šaltinių charakteristikos: 1) 75% efektyvumas, esant 10% vardinės išėjimo galios; 2) 85% efektyvumas, esant 20% ir 100% vardinės išėjimo galios; 3) 89% efektyvumas, esant 50% vardinės išėjimo galios. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	charakteristikos: 1) 75% efektyvumas, esant 10% vardinės išėjimo galios; 2) 85% efektyvumas, esant 20% ir 100% vardinės išėjimo galios; 3) 89% efektyvumas, esant 50% vardinės išėjimo galios. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 8 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
1.12.	Tarnybinės stoties valdymas ir administravimas	Turi būti standartinio funkcionalumo, integruota (neužimanti PCI lizdo), nepriklausoma nuo operacinės sistemos valdymo procesoriaus. Turi būti bent šios savybės: virtuali, nepriklausanti nuo operacijų sistemos, nutolusi tekstinė ir grafinė konsolė, virtualus maitinimo įjungimas ir išjungimas, virtualus FDD, virtualus CD-ROM (turi būti galimybė naudoti nutolusio kompiuterio FDD, CD-ROM, CD-image ir USB duomenų laikmeną kaip tarnybinės stoties), Microsoft Active Directory palaikymas vartotojų autorizavimui ir teisių nustatymui. Turi palaikyti ne mažiau nei 5 naudotojų prisijungimą su nuosavais slaptažodžiais. Turi būti 128-bit SSL saugumas, RJ-45 prijungimas, tarnybinės stoties valdymo procesoriaus nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos. Turi palaikyti „Virtual KVM“, „boot“ sesijos įrašymo ir rodymo funkcionalumą. Turi užtikrinti nepriklausomą nuo operacinės sistemos galios naudojimo stebėseną ir valdymą, našumo stebėseną, teikiant išankstinius pranešimus apie kritinių parametrų apribojimus įtakojančius našumą. Turi būti automatizuoto migravimo funkcijų iš fizinės tarnybinės stoties į virtualią ir atvirkščiai gebėjimas, taip pat migravimas tarp daugialypių virtualizacijos terpių VMware ESX, Microsoft Hyper-V ir Citrix XenServer	Atitinka. Yra standartinio funkcionalumo, integruota (neužimanti PCI lizdo), nepriklausoma nuo operacinės sistemos valdymo procesoriaus. Savybės: virtuali, nepriklausanti nuo operacijų sistemos, nutolusi tekstinė ir grafinė konsolė, virtualus maitinimo įjungimas ir išjungimas, virtualus FDD, virtualus CD-ROM (yra galimybė naudoti nutolusio kompiuterio FDD, CD-ROM, CD-image ir USB duomenų laikmeną kaip tarnybinės stoties), Microsoft Active Directory palaikymas vartotojų autorizavimui ir teisių nustatymui. Palaikyti 5 naudotojų prisijungimą su nuosavais slaptažodžiais. 128-bit SSL saugumas, RJ-45 prijungimas, tarnybinės stoties valdymo procesoriaus nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos. Palaiko „Virtual KVM“, „boot“ sesijos įrašymo ir rodymo funkcionalumą. Užtikrina nepriklausomą nuo operacinės sistemos galios naudojimo stebėseną ir valdymą, našumo stebėseną, teikiant išankstinius pranešimus apie kritinių parametrų apribojimus įtakojančius našumą. Automatizuoto migravimo funkcijų iš fizinės tarnybinės stoties į virtualią ir atvirkščiai gebėjimas, taip pat migravimas tarp daugialypių virtualizacijos terpių VMware ESX, Microsoft Hyper-V ir Citrix XenServer, įskaitant ir atvejus, kai

		arba lygiaverčių, įskaitant ir atvejus, kai operacinė sistema užkraunama iš SAN. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	operacinė sistema užkraunama iš SAN. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 11 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf Papildoma informacija gamintojo internetiniame puslapyje : https://www.hpe.com/us/en/servers/integrated-lights-out-ilo.html
1.13.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis	Tarnybinė stotis turi būti suderinama bent su šiomis operacinėmis sistemomis: Microsoft Windows Server, Microsoft Windows Hyper-V Server, Linux, VMware vSphere. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Tarnybinė stotis suderinama su šiomis operacinėmis sistemomis: Microsoft Windows Server, Microsoft Windows Hyper-V Server, Linux, VMware vSphere. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 9 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
1.14.	Operacinė sistema	Būtina nurodyti gamintoją, pavadinimą ir versiją. Tarnybinėje stotyje turi būti įdiegta Microsoft Windows Server arba lygiavertė operacinė sistema. Turi būti pateiktas pakankamas kiekis siūlomos operacinės sistemos gamintojo licencijų, užtikrinančių bent keturių virtualių mašinų (virtual machine) naudojimą. Operacinė sistema ir jos naujausia gamintojo siūloma versija turi būti suderinama su siūloma tarnybine stotimi ir IT tyrimo programine įranga. Siūlant kitą nei šiame punkte nurodytą operacinę sistemą, turi būti užtikrintas Perkančiosios organizacijos naudojamų taikomųjų programų darbas siūlomoje operacinėje sistemoje. Atitiktį reikalavimams įrodantys	Atitinka. Tarnybinėje stotyje įdiegta Microsoft Windows Server 2016 operacinė sistema. Pateikiamas pakankamas kiekis siūlomos operacinės sistemos gamintojo licencijų, užtikrinančių keturių virtualių mašinų (virtual machine) naudojimą. Operacinė sistema ir jos naujausia gamintojo siūloma versija suderinama su siūloma tarnybine stotimi ir IT tyrimo programine įranga. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį :

		dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (ar jų elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba tiekėjo deklaracija, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	9 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
1.15.	Surinkimo reikalavimai	Tarnybinę stotį sudarančios pagrindinės dalys (procesoriai, pagrindinė plokštė, operatyviosios atminties moduliai, valdikliai, vidiniai diskai, aušinimo ventiliatoriai ir maitinimo šaltiniai) turi būti pilnai sumontuoti į tarnybinę stotį gamintojo gamykloje. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Tarnybinę stotį sudarančios pagrindinės dalys (procesoriai, pagrindinė plokštė, operatyviosios atminties moduliai, valdikliai, vidiniai diskai, aušinimo ventiliatoriai ir maitinimo šaltiniai) pilnai sumontuoti į tarnybinę stotį gamintojo gamykloje. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį : 15 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
1.16.	Ženklinimas apie sertifikavimą	Tarnybinė stotis gamintojo turi būti paženklinta CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Tarnybinė stotis gamintojo yra paženklinta CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija formatu) http://h20195.www2.hpe.com/v2/GetDocument.aspx?docname=a00002931enw&doctype=certification&doclang=EN_US&searchquery=&cc=uk&lc=en,en-us
2.	Tarnybinė stotis Nr. 2 – 1 vnt.		
2.1.	Gamintojas, pavadinimas, modelis	Būtina nurodyti	Atitinka. Gamintojas: Hewlett-Packard Siūloma: HPE Proliant DL380 Gen 9 Aprašymas: https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
2.2.	Tarnybinės stoties korpusas	Turi būti pritaikytas montavimui į standartinę 19 colių komutacinę spintą su slankiais, pilnai ištraukiamais laikikliais ir visais montavimui reikalingais priedais (bėgiai su kabelių tvirtinimo rankove, tvirtinimo	Atitinka. Pritaikytas montavimui į standartinę 19 colių komutacinę spintą su slankiais, pilnai ištraukiamais laikikliais ir visais montavimui reikalingais priedais (bėgiai su kabelių tvirtinimo rankove,

		elementai, kabeliai). Korpuso aukštis su visais priedais turi būti ne daugiau nei 2U. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavertė formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavertė įrodymai.	tvirtinimo elementai, kabeliai). Korpuso aukštis su visais priedais 2U. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija formatu) nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 10 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
2.3.	Procesoriai	Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Turi būti įdiegti ne mažiau nei 2 vnt. analogiški procesoriai. Turi būti ne mažiau nei 14 vnt. fizinių branduolių x64 architektūros procesoriai, palaikantys 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas, virtualizavimo instrukcijas aparatiname lygmenyje, „Hyper Threading“ arba lygiavertę technologiją. Būtina nurodyti procesorių gamintoją, pavadinimą, modelį, dažnį, veikiančių branduolių skaičių, spartinančiosios atminties dydį, sisteminės magistralės dažnį. Siūlomų procesorių našumo parametrai turi būti viešai publikuojami www.spec.org puslapyje ir pateikiami atspausdinti. Procesoriaus testas gali būti atliktas bet kurios tarnybinės stoties gamintojo aparatinėje platformoje ir turi atitikti siūlomos sistemos procesorių bazinio našumo rodiklį. Jis turi būti ne mažesnis nei: SPECint_rate_base2006 = 1309. SPECfp_rate_base2006 = 930. Procesoriai turi palaikyti „Advanced Encryption Standard New Instructions“ (AES-NI) arba lygiavertę technologiją. Procesoriai turi palaikyti automatinę maitinimo įtampos reguliavimo funkciją, esant mažai apkrovai. Procesorių našumas negali būti dirbtinai padidintas. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavertė formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį.	Atitinka. Intel Xeon Processor E5-2690 v4 (35 MB Cache, 2.60 GHz, 14 Cores) Įdiegti 2 vnt. analogiški procesoriai. 14 vnt. fizinių branduolių x64 architektūros procesoriai, palaikantys 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas, virtualizavimo instrukcijas aparatiname lygmenyje, „Hyper Threading“ technologiją. . Siūlomų procesorių našumo parametrai viešai publikuojami www.spec.org puslapyje ir pateikiami atspausdinti. Procesoriaus testas atliktas tarnybinės stoties gamintojo aparatinėje platformoje ir atitinka siūlomos sistemos procesorių bazinio našumo rodiklį. SPECint_rate_base2006 = 1310. SPECfp_rate_base2006 = 931. Procesoriai palaiko „Advanced Encryption Standard New Instructions“ (AES-NI) technologiją. Procesoriai palaiko automatinę maitinimo įtampos reguliavimo funkciją, esant mažai apkrovai. Procesorių našumas dirbtinai nepadidintas. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai nuoroda į internetinį puslapį: AES-NI palaikymas nurodytas procesoriaus gamintojo internetiniame

		arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėčiai įrodymai.	puslapyje http://ark.intel.com/products/91770/Intel-Xeon-Processor-E5-2690-v4-35M-Cache-2_60-GHz
2.4.	Operatyvioji atmintis	Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Turi būti ne blogiau nei DDR4-2400. Turi būti įdiegta ne mažiau nei 256 GB talpos, realizuota su ne mažesniais nei 16 GB operatyviosios atminties moduliais. Maksimalus operatyviosios atminties talpos plėtimas turi būti ne mažiau nei 3 TB. Turi būti ne mažiau nei 24 vnt. operatyviosios atminties plėtimo jungčių. Turi būti palaikomos Advanced ECC, multi-bit error protection, on-line spare arba lygiavertės technologijos. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėčiai įrodymai.	Atitinka. HPE DDR4-2400. DDR4-2400. Įdiegta 256 GB talpos, realizuota su 16 GB operatyviosios atminties moduliais. Maksimalus operatyviosios atminties talpos plėtimas 3 TB. 24 vnt. operatyviosios atminties plėtimo jungčių. Palaikomos Advanced ECC, multi-bit error protection, on-line spare technologijos. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 5 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
2.5.	Vidiniai diskai	Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Turi būti vidiniai, ne mažiau nei 2 vnt. po 300 GB talpos 2,5“, 15.000 rpm, 12 Gbps SAS, karšto keitimo (hot plug) HDD. Turi būti ne mažiau nei 2 vnt. 400 GB talpos 2,5“, 6 Gbps SATA karšto keitimo (hot plug) SSD. Tarnybinė stotis pradinėje konfigūracijoje turi talpinti ne mažiau nei 8 vnt. vidinių diskų. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėčiai įrodymai.	Atitinka. HPE Drives . 2 vnt. po 300 GB talpos 2,5“, 15.000 rpm, 12 Gbps SAS, karšto keitimo (hot plug) HDD. 2 vnt. po 400 GB talpos 2,5“, 6 Gbps SATA, karšto keitimo (hot plug) SSD. Tarnybinė stotis pradinėje konfigūracijoje talpina 8 vnt. vidinių diskų. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį : 33, 36 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf .
2.6.	Vidinių diskų valdiklis (RAID)	Turi būti ne blogiau nei 12 Gbps (dviejų jungčių) Serial-Attached SCSI (SAS), palaikantis RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0 lygius. Turi būti ne mažiau nei 2 GB „Flash-	Atitinka. 12 Gbps (dviejų jungčių) Serial-Attached SCSI (SAS), palaikantis RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0 lygius. 2 GB „Flash-backed“ tipo sparčioji

		backed“ tipo sparčioji atmintis. Valdiklis turi palaikyti loginių diskų RAID tipo migravimą į bet kurį kitą RAID tipą ir leisti išplėsti loginių diskų talpą, nestabdant vidinių diskų darbo. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	atmintis. Valdiklis palaiko loginių diskų RAID tipo migravimą į bet kurį kitą RAID tipą ir leidžia išplėsti loginių diskų talpą, nestabdant vidinių diskų darbo. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį : 48 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf.
2.7.	Tinklo sąsajos	Turi būti ne mažiau nei: 3) 2 vnt. 10Gb SFP+ jungtys (neužimant PCIe lizdo), atitinkančios bent šiems tinklo standartams ir protokolams: 802.3ae, 802.1Q, 802.3x, 802.1p, 802.3ad/LACP, 802.1AB(LLDP), 802.1Qbg, 802.1Qbb, 802.1Qaz, RoCE; 4) 4 vnt. RJ-45 10/100/1000 (neužimant PCIe lizdo) su Jumbo frames, TCP/IP stateless offloading, Microsoft VMQ ir NIC teaming funkcijų palaikymu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	Atitinka. 2 vnt. 10Gb SFP+ jungtys (neužimant PCIe lizdo), atitinkančios šiems tinklo standartams ir protokolams: 802.3ae, 802.1Q, 802.3x, 802.1p, 802.3ad/LACP, 802.1AB(LLDP), 802.1Qbg, 802.1Qbb, 802.1Qaz, RoCE; 4 vnt. RJ-45 10/100/1000 (neužimant PCIe lizdo) su Jumbo frames, TCP/IP stateless offloading, Microsoft VMQ ir NIC teaming funkcijų palaikymu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį : 68 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
2.8.	PCI jungtys	Turi būti ne mažiau nei 3 vnt. PCI-Express lizdų (iš jų 2 vnt. x16 ir 1 vnt. x8). Turi būti galimybė išplėsti iki 6 vnt. PCI-Express lizdų. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	Atitinka. 3 vnt. PCI-Express lizdų (iš jų 2 vnt. x16 ir 1 vnt. x8). Yra galimybė išplėsti iki 6 vnt. PCI-Express lizdų. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį : 19 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
2.9.	Išorinės ir vidinės įvedimo ir išvedimo	Turi būti ne mažiau nei 1 vnt. RJ-45 (nuotoliniam valdymui), ne mažiau nei 4 vnt. USB (iš jų ne mažiau nei 2 vnt.	Atitinka. 1 vnt. RJ-45 (nuotoliniam valdymui), 4 vnt. USB (2 vnt. USB 3.0 versijos

	jungtys	turi būti ne žemesnės nei USB 3.0 versijos korpuso galinėje dalyje). Turi būti vidinis (integruotas) SD (secure digital) kortelių ir USB lizdas. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	korpuso galinėje dalyje). Vidinis (integruotas) SD (secure digital) kortelių ir USB lizdas. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį : 8 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
2.10.	Aušinimo ventiliatoriai	Turi būti dubliuoti, karšto keitimo tipo (hot plug). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	Atitinka. Dubliuoti, karšto keitimo tipo (hot plug). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 8 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
2.11.	Maitinimo šaltiniai	Turi būti dubliuoti, karšto keitimo tipo (hot plug). Kiekvienas iš jų turi būti po ne daugiau nei 800 W galios. Turi būti užtikrinamos bent šios visų vieno išėjimo (AC-DC) ne mažesnės nei 500 W, bet ne didesnės nei 1000 W vardinės išėjimo galios maitinimo šaltinių charakteristikos: 1) 75% efektyvumas, esant 10% vardinės išėjimo galios; 2) 85% efektyvumas, esant 20% ir 100% vardinės išėjimo galios; 3) 89% efektyvumas, esant 50% vardinės išėjimo galios. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	Atitinka. Dubliuoti, karšto keitimo tipo (hot plug). Kiekvienas iš jų yra po 800 W galios. Užtikrinamos šios visų vieno išėjimo (AC-DC) ne mažesnės nei 500 W, bet ne didesnės nei 1000 W vardinės išėjimo galios maitinimo šaltinių charakteristikos: 1) 75% efektyvumas, esant 10% vardinės išėjimo galios; 2) 85% efektyvumas, esant 20% ir 100% vardinės išėjimo galios; 3) 89% efektyvumas, esant 50% vardinės išėjimo galios. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 8 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
2.12.	Tarnybinės stoties valdymas	Turi būti standartinio funkcionalumo, integruota (neužimanti PCI lizdo),	Atitinka. Yra standartinio funkcionalumo.

	ir administravimas	nepriklausoma nuo operacinės sistemos valdymo procesoriaus. Turi būti bent šios savybės: virtuali, nepriklausanti nuo operacijų sistemos, nutolusi tekstinė ir grafinė konsolė, virtualus maitinimo įjungimas ir išjungimas, virtualus FDD, virtualus CD-ROM (turi būti galimybė naudoti nutolusio kompiuterio FDD, CD-ROM, CD-image ir USB duomenų laikmeną kaip tarnybinės stoties), Microsoft Active Directory palaikymas vartotojų autorizavimui ir teisių nustatymui. Turi palaikyti ne mažiau nei 5 naudotojų prisijungimą su nuosavais slaptažodžiais. Turi būti 128-bit SSL saugumas, RJ-45 prijungimas, tarnybinės stoties valdymo procesoriaus nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos. Turi palaikyti „Virtual KVM“, „boot“ sesijos įrašymo ir rodymo funkcionalumą. Turi užtikrinti nepriklausomą nuo operacinės sistemos galios naudojimo stebėseną ir valdymą, našumo stebėseną, teikiant išankstinius pranešimus apie kritinių parametrų apribojimus įtakojančius našumą. Turi būti automatizuoto migravimo funkcijų iš fizinės tarnybinės stoties į virtualią ir atvirkščiai gebėjimas, taip pat migravimas tarp daugialypių virtualizacijos terpių VMware ESX, Microsoft Hyper-V ir Citrix XenServer arba lygiaverčių, įskaitant ir atvejus, kai operacinė sistema užkraunama iš SAN. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	integruota (neužimanti PCI lizdo), nepriklausoma nuo operacinės sistemos valdymo procesoriaus. Savybės: virtuali, nepriklausanti nuo operacijų sistemos, nutolusi tekstinė ir grafinė konsolė, virtualus maitinimo įjungimas ir išjungimas, virtualus FDD, virtualus CD-ROM (yra galimybė naudoti nutolusio kompiuterio FDD, CD-ROM, CD-image ir USB duomenų laikmeną kaip tarnybinės stoties). Microsoft Active Directory palaikymas vartotojų autorizavimui ir teisių nustatymui. Palaikyti 5 naudotojų prisijungimą su nuosavais slaptažodžiais. 128-bit SSL saugumas, RJ-45 prijungimas, tarnybinės stoties valdymo procesoriaus nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos. Palaiko „Virtual KVM“, „boot“ sesijos įrašymo ir rodymo funkcionalumą. Užtikrina nepriklausomą nuo operacinės sistemos galios naudojimo stebėseną ir valdymą, našumo stebėseną, teikiant išankstinius pranešimus apie kritinių parametrų apribojimus įtakojančius našumą. Automatizuoto migravimo funkcijų iš fizinės tarnybinės stoties į virtualią ir atvirkščiai gebėjimas, taip pat migravimas tarp daugialypių virtualizacijos terpių VMware ESX, Microsoft Hyper-V ir Citrix XenServer, įskaitant ir atvejus, kai operacinė sistema užkraunama iš SAN. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 11 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf Papildoma informacija gamintojo internetiniame puslapyje : https://www.hpe.com/us/en/servers/integrated-lights-out-ilo.html
2.13.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis	Tarnybinė stotis turi būti suderinama bent su šiomis operacinėmis sistemomis: Microsoft Windows	Atitinka. Tarnybinė stotis suderinama su šiomis operacinėmis sistemomis: Microsoft

		Server, Microsoft Windows Hyper-V Server, Linux, VMware vSphere. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriai įrodymai.	Windows Server, Microsoft Windows Hyper-V Server, Linux, VMware vSphere. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 9 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
2.14.	Operacinė sistema	Būtina nurodyti gamintoją, pavadinimą ir versiją. Tarnybinėje stotyje turi būti įdiegta Microsoft Windows Server arba lygiavėrtė operacinė sistema. Turi būti pateiktas pakankamas kiekis siūlomos operacinės sistemos gamintojo licencijų, užtikrinančių bent dviejų virtualių mašinų (virtual machine) naudojimą. Operacinė sistema ir jos naujausia gamintojo siūloma versija turi būti suderinama su siūloma tarnybine stotimi ir IT tyrimo programine įranga. Siūlant kitą nei šiame punkte nurodytą operacinę sistemą, turi būti užtikrintas Perkančiosios organizacijos naudojamų taikomųjų programų darbas siūlomoje operacinėje sistemoje. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba tiekėjo deklaracija, arba kiti lygiavėriai įrodymai.	Tarnybinėje stotyje įdiegta Microsoft Windows Server 2016 operacinė sistema. Pateikiamas pakankamas kiekis siūlomos operacinės sistemos gamintojo licencijų, užtikrinančių keturių virtualių mašinų (virtual machine) naudojimą. Operacinė sistema ir jos naujausia gamintojo siūloma versija suderinama su siūloma tarnybine stotimi ir IT tyrimo programine įranga. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį : 9 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
2.15.	Surinkimo reikalavimai	Tarnybinę stotį sudarančios pagrindinės dalys (procesoriai, pagrindinė plokštė, operatyviosios atminties moduliai, valdikliai, vidiniai diskai, aušinimo ventiliatoriai ir maitinimo šaltiniai) turi būti pilnai sumontuoti į tarnybinę stotį gamintojo gamykloje. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį.	Atitinka. Tarnybinę stotį sudarančios pagrindinės dalys (procesoriai, pagrindinė plokštė, operatyviosios atminties moduliai, valdikliai, vidiniai diskai, aušinimo ventiliatoriai ir maitinimo šaltiniai) pilnai sumontuoti į tarnybinę stotį gamintojo gamykloje. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį :

		arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	15 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04346247.pdf
2.16.	Ženklinimas apie sertifikavimą	Tarnybinė stotis gamintojo turi būti paženklinta CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Tarnybinė stotis gamintojo yra paženklinta CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija formatu) http://h20195.www2.hpe.com/v2/GetDocument.aspx?docname=a00002931enw&doctype=certification&doclang=EN_US&searchquery=&cc=uk&lc=en.en-us
3.	Duomenų saugykla – 1 vnt.		
3.1.	Gamintojas, pavadinimas, modelis	Būtina nurodyti	Atitinka. Gamintojas: Hewlett-Packard Siūloma: HPE MSA 2040 Storage Aprašymas: https://www.hpe.com/h20195/v2/GetPDF.aspx/c04123144
3.2.	Duomenų saugyklos korpusas	Turi būti pritaikytas montavimui į standartinę 19 colių komutacinę spintą su visais montavimui reikalingais priedais (bėgiai su kabelių tvirtinimo rankove, tvirtinimo elementai, reikiamo ilgio kabeliai). Korpuso aukštis turi būti ne daugiau nei 2U. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Pritaikytas montavimui į standartinę 19 colių komutacinę spintą su visais montavimui reikalingais priedais (bėgiai su kabelių tvirtinimo rankove, tvirtinimo elementai, reikiamo ilgio kabeliai). Korpuso aukštis 2U. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 11 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/GetPDF.aspx/c04123144
3.3.	Duomenų saugyklos tipas	Turi būti SAN arba lygiaverčio tipo. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. SAN tipo. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 11 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/GetP

			DF.aspx/c04123144
3.4.	Duomenų saugyklos kontrolieriai	Turi būti 2 vnt. aktyvūs, vienas kitą pavaduojantys, dirbantys „active/active“ režime RAID kontrolieriai su ne mažiau nei 4 GB duomenų skaitymo/rašymo duomenimis ir 2 GB operacinei sistemai viename saugyklos kontroleryje (su baterijos apsauga). Dingus elektros energijai, duomenys iš spartinančiosios atminties turi būti įrašomi į „Flash“ tipo atmintinę (indefinite backup). Turi palaikyti 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50 RAID lygius. Tas pats LUN turi būti prieinamas visiems valdikliams vienu metu. Loginio disko našumas vienu metu turi būti vienodas, pasiekiant loginį diską per bet kurį kontrolierį. Pradinėje konfigūracijoje turi būti įdiegtos ne mažiau nei 4 vnt. 10 GbE iSCSI sąsajos. Kontrolerius turi būti galima išplėsti dar bent 2 vnt. jungtimis, nekeičiant kontrolierių, palaikančių bent šiuos standartus: 8Gb/16Gb FC, 1GbE iSCSI ir 10GbE iSCSI. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavertiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavertiniai įrodymai.	Atitinka. 2 vnt. aktyvūs, vienas kitą pavaduojantys, dirbantys „active/active“ režime RAID kontrolieriai 4 GB duomenų skaitymo/rašymo duomenimis ir 2 GB operacinei sistemai viename saugyklos kontroleryje (su baterijos apsauga). Dingus elektros energijai, duomenys iš spartinančiosios atminties įrašomi į „Flash“ tipo atmintinę (indefinite backup). Palaiko 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50 RAID lygius. Tas pats LUN prieinamas visiems valdikliams vienu metu. Loginio disko našumas vienu metu vienodas, pasiekiant loginį diską per bet kurį kontrolierį. Pradinėje konfigūracijoje įdiegtos 4 vnt. 10 GbE iSCSI sąsajos. Kontrolierius galima išplėsti dar bent 2 vnt. jungtimis, nekeičiant kontrolierių, palaikančių standartus: 8Gb/16Gb FC, 1GbE iSCSI ir 10GbE iSCSI. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 36 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/GetPDF.aspx/c04123144
3.5.	Duomenų saugyklos diskai	Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Pradinėje konfigūracijoje turi būti ne mažiau nei 60 vnt. po 1,2 TB talpos SAS 2.5“ 10.000 rpm 12 Gbps karšto keitimo (hot plug) HDD. Turi būti galimybė prijungti ne mažiau 199 vnt. diskų. Turi būti galimybė sujungti į vieną sistemą 2.5“ ir 3.5“ diskus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija	Atitinka. HPE MSA . Pradinėje konfigūracijoje yra 60 vnt. po 1,2 TB talpos SAS 2.5“ 10.000 rpm 12 Gbps karšto keitimo (hot plug) HDD. Yra galimybė prijungti 199 vnt. diskų. Yra galimybė sujungti į vieną sistemą 2.5“ ir 3.5“ diskus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų

		PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	dokumento puslapį: 9, 38 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/GetPDF.aspx/c04123144
3.6.	Duomenų saugyklos našumas	Duomenų saugyklos našumas neturi būti ribojamas licencijomis, o jeigu ribojamas, turi būti pateiktos visos reikalingos licencijos. Maksimalus duomenų saugyklos našumas turi būti ne mažiau nei 56.000 IOPS. Šis našumo rodiklis turi būti oficialiai paskelbtas gamintojo puslapyje. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Duomenų saugyklos našumas neribojamas licencijomis. Maksimalus duomenų saugyklos našumas 56.000 IOPS. Šis našumo rodiklis turi būti oficialiai paskelbtas gamintojo puslapyje. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 13,14,15 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/GetPDF.aspx/c04123144
3.7.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis	Turi būti suderinama bent su šiomis operacinėmis sistemomis: Microsoft Windows Server, VMware, RedHat Linux, SuSE SLES. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Suderinama su šiomis operacinėmis sistemomis: Microsoft Windows Server, VMware, RedHat Linux, SuSE SLES. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 17 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/GetPDF.aspx/c04123144
3.8.	Duomenų saugyklos palaikymas	Turi būti galimybė palaikyti automatinį duomenų perskirstymo tarp skirtingų laikmenų funkcionalumą (tiering). Turi turėti galimybę išplėsti sistemos atmintį (cache) SSD diskais. Jeigu tam reikalingos gamintojo licencijos, jos turi būti pateiktos. Turi palaikyti realaus laiko arba tam tikru laiko momentu automatizuotą loginių diskų momentinių (snapshot) ir pilnų (clone) kopijų funkcionalumą, taip pat nuotolinio kopijavimo funkcionalumą virtualizuotoje	Atitinka. Yra galimybė palaikyti automatinį duomenų perskirstymo tarp skirtingų laikmenų funkcionalumą (tiering). Turi galimybę išplėsti sistemos atmintį (cache) SSD diskais. Pridedamas reikalingos gamintojo licencijos. Turi realaus laiko arba tam tikru laiko momentu automatizuotą loginių diskų momentinių (snapshot) ir pilnų (clone) kopijų funkcionalumą, taip pat nuotolinio kopijavimo funkcionalumą virtualizuotoje aplinkoje. Pateikta 64

		aplinkoje. Turi būti pateikta 64 momentinių kopijų licencija, kuri gali būti plečiama iki 512. Turi palaikyti funkcionalumą, leidžiantį automatiškai priskirti tarnybinėms stotims ir programoms didesnius loginius diskus nei fiziškai turima diskinė erdvė (thin provisioning) arba analogiškai. Jeigu tam reikalingos gamintojo licencijos, jos turi būti pateiktos. Su duomenų saugykla turi būti pateiktas įrankis duomenų saugyklos našumo stebėjimui (performance monitoring). Jeigu tam reikalingos gamintojo licencijos, jos turi būti pateiktos. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	momentinių kopijų licencija, kuri gali būti plečiama iki 512. Palaiko funkcionalumą, leidžiantį automatiškai priskirti tarnybinėms stotims ir programoms didesnius loginius diskus nei fiziškai turima diskinė erdvė (thin provisioning). Su duomenų saugykla pateiktas įrankis duomenų saugyklos našumo stebėjimui (performance monitoring). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 9, 19, 20, 21 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/GtPDF.aspx/c04123144
3.9.	Valdymo sąsajos, protokolai ir įrankiai	Turi būti Out-of-band: WEB GUI ir CLI, USB ir 100/1000 Mbps Ethernet tipo sąsajos, turi palaikyti bent šiuos protokolus: SNMP, SMI-S, SSL, SSH, SMTP, FTP, HTTP, Telnet arba lygiaverčius. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Out-of-band: WEB GUI ir CLI, USB ir 100/1000 Mbps Ethernet tipo sąsajos, palaiko šiuos protokolus: SNMP, SMI-S, SSL, SSH, SMTP, FTP, HTTP, Telnet. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 17 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/GtPDF.aspx/c04123144
3.10.	Sujungimas su tarnybinėmis stotimis	Turi būti pateikti ne mažiau nei 4 vnt., ne trumpesni nei 5 m ilgio LC-LC tipo optiniai kabeliai, suderinti su	Atitinka. Pateikti 4 vnt., 5 m ilgio LC-LC tipo optiniai kabeliai, suderinti su

		tarnybinėse stotyse komplektuojamais Ethernet tipo 10 Gb adapteriais. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	tarnybinėse stotyse komplektuojamais Ethernet tipo 10 Gb adapteriais. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 33 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/GetPDF.aspx/c04123144
3.11.	Aušinimo ventiliatoriai	Turi būti pertekliniai (dubliuoti). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	Atitinka. Pertekliniai (dubliuoti). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 30 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/GetPDF.aspx/c04123144
3.12.	Maitinimo šaltiniai	Turi būti pertekliniai (dubliuoti). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	Atitinka. Pertekliniai (dubliuoti). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 30 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/GetPDF.aspx/c04123144
3.13.	Ženklinimas apie sertifikavimą	Įrenginys gamintojo turi būti paženklintas CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	Atitinka. Įrenginys gamintojo paženklintas CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) http://h20195.www2.hpe.com/v2/getpdf.aspx/c01803754.pdf?ver=11.0
4.	Diskų talpykla – I vnt.		
4.1.	Gamintojas, pavadinimas, modelis	Būtina nurodyti	Gamintojas: Hawpell-Packard Siūloma: HPE D3700 Aprašymas: https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04227611.pdf?ver=20
4.2.	Diskų masyvo	Turi būti pritaikytas montavimui į	Atitinka.

	korpusas	standartinę 19 colių komutacinę spintą su visais montavimui reikalingais priedais (bėgiai su kabelių tvirtinimo rankove, tvirtinimo elementai, reikiamo ilgio kabeliai, įskaitant kabelius ir priedus diskų masyvo valdiklio ir diskų masyvo sujungimui). Korpuso aukštis turi būti ne daugiau nei 2U. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Pritaikytas montavimui į standartinę 19 colių komutacinę spintą su visais montavimui reikalingais priedais (bėgiai su kabelių tvirtinimo rankove, tvirtinimo elementai, reikiamo ilgio kabeliai, įskaitant kabelius ir priedus diskų masyvo valdiklio ir diskų masyvo sujungimui). Korpuso aukštis 2U. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 6 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04227611.pdf?ver=20
4.3.	Diskai	Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Turi būti ne mažiau nei 24 vnt. po 1,2 TB talpos 6 Gbps SAS 10.000 rpm 2,5" karšto keitimo (hot plug) diskai. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. HPE . 25 vnt. po 1,2 TB talpos 6 Gbps SAS 10.000 rpm 2,5" karšto keitimo (hot plug) diskai. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 17 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04227611.pdf?ver=20
4.4.	Diskų masyvo valdiklis	Turi būti ne mažiau nei 1 vnt. su 2 miniSAS tipo išorinėmis jungtimis ir Flash tipo 1 GB (read/write) spartinančiąja atmintimi, palaikyti RAID 0, 1, 1+0, 5, 5+0 lygius. Turi būti galimybė palaikyti RAID 6 ir 6+0 lygius. Turi palaikyti RAID lygio migraciją realiaame laike, diskinės ir loginės talpos išplėtimą realiaame laike, selektyvaus priėjimo prie loginių diskų funkcijos užtikrinimą, bendro atsarginio disko (global spare) funkcijos užtikrinimą. Turi būti ne mažiau nei 2 vnt. SAS 6.0 Gbps tipo jungtys prijungimui prie diskų masyvo valdiklio. Atitiktį reikalavimams įrodantys	Atitinka. 1 vnt. su 2 miniSAS tipo išorinėmis jungtimis ir Flash tipo 1 GB (read/write) spartinančiąja atmintimi, palaiko RAID 0, 1, 1+0, 5, 5+0 lygius. Turi galimybę palaikyti RAID 6 ir 6+0 lygius. Palaiko RAID lygio migraciją realiaame laike, diskinės ir loginės talpos išplėtimą realiaame laike, selektyvaus priėjimo prie loginių diskų funkcijos užtikrinimą, bendro atsarginio disko (global spare) funkcijos užtikrinimą. 2 vnt. SAS 6.0 Gbps tipo jungtys prijungimui prie diskų masyvo valdiklio. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai

		dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 5 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04227611.pdf?ver=20
4.5.	Suderinamumo reikalavimai	Diskų masyvo valdiklis ir diskų masyvas turi būti pilnai suderinami su tarnybinėmis stotimis ir duomenų saugykla. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Diskų masyvo valdiklis ir diskų masyvas pilnai suderinami su tarnybinėmis stotimis ir duomenų saugykla. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 4,5,8 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04227611.pdf?ver=20
4.6.	Prevenčinės diagnostikos priemonės	Turi būti išankstinio priešavarinio pranešimo ir garantijos suteikimo technologija diskų masyvo diskams. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Yra išankstinio prieš avarinio pranešimo ir garantijos suteikimo technologija diskų masyvo diskams. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 3 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04227611.pdf?ver=20
4.7.	Aušinimo ventiliatoriai	Turi būti pertekliniai (dubliuoti), karšto keitimo (hot plug). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Pertekliniai (dubliuoti), karšto keitimo (hot plug). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 6 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04227611.pdf?ver=20
4.8.	Maitinimo šaltinis	Turi būti pertekliniai (dubliuoti), karšto keitimo (hot plug). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija	Atitinka. Pertekliniai (dubliuoti), karšto keitimo (hot plug). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai

		PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 6 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04227611.pdf?ver=20
4.9.	Ženklinimas apie sertifikavimą	Įrenginys gamintojo turi būti paženklintas CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Įrenginys gamintojo paženklintas CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) http://h20195.www2.hpe.com/v2/GetDocument.aspx?docname=a00006913enw&doctype=certification&doclang=EN_US&searchquery=&cc=uk&lc=en,en-us
5.	Tinklo komutacinė įranga – 1 vnt.		
5.1.	Gamintojas, pavadinimas, modelis	Būtina nurodyti	Atitinka. Gamintojas; Hewlett - Packard Siūloma: HPE FlexFabric 5700 40XG 2QSFP+ Switch Aprašymas: https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04347352.pdf?ver=10
5.2.	Įrenginio korpusas	Turi būti pritaikytas montavimui į standartinę 19 colių komutacinę spintą su visais montavimui reikalingais priedais (bėgiai su kabelių tvirtinimo rankove, tvirtinimo elementai, reikiamo ilgio kabeliai). Korpuso aukštis turi būti ne daugiau nei 1U. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Pritaikytas montavimui į standartinę 19 colių komutacinę spintą su visais montavimui reikalingais priedais (bėgiai su kabelių tvirtinimo rankove, tvirtinimo elementai, reikiamo ilgio kabeliai). Korpuso aukštis 1U. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 6 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04347352.pdf?ver=10
5.3.	Jungtys	Turi būti ne mažiau nei 40 vnt. 10 Gbps portų, skirtų SFP+ keitikliams, 2 QSFP+ prievadai turi palaikyti SFP+ (10 Gbps) keitikius. Atitiktį reikalavimams įrodantys	Atitinka. 40 vnt. 10 Gbps portų, skirtų SFP+ keitikliams, 2 QSFP+ prievadai palaikantys SFP+ (10 Gbps) keitikius. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai

		dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavertiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavertiniai įrodymai.	dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 15 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04347352.pdf?ver=10
5.4.	Įrenginio pajėgumas ir pralaidumas	Paketų komutavimas turi būti ne mažesnis nei 950 Gbps spartos. Pralaidumas turi būti ne mažiau nei 710 Mpps, matuojant 64 baitų IP paketais. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavertiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavertiniai įrodymai.	Atitinka. Paketų komutavimas 960 Gbps spartos. Pralaidumas 714,2 Mpps, matuojant 64 baitų IP paketais. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 15 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04347352.pdf?ver=10
5.5.	Apjungimas (virtualizavimas)	Turi būti ne mažiau nei 4 vnt. komutatorių, kurie turi turėti galimybę apjungti juos į vieną loginį vienetą (vienas IP ir vienas MAC adresas). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavertiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavertiniai įrodymai.	Atitinka. 9 vnt. komutatorių, kurie turi galimybę apjungti juos į vieną loginį vienetą (vienas IP ir vienas MAC adresas). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 2 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04347352.pdf?ver=10
5.6.	Konfigūravimas	Turi būti komandinės eilutės interfeisas (CLI) ir WEB interfeisas, skirtas konfigūravimui naršyklės pagalba. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavertiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavertiniai įrodymai.	Atitinka. Yra komandinės eilutės interfeisas (CLI) ir WEB interfeisas, skirtas konfigūravimui naršyklės pagalba. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 2, 3 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04347352.pdf?ver=10
5.7.	Prisijungimas	Turi būti Telnet protokolo palaikymas per maršrutizuojamus IP tinklus. Turi būti SSHv2 protokolo palaikymas prisijungimui su slaptažodžiu ir įkeltu	Atitinka. Telnet protokolo palaikymas per maršrutizuojamus IP tinklus. SSHv2 protokolo palaikymas prisijungimui su

		raktu. Turi palaikyti Telnet ir SSHv2 klientus prisijungimui prie kitų įrenginių per maršrutizuojamus IP tinklus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriai įrodymai.	slaptažodžiu ir įkeltu raktu. Palaiko Telnet ir SSHv2 klientus prisijungimui prie kitų įrenginių per maršrutizuojamus IP tinklus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 5,19 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04347352.pdf?ver=10
5.8.	Naudotojų autentikavimas	Turi palaikyti RADIUS protokolo kliento dalį naudotojų autentikavimui per maršrutizuojamus IP tinklus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriai įrodymai.	Atitinka. Palaiko RADIUS protokolo kliento dalį naudotojų autentikavimui per maršrutizuojamus IP tinklus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 5 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04347352.pdf?ver=10
5.9.	Informacijos įkėlimas ir paėmimas	Turi palaikyti FTP per maršrutizuojamus IP tinklus. Turi turėti ne mažiau nei 1 vnt. ne žemesnės nei USB 2.0 versijos jungtį darbui su išorinėmis atmintimis. Turi palaikyti TFTP protokolą informacijos įkėlimui ir išsiuntimui. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriai įrodymai.	Atitinka. Palaiko FTP per maršrutizuojamus IP tinklus. 1 vnt. USB 2.0 versijos jungtis darbui su išorinėmis atmintimis. Palaiko TFTP protokolą informacijos įkėlimui ir išsiuntimui. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 15 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04347352.pdf?ver=10
5.10.	Įrenginio valdymas	Turi būti SNMPv2c ir SNMPv3 palaikymas per maršrutizuojamus IP tinklus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto	Atitinka. SNMPv2c ir SNMPv3 palaikymas per maršrutizuojamus IP tinklus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 19 psl.

		svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04347352.pdf?ver=10
5.11.	Įvykių žurnalas	Turi būti galimybė kaupti įvykių žurnalą. Įvykių žurnalo kaupimo parametrai turi būti nustatomi konfigūracijoje. Įvykių žurnalo peržiūra turi būti galima komandinės eilutės (CLI) interfeise ar prisijungus per naršyklę. Turi palaikyti įvykių siuntimą per SYSLOG protokolą į nutolusį serverį per maršrutizuojamus IP tinklus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Yra galimybė kaupti įvykių žurnalą. Įvykių žurnalo kaupimo parametrai nustatomi konfigūracijoje. Įvykių žurnalo peržiūra galima komandinės eilutės (CLI) interfeise ar prisijungus per naršyklę. Palaiko įvykių siuntimą per SYSLOG protokolą į nutolusį serverį per maršrutizuojamus IP tinklus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 5,6 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04347352.pdf?ver=10
5.12.	Įrenginio palaikomi protokolai	Turi palaikyti bent šiuos protokolus: 1) DHCP ir DHCPv6 kliento dalį interfeisams, kurie gali būti konfigūruojami tokiu būdu, DHCPv6 relay funkciją, DHCP ir DHCPv6 paketų perėmimą (snooping) IP ir MAC adresų atitikimo lentelių sudarymui; 2) IGMPv2 ir IGMPv3, taip pat šių protokolų pranešimų perėmimą (snooping); 3) MLDv1 ir MLDv2 protokolus; 4) PIM protokolą IPv4 ir IPv6 dalinėms transliacijoms, PIM-SM ir PIM-SSM (tik IPv6) IP tinklams; 5) bent šiuos IP maršrutizavimo protokolus: OSPFv2, OSPFv3, BGP4, IS-IS IPv4 ir IPv6 maršrutizavimui; 6) MPLS, MPLS TE, VPLS protokolus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Palaiko šiuos protokolus: 1. DHCP ir DHCPv6 kliento dalį interfeisams, kurie gali būti konfigūruojami tokiu būdu, DHCPv6 relay funkciją, DHCP ir DHCPv6 paketų perėmimą (snooping) IP ir MAC adresų atitikimo lentelių sudarymui; 2. IGMPv2 ir IGMPv3, taip pat šių protokolų pranešimų perėmimą (snooping); 3. MLDv1 ir MLDv2 protokolus; 4. PIM protokolą IPv4 ir IPv6 dalinėms transliacijoms, PIM-SM ir PIM-SSM (tik IPv6) IP tinklams; 5. IP maršrutizavimo protokolus: OSPFv2, OSPFv3, BGP4, IS-IS IPv4 ir IPv6 maršrutizavimui; 6. MPLS, MPLS TE, VPLS protokolus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 19,20 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04347352.pdf?ver=10
5.13.	Leidimų sąrašai	Leidimų sąrašai (Access List, ACL)	Atitinka.

		turi būti palaikomi aparatinėje dalyje. Leidimų sąrašai turi būti sudaromi bent pagal šiuos punktus: MAC adresus, IP adresus ir IP adresų aibes (potinklius), TCP/UDP portų numerius. Turi būti leidimų sąrašų panaudojimas srautų filtravimui fiziniuose ir loginiuose (VLAN, VRF) interfeisuose. Turi būti galimybė riboti (rate limit) įeinantį ir išeinantį informacijos srautą pagal leidimų sąrašą fiziniame ir loginiame interfeise (gali priklausyti nuo leidimų sąrašo tipo). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Leidimų sąrašai (Access List, ACL) palaikomi aparatinėje dalyje. Leidimų sąrašai sudaromi pagal šiuos punktus: MAC adresus, IP adresus ir IP adresų aibes (potinklius), TCP/UDP portų numerius. Turi leidimų sąrašų panaudojimas srautų filtravimui fiziniuose ir loginiuose (VLAN, VRF) interfeisuose. Yra galimybė riboti (rate limit) įeinantį ir išeinantį informacijos srautą pagal leidimų sąrašą fiziniame ir loginiame interfeise (gali priklausyti nuo leidimų sąrašo tipo). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 20 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04347352.pdf?ver=10
5.14.	Ethernet parametrai	Maksimalus Ethernet kadro ilgis turi būti ne mažiau nei 10000 baitų (jumbo frames). Turi būti IEEE 802.1s MSTP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1Q ne mažiau 4094 VLAN žymių, IEEE 802.1v VLAN klasifikacija pagal protokolą ir portą, IEEE 802.1ad „Q-in-Q“ keletu pakopų VLAN žymių įterpimas, IEEE 802.1ah OAM, IEEE 802.1ag CFD. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Maksimalus Ethernet kadro ilgis 10000 baitų (jumbo frames). IEEE 802.1s MSTP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1Q 4094 VLAN žymių, IEEE 802.1v VLAN klasifikacija pagal protokolą ir portą, IEEE 802.1ad „Q-in-Q“ keletu pakopų VLAN žymių įterpimas, IEEE 802.1ah OAM, IEEE 802.1ag CFD. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 2, 3, 4 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04347352.pdf?ver=10
5.15.	Interfeisų apjungimas	Turi būti IEEE 802.3ad LACP agregavimas. Agregavimui turi būti galimybė naudoti 1 Gbps ir 10 Gbps interfeisus. Įrenginys turi balansuoti srautus apjungtuose interfeisuose bent pagal: siuntėjo ir gavėjo MAC ir IP adresus.	Atitinka. IEEE 802.3ad LACP agregavimas. Agregavimui yra galimybė naudoti 1 Gbps ir 10 Gbps interfeisus. Įrenginys balansuoja srautus apjungtuose interfeisuose pagal: siuntėjo ir gavėjo MAC ir IP adresus.

		Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 3, 19 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04347352.pdf?ver=10
5.16.	Fizinis prisijungimas	Turi būti galimybė prijungti R-J45 konsolės portą. Turi būti RJ-45 jungtis valdymo prisijungimui. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	Yra galimybė prijungti RJ-45 konsolės portą. RJ-45 jungtis valdymo prisijungimui. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 16 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04347352.pdf?ver=10
5.17.	Aušinimo ventiliatoriai	Turi būti įdiegta aušinimo sistema, užtikrinanti įrenginio komponentams tinkamos darbinės temperatūros palaikymą, esant įrenginio eksploatacijos instrukcijoje numatytais aplinkos sąlygoms. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	Atitinka. Įdiegta aušinimo sistema, užtikrinanti įrenginio komponentams tinkamos darbinės temperatūros palaikymą, esant įrenginio eksploatacijos instrukcijoje numatytais aplinkos sąlygoms. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 15 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04347352.pdf?ver=10
5.18.	Maitinimo šaltinis	Turi būti 220 V kintamos srovės (AC) 50 Hz dažnio maitinimas. Turi būti įdiegtas rezervinis maitinimo šaltinis dubliavimo užtikrinimui. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	220 V kintamos srovės (AC) 50 Hz dažnio maitinimas. Įdiegtas rezervinis maitinimo šaltinis dubliavimo užtikrinimui. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 2 psl. https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04347352.pdf?ver=10
5.19.	Ženklinimas	Įrenginys gamintojo turi būti	Atitinka.

	apie sertifikavimą	paženklintas CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Įrenginys gamintojo paženklintas CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04347352.pdf?ver=10
6.	Išorinių diskų nuskaitymo įrenginys (docking station) – 1 vnt.		
6.1.	Gamintojas, pavadinimas, modelis	Būtina nurodyti	Gamintojas CRU Modelis: Forensic RTX RTX410-3QJ c IDE +SATA Aprašymas: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/forensic_rtx/
6.2.	Palaikomi kietieji diskai	Turi būti galimybė prijungti bent šiuos kietuosius diskus: PATA/IDE 3.5“, SATA 2.5“ drives, SATA 3.5“ drives. Komplekte turi būti visi tam reikalingi adapteriai ir reikiamo ilgio kabeliai. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Yra galimybė prijungti bent šiuos kietuosius diskus: PATA/IDE 3.5“, SATA 2.5“ drives, SATA 3.5“ drives. Komplekte yra visi tam reikalingi adapteriai ir reikiamo ilgio kabeliai. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/forensic_rtx/ Skyrelyje „Specifications“ Informacija apie kabelius: Dokumente: „Konfidencialu_isoriniu diskų nuskaitymo įrenginys.pdf“
6.3.	Diskų kiekis	Turi būti galimybė įdėti vienu metu bent 4 vnt. kietuosius diskus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Yra galimybė įdėti vienu metu bent 4 vnt. kietuosius diskus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/forensic_rtx/ Skyrelyje „Specifications“ Dokumente: „Konfidencialu_isoriniu diskų nuskaitymo įrenginys.pdf“
6.4.	Prievadai	Turi būti bent po 4 vnt. FireWire 800 iki 800 Mbps, USB 3.0 iki 5 Gbps ir eSATA iki 3 Gbps prievadai. Turi būti ne mažesnis nei 3 Gbps SATA greitis. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija	Atitinka Yra po 4 vnt. FireWire 800 iki 800 Mbps, USB 3.0 iki 5 Gbps ir eSATA iki 3 Gbps prievadai. Yra ne mažesnis nei 3 Gbps SATA greitis. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/forensic_rtx/

		PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	inc.com/products/wiebetech/forensic_rt_x/ Skyrelyje „Specifications“ Dokumente: „Konfidencialu_isoriniu disku nuskaitymo irenginys.pdf“
6.5.	Įrašymo blokavimas	Turi būti ne mažiau nei 2 vnt. naudojamų diskų įrašymo blokavimas (write blocking). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka Yra 2 vnt. naudojamų diskų įrašymo blokavimas (write blocking). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/forensic_rt_x/ Skyrelyje „Specifications“ Dokumente: „Konfidencialu_isoriniu disku nuskaitymo irenginys.pdf“
6.6.	Maitinimo šaltinis	Turi būti. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Yra. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: Dokumente: „Konfidencialu_isoriniu disku nuskaitymo irenginys.pdf“
6.7.	Ženklinimas apie sertifikavimą	Įrenginys gamintojo turi būti paženklintas CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Įrenginys gamintojo yra paženklintas CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: Dokumente: „Konfidencialu_isoriniu disku nuskaitymo irenginys.pdf“
7.	Kompiuterinės darbo vietos – 8 vnt.		
7.1.	Gamintojas, pavadinimas, modelis	Būtina nurodyti	Gamintojas: Hewlett -Packard HP EliteDesk 800 G3 Aprašymas: http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305
7.2.	Kompiuterio suderinamumas su operacine sistema	Kompiuteris (siūlomas kompiuterio modelis) turi būti įtrauktas į Microsoft Windows arba lygiaverčiai sertifikuotų produktų sąrašą ir turi būti suderinamas su siūloma operacine sistema. Atitiktį reikalavimams įrodantys	Atitinka. Siūlomas kompiuterio modelis įtrauktas į Microsoft Windows sertifikuotų produktų sąrašą ir suderinamas su siūloma operacine sistema.

		dokumentai: operacinės sistemos gamintojo sertifikatas (arba jo elektroninė kopija PDF ar lygiavertiu formatu), patvirtinantis, kad siūlomas kompiuterio modelis yra įtrauktas į Microsoft Windows arba lygiavertiai sertifikuotų produktų sąrašą (turi būti pridėdamas prie pirkimo dokumentų arba pateiktas elektroninėmis priemonėmis) arba pateikta nuoroda į oficialią operacinės sistemos gamintojo svetainę, nurodant operacinės sistemos gamintojo sertifikato numerį ir išdavimo datą.	Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: operacinės sistemos gamintojo sertifikatas (elektroninė kopija PDF formatu) patvirtinantis, kad siūlomas kompiuterio modelis yra įtrauktas į Microsoft Windows sertifikuotų produktų sąrašą, pateikiama nuoroda į oficialią operacinės sistemos gamintojo svetainę, nurodant operacinės sistemos gamintojo sertifikato numerį ir išdavimo datą. http://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LogoVerificationReport.aspx?sid=1933517
7.3.	Procesorius	Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Procesorius turi būti ne mažiau nei 4 vnt. fizinių branduolių x64 architektūros, palaikyti 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. Procesoriaus našumas pagal viešai publikuojamus Passmark Performance CPU Mark procesorių įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php, turi būti ne mažiau nei 10000 (būtina pateikti tai patvirtinančio monitoriaus ekrano (angl. PrintScreen) atspausdintą popierinę arba elektroninę kopiją, kurioje būtų užfiksuota procesoriaus našumo parametro tikrinimo data). Procesorius turi palaikyti „Advanced Encryption Standard New Instructions (AES-NI)“ arba lygiavertę technologiją. Procesorius turi palaikyti automatinę maitinimo įtampos reguliavimo funkciją, esant mažai apkrovai. Procesoriaus našumas negali būti dirbtinai padidintas. Siūlomas procesoriaus, kaip vieno iš pagrindinių kompiuterio komponentų, modelis turi atitikti 7.2 punkte nurodytuose atitiktį reikalavimams (gamintojo sertifikavimą) įrodančiuose dokumentuose nurodytą procesoriaus	Atitinka. Intel Core i7-7700 Processor 4 vnt. fizinių branduolių x64 architektūros, palaiko 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. Procesoriaus našumas pagal viešai publikuojamus Passmark Performance CPU Mark procesorių įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php, 10796 (pateikiama tai patvirtinančio monitoriaus ekrano (angl. PrintScreen) atspausdinta elektroninė kopija, kurioje užfiksuota procesoriaus našumo parametro tikrinimo data). Procesorius palaiko „Advanced Encryption Standard New Instructions (AES-NI)“ technologiją. https://ark.intel.com/products/97128/Intel-Core-i7-7700-Processor-8M-Cache-up-to-4_20-GHz Procesorius palaiko automatinę maitinimo įtampos reguliavimo funkciją, esant mažai apkrovai. Siūlomas procesoriaus, kaip vieno iš pagrindinių kompiuterio komponentų, modelis atitinka 7.2 punkte nurodytuose atitiktį reikalavimams (gamintojo sertifikavimą) įrodančiuose dokumentuose nurodytą procesoriaus modelį.

		modelį. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavertiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavertiniai įrodymai.	Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 10 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305
7.4.	Operatyvioji atmintis	Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Turi būti ne blogiau nei DDR4-2133 DIMM ir ne mažiau nei 32 GB talpos, nurodant siūlomų operatyviosios atminties modulių komplektiškumą. Kompiuteris turi būti suprojektuotas taip, kad būtų galima keisti operatyvios atminties modulius. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavertiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavertiniai įrodymai.	Atitinka. HP Inc. DDR4-2133 DIMM , 32 GB talpos (16 GB x 2) Kompiuteris suprojektuotas taip, kad galima keisti operatyvios atminties modulius. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 16 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305
7.5.	Kietieji diskai	Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Turi būti 2 vnt. (vidiniai) ne mažiau nei po 2 TB GB talpos HDD (7200 rpm) su ne mažiau nei 32 MB spartinančiosios atminties. Turi būti 1 vnt. (vidinis) ne mažiau nei 256 GB talpos SSD. Turi būti savistabos analizės ir ataskaitų (self-monitoring analysis and reporting technology) arba lygiavertės technologijos palaikymas. Kietųjų diskų sąsajos turi būti ne lėtesnės nei SATA 3.0, 6.0 Gb/s arba M.2 arba lygiavertės sąsajos. Kompiuteris turi būti suprojektuotas taip, kad būtų galima keisti kietuosius diskus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavertiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį,	Atitinka. HP Inc.. 2 vnt. (vidiniai) 2 TB GB talpos HDD (7200 rpm) su 32 MB spartinančiosios atminties. 1 vnt. (vidinis) 256 GB talpos SSD. Savistabos analizės ir ataskaitų (self-monitoring analysis and reporting technology) technologijos palaikymas. Kietųjų diskų sąsajos SATA 3.0, 6.0 Gb/s , M.2 lygiavertės sąsajos. Kompiuteris suprojektuotas taip, kad būtų galima keisti kietuosius diskus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 22 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305

		arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	
7.6.	Pagrindinė plokštė	Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Turi būti ne mažiau nei 1 vnt. x1 PCI-Express ir ne mažiau nei 2 vnt. x16 PCI-Express tipo plėtimo lizdai. Turi būti ne blogiau nei DDR4-2133 operatyviosios atminties palaikymas, didžiausia palaikoma operatyviosios atminties talpa ne mažiau nei 64 GB, ne mažiau nei 4 vnt. atminties lizdų. Turi būti SATA 6.0 Gbps arba lygiavertis kontroleris, palaikantis RAID 1. Siūlomas pagrindinės plokštės, kaip vieno iš pagrindinių kompiuterio komponentų, modelis turi atitikti 7.2 punkte nurodytuose atitiktį reikalavimams (gamintojo sertifikavimą) įrodančiuose dokumentuose nurodytą pagrindinės plokštės modelį. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. HP Inc. 2 vnt. x1 PCI-Express 2 vnt. x16 PCI-Express tipo plėtimo lizdai. DDR4-2133 operatyviosios atminties palaikymas, didžiausia palaikoma operatyviosios atminties talpa 64 GB, 4 vnt. atminties lizdų. SATA 6.0 Gbps kontroleris, palaikantis RAID 1. Siūlomas pagrindinės plokštės, kaip vieno iš pagrindinių kompiuterio komponentų, modelis atitiktį 7.2 punkte nurodytuose atitiktį reikalavimams (gamintojo sertifikavimą) įrodančiuose dokumentuose nurodytą pagrindinės plokštės modelį. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 5, 16 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305
7.7.	Tinklo plokštė	Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Turi būti vidinė (integruota), ne blogiau nei 10/100/1000 Mbps. Turi būti 1 vnt. RJ-45 tipo jungtis (UTP tipo kabeliui). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Intel I219LM Gigabit Network Connection . Vidinė (integruota), 10/100/1000 1 vnt. RJ-45 tipo jungtis (UTP tipo kabeliui). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 90 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305
7.8.	Vaizdo plokštė	Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Turi būti x16 PCIe, vaizdo plokštės	Atitinka. AMD Radeon R7 450 4GB Card.

		atminties talpa ne mažiau nei 2048 MB diskrečios video atminties. Turi palaikyti ne blogesnius nei DirectX 12, OpenGL 4.3 arba lygiaverčius standartus. Turi būti ne mažiau nei 2vnt. skaitmeninės išorinės signalo jungtys. Turi palaikyti bent dviejų monitorių naudojimą. Maksimali palaikoma raiška turi būti ne mažesnė nei 1920x1080 (skaitmeninė). Vaizdo plokštė turi būti sertifikuota gamintojo, būtina pateikti tai patvirtinantį dokumentą ar jo kopiją arba nuorodą į gamintojo interneto svetainę. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	x16 PCIe, vaizdo plokštės atminties talpa 4096 MB diskrečios video atminties. Palaikyti DirectX 12, OpenGL 4.3 standartus. 2vnt. skaitmeninės išorinės signalo jungtys. Palaikyti dviejų monitorių naudojimą. Maksimali palaikoma raiška 4096x2160 (skaitmeninė). Vaizdo plokštė sertifikuota gamintojo pateikiama nuoroda į gamintojo interneto svetainę: http://www8.hp.com/emea_middle_east/en/products/oas/product-detail.html?oid=15400909 Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 54 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305
7.9.	Garso plokštė	Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Turi būti vidinė (integruota), ne mažiau nei 16 bitų arba geresnė. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. HP Inc. Vidinė (integruota), 16 bitų . Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 19 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305
7.10.	USB jungtys	Turi būti ne mažiau nei 10 vnt. išorinių USB jungčių (iš jų ne mažiau nei 4 vnt. korpuso priekinėje dalyje), iš jų ne mažiau nei 4 vnt. ne žemesnės nei USB 3.0 versijos jungčių. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto	Atitinka. 10 vnt. išorinių USB jungčių (4 vnt. korpuso priekinėje dalyje), 4 vnt. USB 3.0 versijos jungčių . Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 21 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetP

		svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	DF.aspx/c05378305
7.11.	Garsiakalbis garso atkūrimui	Būtina nurodyti modelį. Turi būti vidinis (integruotas), ne mažiau nei 1 vnt. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. HP Inc. Vidinis (integruotas), 1 vnt. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 102 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305
7.12.	Ausinių ir mikrofono jungtys	Sisteminio bloko korpuso priekinėje dalyje turi būti 3.5 mm (standartinio) diametro išvadai mikrofonui ir ausinėms. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Sisteminio bloko korpuso priekinėje dalyje yra 3.5 mm (standartinio) diametro išvadai mikrofonui ir ausinėms. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 21 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305
7.13.	Triukšmo lygis	Kompiuterio deklaruotoji svertinė garso galia (LWAd), išmatuota pagal ISO 7779 arba lygiavertį standartą ir apskaičiuota pagal ISO 9296 arba lygiavertį standartą, turi būti ne didesnė nei 3,7 B tuščios eigos (idle) režime ir ne didesnė nei 4,0 B kreipties į disko valdymo įrenginį metu. Atitiktį reikalavimui įrodantys dokumentai: ekologinis ženklas European Ecolabel arba Nordic Swan, arba gamintojo techniniai dokumentai, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Kompiuterio deklaruotoji svertinė garso galia (LWAd), išmatuota pagal ISO 7779 standartą ir apskaičiuota pagal ISO 9296 standartą, 3,3 B tuščios eigos (idle) režime ir 3,5 B kreipties į disko valdymo įrenginį metu. Atitiktį reikalavimui įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai: 4 psl. http://h22235.www2.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/Countries/MultiCountry/iteco_deskto_201711822332073.pdf
7.14.	Apsaugos užtikrinimas	Turi būti gamintojo numatyta galimybė prirakinti sisteminio bloko korpusą „Kensington“ arba lygiaverčio tipo	Atitinka. Gamintojo numatyta galimybė prirakinti sisteminio bloko korpusą

		apsaugos lynu. Turi būti įdiegtas (integruotas) per BIOS valdomas elektroninis korpuso atidarymo jutiklis, siunčiantis pranešimus apie korpuso atidarymą į administratoriaus darbo vietą. Turi būti įdiegta funkcija, leidžianti blokuoti ir leisti naudotis nuosekliais, lygiagrečiais ir USB prievadais bei nerodyti jų operacinėje sistemoje (USB jungčių kontrolė). Turi būti temperatūros kilimo perspėjimo funkcija, įjungimo ir konfigūravimo slaptažodis, integruota TPM (1.2 ar naujesnė rinkoje siūloma versija) arba lygiaverčius standartus atitinkanti duomenų apsaugos mikroschema. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba tiekėjo deklaracija, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	„Kensington“ tipo apsaugos lynu. Įdiegtas (integruotas) per BIOS valdomas elektroninis korpuso atidarymo jutiklis, siunčiantis pranešimus apie korpuso atidarymą į administratoriaus darbo vietą. Įdiegta funkcija, leidžianti blokuoti ir leisti naudotis nuosekliais, lygiagrečiais ir USB prievadais bei nerodyti jų operacinėje sistemoje (USB jungčių kontrolė). Temperatūros kilimo perspėjimo funkcija, įjungimo ir konfigūravimo slaptažodis, integruota TPM (2.0 versija) standartus atitinkanti duomenų apsaugos mikroschema. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 25, 27 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305
7.15.	Sisteminio bloko korpusas	Turi būti metalinis, „Tower“ arba lygiaverčio tipo, gamintojo pritaikytas naudoti vertikalioje padėtyje. Sisteminio bloko korpuso aukščio, pločio ir gylio išmatavimų centimetrais sandauga turi būti ne daugiau nei 30000. Turi būti galimybė įdiegti 2 vnt. 3,5“ ir 1 vnt. 2,5“ vidinius diskus. Turi būti sisteminio bloko korpuso dangčio, operatyviosios atminties modulių, kietųjų ir optinio diskų tvirtinimas (korpuso atidarymas, šių įrenginių keitimas ir montavimas), naudojant specialius, be įrankių atlaisvinamus fiksatorius (toolless). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija	Atitinka. Metalinis, „Tower“ tipo, gamintojo pritaikytas naudoti vertikalioje padėtyje. Sisteminio bloko korpuso aukščio, pločio ir gylio išmatavimų centimetrais sandauga 30000. Yra galimybė įdiegti 2 vnt. 3,5“ ir 1 vnt. 2,5“ vidinius diskus. Yra sisteminio bloko korpuso dangčio, operatyviosios atminties modulių, kietųjų ir optinio diskų tvirtinimas (korpuso atidarymas, šių įrenginių keitimas ir montavimas), naudojant specialius, be įrankių atlaisvinamus fiksatorius (toolless). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų

		PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	dokumento puslapį: 116 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305
7.16.	Kompiuterio komplektavimas	Kompiuteris turi būti pateiktas su visais reikiamo ilgio kabeliais, adapteriais ir kitomis sudedamosiomis dalimis, priedais ir medžiagomis, reikalingomis visų kompiuterinės darbo vietos vidinių ir išorinių įrenginių sujungimui, užtikrinant tinkamą kompiuterinės darbo vietos ir (arba) jos priedų ar išorinių įrenginių funkcionavimą vienu metu. Turi būti pridedamas ne trumpesnis nei 3 m ilgio UTP tipo kabelis. Turi būti pridedamas ne trumpesnis nei 1,5 m ilgio „Kensington“ arba lygiaverčio tipo apsaugos lynas su raktiniu arba kodiniu užraktu. Turi būti apsauga nuo spynos sugadinimo ir galimybė spyną laisvai nustatyti įvairiomis kryptimis. Apsaugos lynas turi būti priderintas naudojimui su siūlomu kompiuteriu. Kompiuteris turi būti pateikiamas su kompiuterio ir jo sudėtinių dalių tvarkyklėmis diskeliuose arba atstatymo partijoje. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba teikėjo deklaracija, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Kompiuteris pateiktas su visais reikiamo ilgio kabeliais, adapteriais ir kitomis sudedamosiomis dalimis, priedais ir medžiagomis, reikalingomis visų kompiuterinės darbo vietos vidinių ir išorinių įrenginių sujungimui, užtikrinant tinkamą kompiuterinės darbo vietos ir jos priedų ar išorinių įrenginių funkcionavimą vienu metu. Pridedamas 3 m ilgio UTP tipo kabelis. Pridedamas 1,5 m ilgio „Kensington“ tipo apsaugos lynas su raktiniu užraktu. Apsauga nuo spynos sugadinimo ir galimybė spyną laisvai nustatyti įvairiomis kryptimis. Apsaugos lynas priderintas naudojimui su siūlomu kompiuteriu. Kompiuteris turi būti pateikiamas su kompiuterio ir jo sudėtinių dalių tvarkyklėmis diskeliuose arba atstatymo partijoje. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 5, 120 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305
7.17.	Sistemos atstatymas	Turi būti gamintojo komplektuojama naudotojo duomenų archyvavimo ir operacinės sistemos atstatymo programinė įranga, sudaranti galimybes kurti gamyklinės konfigūracijos atstatymo CD ir DVD, archyvuoti informaciją į pasiėptus disko skirsnius ir laikmenas tinkle, atstatyti operacinę	Atitinka. Gamintojo komplektuojama naudotojo duomenų archyvavimo ir operacinės sistemos atstatymo programinė įranga, sudaranti galimybes kurti gamyklinės konfigūracijos atstatymo CD ir DVD, archyvuoti informaciją į pasiėptus disko skirsnius ir laikmenas tinkle,

		sistemą ir jos konfigūraciją. Turi būti galimybė archyvuoti ir atstatyti naudotojo failus ir katalogus, registruoti ir valdyti archyvuojamos informacijos pokyčius („Recovery points“). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavertiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavertiniai įrodymai.	atstatyti operacinę sistemą ir jos konfigūraciją. Yra galimybė archyvuoti ir atstatyti naudotojo failus ir katalogus, registruoti ir valdyti archyvuojamos informacijos pokyčius („Recovery points“). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 24 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305
7.18.	Derantys kompiuteriui monitoriai	<u>Po 2 vnt. kiekvienai darbo vietai.</u> Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Turi palaikyti IPS arba lygiavertes technologijas. Ekrano įstrižainė turi būti ne mažiau nei 23“ dydžio. Ekrano kraštinių santykis turi būti 16:9 arba 16:10 formato. Skiriamoji geba turi būti ne mažesnė nei 1920x1080. Kontrastas turi būti ne mažiau nei 1000:1 (statinis) ir 5000000:1 (dinaminis). Reakcijos laikas turi būti ne didesnis nei 8 ms (gray to gray). Ryškumas turi būti ne mažiau nei 250 cd/m². Taško dydis turi būti ne didesnis nei 0,2720 mm. Žiūrėjimo kampas turi būti ne blogesnis nei 178° horizontalus ir 178° vertikalus. Energijos sąnaudos turi būti ne daugiau nei 38 W. Turi būti monitoriaus stovas, leidžiantis keisti ekrano aukštį ir ekrano plokštumos posvyrio kampą. Turi būti šios prie siūlomo kompiuterio tinkamos jungti ne mažiau nei 2 vnt. skaitmeninės monitoriaus signalo jungtys. Turi būti pridedami visų siūlomų jungčių signaliniai kabeliai. Monitorius turi atitikti naujausio	Atitinka. HP EliteDisplay E232 IPS technologijos. Ekrano įstrižainė 23“ dydžio. Ekrano kraštinių santykis 16:9 formato. Skiriamoji geba 1920x1080. Kontrastas 1000:1 (statinis) ir 5000000:1 (dinaminis). Reakcijos laikas turi būti ne didesnis nei 7 ms (gray to gray). Ryškumas 250 cd/m². Taško dydis 0,265 mm. Žiūrėjimo kampas 178° horizontalus ir 178° vertikalus. Energijos sąnaudos 35 W. Monitoriaus stovas, leidžiantis keisti ekrano aukštį ir ekrano plokštumos posvyrio kampą. Prie siūlomo kompiuterio tinkamos jungti 2 vnt. skaitmeninės monitoriaus signalo jungtys. Pridedami visų siūlomų jungčių signaliniai kabeliai. Monitorius atitinka naujausio galiojančio TCO Certified standarto reikalavimus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 4,5 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c04784501

		galiojančio TCO arba lygiaverčio standarto reikalavimus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai. Atsižvelgiant į 2011 m. birželio 28 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymą Nr. D1-508, jei siūlomas skystųjų kristalų monitorius, galinio apšvietimo vienoje lempos vidutiniškai turi būti ne daugiau nei 3,5 mg gyvsidabrio. Atitiktį reikalavimui įrodantys dokumentai: ekologinis ženklas European Ecolabel arba Blue Angel, arba gamintojo techniniai dokumentai arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atsižvelgiant į 2011 m. birželio 28 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymą Nr. D1-508, jei siūlomas skystųjų kristalų monitorius, galinio apšvietimo vienoje lempos vidutiniškai turi būti ne daugiau nei 3,5 mg gyvsidabrio. Atitiktį reikalavimui įrodantys dokumentai: ekologinis ženklas European Ecolabel : 7 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c04784501
7.19.	Deranti kompiuteriui klaviatūra	Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Turi būti pilna lotyniškų raidžių ir atskirai skaičių klaviatūra, jungiama per USB jungtį. Turi būti su graviruotais pagal skaitmenų eilės (numeric) standartą išdėstytais lietuviškos abėcėlės ženklais, t. y. lietuviškos raidės abėcėlės tvarka turi būti išdėstytos skaitmenų eilės klavišuose. Turi būti su vidiniu (integruotu) lustinių kortelių skaitytuvu, kuris turi būti suderinamas su Lietuvos Respublikos valstybės tarnautojų lustinių pažymėjimų funkcionavimo reikalavimais. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba tiekėjo deklaracija, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. HP USB Business Slim Smartcard Keyboard. Pilna lotyniškų raidžių ir atskirai skaičių klaviatūra, jungiama per USB jungtį. Su graviruotais pagal skaitmenų eilės (numeric) standartą išdėstytais lietuviškos abėcėlės ženklais, t. y. lietuviškos raidės abėcėlės tvarka išdėstytos skaitmenų eilės klavišuose. Su vidiniu (integruotu) lustinių kortelių skaitytuvu, kuris suderinamas su Lietuvos Respublikos valstybės tarnautojų lustinių pažymėjimų funkcionavimo reikalavimais. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 105 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305

7.20.	Deranti kompiuteriui pelė	Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Turi būti laidinė, su ne žemesnės nei USB 2.0 versijos jungtimi, suderinama su USB 3.0 versijos jungtimi, lazerinė, su 2 klavišais ir ratuku, ne mažiau nei 1000 dpi raiškos. Kabelio ilgis ne trumpesnis nei 1,8 m. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavertiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba tiekėjo deklaracija, arba kiti lygiavertiai įrodymai.	Atitinka. HP USB 1000dpi Laser Mouse. Laidinė, USB 2.0 versijos jungtimi, suderinama su USB 3.0 versijos jungtimi, lazerinė, su 2 klavišais ir ratuku, 1000 dpi raiškos. Kabelio ilgis 1,8 m. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 112 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305
7.21.	Kilimėlis pelei	Turi būti riešo atramos forma, neslystantis padas.	Atitinka. Yra riešo atramos forma, neslystantis padas.
7.22.	Derantis kompiuteriui optinis įrenginys	Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Turi būti vidinis, skaitantis ir įrašantis DVD±RW DL (dual layer) įrenginys, ne blogesnis nei 8x greičio, rašant DVD+R diskus, jungiamas per SATA arba ATAPI. Kompiuteris turi būti suprojektuotas taip, kad būtų galima keisti optinį įrenginį. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavertiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavertiai įrodymai.	Atitinka. HP 9.5mm slim optical drive. Vidinis, skaitantis ir įrašantis DVD±RW DL (dual layer) įrenginys, 8x greičio, rašant DVD+R diskus, jungiamas per SATA arba ATAPI. Kompiuteris suprojektuotas taip, kad būtų galima keisti optinį įrenginį. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 5 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305
7.23.	Rezervinio elektros maitinimo šaltinis (UPS įrenginys)	Būtina nurodyti gamintoją ir modelį. Turi būti ne mažiau nei 700VA/405W. Turi turėti 8 vnt. lizdus įrangos prijungimui, iš jų 4 vnt. Schuko arba lygiavertio CEE 7 tipo, skirti apsaugai nuo viršįtampių, likę 4 vnt. – Schuko arba lygiavertio CEE 7 tipo – baterijų palaikymui. Kabelio ilgis turi būti ne trumpesnis nei 1,8 m. Maksimali įėjimo srovė turi būti ne mažiau nei 10 A.	Atitinka. APC Back-UPS ES 8 Outlet 700VA. 700VA/405W. 8 vnt. lizdai įrangos prijungimui, iš jų 4 vnt. Schuko CEE 7 tipo, skirti apsaugai nuo viršįtampių, likę 4 vnt. – Schuko CEE 7 – baterijų palaikymui. Kabelio ilgis 1,8 m. Maksimali įėjimo srovė 10 A. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: nuoroda į interneto svetainę ir konkrečią vietą joje.

		Siūlant UPS įrenginį, turintį ne Schuko, o lygiaverčio CEE 7 tipo lizdus, UPS įrenginys turi būti sukomplektuotas su elektros maitinimo kabeliais, tinkamais siūlomos techninės įrangos įjungimui. Jų kiekis turi atitikti UPS įrenginio rozečių kiekį. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	http://www.apc.com/shop/ro/en/products/APC-Power-Saving-Back-UPS-ES-8-Outlet-700VA-230V-CEE-7-7/P-BE700G-GR
7.24.	Operacinė sistema	Kompiuteryje turi būti įdiegta Microsoft Windows Professional (64-bit versijos) arba lygiavertė operacinė sistema. Būtina nurodyti gamintoją, pavadinimą ir versiją. Operacinė sistema ir jos naujausia gamintojo siūloma versija turi būti suderinama su kompiuteriu ir siūloma IT tyrimo programine įranga bei užtikrinti jos tinkamą veikimą. Siūlant kitą nei šiame punkte nurodytą operacinę sistemą, turi būti užtikrintas Perkančiosios organizacijos naudojamų taikomųjų programų darbas siūlomoje operacinėje sistemoje. Siūloma operacinė sistema ir jos versija turi atitikti 7.2 punkte nurodytuose atitiktį reikalavimams (gamintojo sertifikavimą) įrodančiuose dokumentuose nurodytą operacinę sistemą ir jos versiją. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Kompiuteryje įdiegta Microsoft Windows 10 Professional (64-bit versijos) operacinė sistema. Operacinė sistema ir jos naujausia gamintojo siūloma versija suderinama su kompiuteriu ir siūloma IT tyrimo programine įranga bei užtikrina jos tinkamą veikimą. Siūloma operacinė sistema ir jos versija atitinka 7.2 punkte nurodytuose atitiktį reikalavimams (gamintojo sertifikavimą) įrodančiuose dokumentuose nurodytą operacinę sistemą ir jos versiją. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: 9 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305
7.25.	Ženklinimo	Pagrindinės siūlomos kompiuterinės	Atitinka.

	užtikrinimas	darbo vietos dalys (sisteminis blokas, monitoriai, klaviatūra, pelė, UPS įrenginys) gamintojo turi būti paženklintos CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriai įrodymai.	Pagrindinės siūlomos kompiuterinės darbo vietos dalys (sisteminis blokas, monitoriai, klaviatūra, pelė, UPS įrenginys) gamintojo paženklintos CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (elektroninė kopija PDF formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį: http://h22235.www2.hp.com/hpinfo/gl/obalcitizenship/environment/productdata/Countries/MultiCountry/iteco_deskto_201711822332073.pdf http://www.apc.com/shop/ro/en/products/APC-Power-Saving-Back-UPS-ES-8-Outlet-700VA-230V-CEE-7-7/P-BE700G-GR
7.26.	Energijos suvartojimo reikalavimų atitiktis	Kompiuteryje turi būti įdiegtos energijos valdymo funkcijos. Turi būti pateikti aiškūs įrangoje esančių energijos valdymo funkcijų išdėstymo, veikimo aprašymai arba kiti lygiavėriai įrodymai. Kompiuteris ir monitoriai turi atitikti „Energy Star“ arba kito lygiavėrio ženklo energijos vartojimo efektyvumo reikalavimus, nustatytus Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. spalio 27 d. įsakyme Nr. 1-266 „Dėl Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimų sąrašo patvirtinimo“. Turi būti pateikti atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai („Energy Star“ ženklas arba techniniai dokumentai, arba tiekėjo deklaracija, arba kiti lygiavėriai įrodymai) ar jų kopijos.	Atitinka. Kompiuteryje įdiegtos energijos valdymo funkcijos. Pateikti aiškūs įrangoje esančių energijos valdymo funkcijų išdėstymo, veikimo aprašymai. Kompiuteris ir monitoriai atitinka „Energy Star“ ženklo energijos vartojimo efektyvumo reikalavimus, nustatytus Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. spalio 27 d. įsakyme Nr. 1-266 „Dėl Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimų sąrašo patvirtinimo“. Pateikti atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai („Energy Star“ ženklas) 9 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305 3 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c04784501
7.27.	Aplinkosaugos reikalavimų atitiktis	Kompiuteris ir monitoriai turi būti paženklinti European Ecolabel arba Blue Angel, arba kitu lygiavėriu ženklinimu (2011 m. birželio 28 d. Lietuvos Respublikos aplinkos	Atitinka. Kompiuteris ir monitoriai paženklinti IT ECO declaration, ENERGY STAR, EPEAT Gold (2011 m. birželio 28 d. Lietuvos Respublikos aplinkos

		ministro įsakymas Nr. D1-508). Kompiuteris ir monitoriai turi atitikti Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB „Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo“ nustatytus reikalavimus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: vartotojo instrukcija, arba nuoroda į interneto svetainę, nurodant konkrečią vietą joje, arba tiekėjo deklaracija, arba kiti lygiaverčiai įrodymai apie įdiegtus ekologiškus sprendimus.	ministro įsakymas Nr. D1-508). Kompiuteris ir monitoriai turi atitikti Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB „Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo“ nustatytus reikalavimus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: nuoroda į interneto svetainę: 7 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c04784501 41 psl. http://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/c05378305
7.28.	Pakuotė	Jeigu naudojama kartoninė pakuotė, ji turi būti pagaminta ne mažiau kaip iš 50 proc. perdirbtų žaliavų. Jeigu naudojama plastikinė pakuotė, ji turi būti pagaminta ne mažiau kaip iš 50 proc. perdirbtų žaliavų arba turi būti biologiškai skaidi, arba tinkama kompostuoti kaip tai apibrėžta pagal EN 13432 arba lygiavėčio standarto reikalavimus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: ekologinis ženklas European Ecolabel arba pakuotės aprašymas, arba gamintojo deklaracija, arba kiti lygiaverčiai dokumentai.	Atitinka. Naudojama kartoninė pakuotė, ji pagaminta iš 50 proc. perdirbtų žaliavų. Plastikinė pakuotė, pagaminta iš 50 proc. perdirbtų žaliavų, tinkama kompostuoti kaip tai apibrėžta pagal EN 13432 arba lygiavėčio standarto reikalavimus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo deklaracija http://h22235.www2.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/productdata/Countries/MultiCountry/it_eco_deskto_201711822332073.pdf
8.	Diskų blokavimo įrenginiai (bloktoriai) – 4 vnt.		
8.1.	Gamintojas, pavadinimas, modelis	Būtina nurodyti	Gamintojas: CRU Modelis: Forensic ComboDock FCDv5.5 Aprašymas: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/forensic-combodock-v5-5/
8.2.	Blokuojamų diskų tipai	Turi būti bent šie blokuojamų diskų tipai: PATA/IDE 2.5“, PATA/IDE 3.5“, SATA 2.5“ drives, SATA 3.5“ drives. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį.	Atitinka. Yra šie blokuojamų diskų tipai: PATA/IDE 2.5“, PATA/IDE 3.5“, SATA 2.5“ drives, SATA 3.5“ drives. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/forensic-combodock-v5-5/ Skyrelyje „Specifications“

		arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	
8.3.	Prievadaai	Turi būti bent po 1 vnt. FireWire 800 iki 800 Mbps, USB 2.0 Micro-B, USB 3.0 iki 5 Gbps, eSATA iki 3 Gbps. SATA greitis turi būti ne mažesnis nei 3 Gbps. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Yra po 1 vnt. FireWire 800 iki 800 Mbps, USB 2.0 Micro-B, USB 3.0 iki 5 Gbps, eSATA iki 3 Gbps. SATA greitis turi būti ne mažesnis nei 3 Gbps. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/forensic-combodock-v5-5/ Skyrelyje „Specifications“
8.4.	LCD ekranas	Turi būti ne blogesnis nei dviejų linijų 16 simbolių apšviestas LCD ekranas, kuriame turi būti atvaizduojama SMART kietųjų diskų informacija. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Yra dviejų linijų 16 simbolių apšviestas LCD ekranas, kuriame yra atvaizduojama SMART kietųjų diskų informacija. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/forensic-combodock-v5-5/ Skyrelyje „Specifications“
8.5.	Disko informacijos atvaizdavimas	Turi būti galimybė matyti tiesiogiai įrenginio LCD ekrane ir per programinę įrangą iš kompiuterinės darbo vietos tiesioginei apskaitai ir tyrimui. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Yra galimybė matyti tiesiogiai įrenginio LCD ekrane ir per programinę įrangą iš kompiuterinės darbo vietos tiesioginei apskaitai ir tyrimui. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/forensic-combodock-v5-5/ Skyrelyje „Overview“
8.6.	HPA ir DCO nustatymas ir valdymas	Turi atpažinti HPA (host protected area) ir DCO (device configuration overlay) ir atvaizduoti informaciją apie tai. Turi būti galimybė HPA/DCO valdyti tiesiogiai įrenginio LCD ekrane ir per	Atitinka. Atpažįsta HPA (host protected area) ir DCO (device configuration overlay) ir atvaizduoja informaciją apie tai. Yra galimybė HPA/DCO valdyti tiesiogiai įrenginio LCD ekrane ir per

		programinę įrangą iš kompiuterinės darbo vietos. Turi būti HPA/DCO apėjimas. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	programinę įrangą iš kompiuterinės darbo vietos. Yra HPA/DCO apėjimas. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/forensic-combodock-v5-5/ Skyrelyje „Specifications“ „Konfidencialu_blokatoriaus aprasymas.pdf“ 5 puslapis.
8.7.	SATA maitinimo įvestis	Turi būti. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Yra. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/forensic-combodock-v5-5/ Skyrelyje „Specifications“
8.8.	Blokatoriaus valdymas	Turi būti galimybė su gamintojo pateikiama nemokama programine įranga valdyti blokatorių iš įrangos valdymo bloko, sudėtingesnėms funkcijoms (HPA ir DCO nustatymas ir pakeitimas, žurnalinių įrašų kaupimas ir peržiūra). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka Yra galimybė su gamintojo pateikiama nemokama programine įranga valdyti blokatorių iš įrangos valdymo bloko, sudėtingesnėms funkcijoms (HPA ir DCO nustatymas ir pakeitimas, žurnalinių įrašų kaupimas ir peržiūra). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: dokumentas „Konfidencialu_blokatoriaus aprasymas.pdf“ 5 puslapis.
8.9.	Įrašymo blokavimas	Turi būti įrašymo blokavimo (write blocking) funkcionalumas (kaip pagrindinė funkcija), su galimybe saugiai laikinai išjungti. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Yra įrašymo blokavimo (write blocking) funkcionalumas (kaip pagrindinė funkcija), su galimybe saugiai laikinai išjungti. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/forensic-combodock-v5-5/ Skyrelyje „Specifications“

8.10.	Komplektavimas	Komplekte turi būti visi funkcionalumui užtikrinti reikalingi adapteriai, reikiamo ilgio laidai. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Komplekte yra visi funkcionalumui užtikrinti reikalingi adapteriai, reikiamo ilgio laidai. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: dokumentas „Konfidencialu_blokatoriaus aprasymas.pdf“ 2 puslapis.
8.11.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis	Turi būti suderinamas bent su šiomis operacinėmis sistemomis: Microsoft Windows, Microsoft Windows Server, Mac OS X, Linux OS. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Suderinamas bent su šiomis operacinėmis sistemomis: Microsoft Windows, Microsoft Windows Server, Mac OS X, Linux OS. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/forensic-combodock-v5-5/ Skyrelyje „Specifications“
8.12.	Programinė įranga	Turi būti pateikta su nemokama gamintojo siūloma naujausios versijos programine įranga. Turi būti galimybė gamintojo suteikiamomis nemokamomis priemonėmis atnaujinti įrenginio programinę įrangą (firmware). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Bus pateikta su nemokama gamintojo siūloma naujausios versijos programine įranga. Yra galimybė gamintojo suteikiamomis nemokamomis priemonėmis atnaujinti įrenginio programinę įrangą (firmware). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: dokumentas „Konfidencialu_blokatoriaus aprasymas.pdf“ 5 puslapis.
8.13.	Maitinimo šaltinis	Turi būti. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba	Atitinka. Yra. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: dokumentas „Konfidencialu_blokatoriaus aprasymas.pdf“ 2 puslapis.

		kiti lygiaverčiai įrodymai.	
8.14.	Ženklinimas apie sertifikavimą	Įrenginys gamintojo turi būti paženklintas CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Įrenginys gamintojo yra paženklintas CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: dokumentas „Konfidencialu_blokatoriaus aprasymas.pdf“ 6 puslapis.
9.	Atminties kortelių blokavimo įrenginiai (blokatoriai) – 4 vnt.		
9.1.	Gamintojas, pavadinimas, modelis	Būtina nurodyti	Gamintojas: Digital Intelligence Modelis: UltraBlock USB 3.0 Forensic Card Reader Aprašymas: https://www.digitalintelligence.com/products/forensic_card_reader/
9.2.	Blokuojamų įrenginių tipai	Turi būti bent šie blokuojamų įrenginių tipai: Compact Flash, SD Card, Memory Stick, USB (thumb drives), USB diskai per USB kabelį (jeigu įrenginio klasė yra USB „Mass Storage Device“). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Yra bent šie blokuojamų įrenginių tipai: Compact Flash, SD Card, Memory Stick, USB (thumb drives) (per adapterį), USB diskai per USB kabelį (jeigu įrenginio klasė yra USB „Mass Storage Device“) (per adapterį). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: https://www.digitalintelligence.com/products/forensic_card_reader/
9.3.	Suderinamumas su atminties kortelėmis	Turi būti suderinamas bent su šiais atminties kortelių tipais: SDSC (secure digital standard capacity), SDHC (secure digital high capacity), MicroSD, MMC (multi media card), XD (extreme digital), MS (memory stick), MSPro (memory stick professional), Compact Flash. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba	Atitinka. Yra suderinamas bent su šiais atminties kortelių tipais: SDSC (secure digital standard capacity), SDHC (secure digital high capacity), MicroSD, MMC (multi media card), XD (extreme digital), MS (memory stick), MSPro (memory stick professional), Compact Flash. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: https://www.digitalintelligence.com/products/forensic_card_reader/

		kiti lygiaverčiai įrodymai.	
9.4.	Prievadai	Turi būti 1 vnt. ne žemesnės nei USB 3.0 versijos jungtis. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Yra 1 vnt. ne žemesnės nei USB 3.0 versijos jungtis. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: https://www.digitalintelligence.com/products/forensic_card_reader/
9.5.	Įrašymo blokavimas	Turi būti įrašymo blokavimo (write blocking) funkcionalumas (kaip pagrindinė funkcija) su galimybe saugiai laikinai išjungti. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Turi įrašymo blokavimo (write blocking) funkcionalumas (kaip pagrindinė funkcija) su galimybe saugiai laikinai išjungti. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: https://www.digitalintelligence.com/products/forensic_card_reader/
9.6.	Komplektavimas	Komplekte turi būti USB duomenų kabelis įrenginiui prijungti prie kompiuterinės darbo vietos. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Komplekte yra USB duomenų kabelis įrenginiui prijungti prie kompiuterinės darbo vietos. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: https://www.digitalintelligence.com/products/forensic_card_reader/
9.7.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis	Turi būti suderinamas bent su šiomis operacinėmis sistemomis: Microsoft Windows, Mac OS X, Linux. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Yra suderinamas bent su šiomis operacinėmis sistemomis: Microsoft Windows, Mac OS X, Linux. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: https://www.digitalintelligence.com/products/forensic_card_reader/
9.8.	Maitinimo šaltinis	Turi būti maitinamas iš kompiuterio USB lizdo (bus-powered), be išorinio	Atitinka. Maitinamas iš kompiuterio USB lizdo

		maitinimo šaltinio. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavertiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavertiai įrodymai.	(bus-powered), be išorinio maitinimo šaltinio. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: https://www.digitalintelligence.com/products/forensic_card_reader/
9.9.	Ženklinimas apie sertifikavimą	Įrenginys gamintojo turi būti paženklintas CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavertiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavertiai įrodymai.	Įrenginys gamintojo turi būti paženklintas CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: https://www.digitalintelligence.com/products/forensic_card_reader/
10.	Diskų replikavimo įrenginiai (replikatoriai) – 4 vnt.		
10.1.	Gamintojas, pavadinimas, modelis	Būtina nurodyti	Gamintojas: CRU Modelis: Ditto DX Forensic FieldStation Aprašymas: : http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/ditto-dx-forensic-fieldstation/
10.2.	Kopijuojamų diskų tipai	Turi būti bent šie kietųjų diskų tipai: PATA/IDE 3.5“, SATA 2.5“, SATA 3.5“, SATA SSD, iSCSI (prie tinklo prijungta SCSI), USB diskai (prijungiami per USB kabelį). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavertiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavertiai įrodymai.	Atitinka. Yra šie kietųjų diskų tipai: PATA/IDE 3.5“, SATA 2.5“, SATA 3.5“, SATA SSD, iSCSI (prie tinklo prijungta SCSI), USB diskai (prijungiami per USB kabelį). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/ditto-dx-forensic-fieldstation/ Skyrelyje „Specifications“
10.3.	Prievadai	Turi būti bent šios jungtys: 1 vnt. IDE/PATA, 2 vnt. USB 2.0, 3 vnt. USB 3.0 (iki 5 Gbps), 3 vnt. eSATA (1 šaltinis (source)/2 vietovės (destination) iki 6 Gbps, 1 vnt. (Gigabit (1000Base-T) Ethernet. SATA greitis turi būti ne mažesnis nei 6 Gbps.	Atitinka. Yra šios jungtys: 1 vnt. IDE/PATA, 2 vnt. USB 2.0, 3 vnt. USB 3.0 (iki 5 Gbps), 3 vnt. eSATA (1 šaltinis (source)/2 vietovės (destination) iki 6 Gbps, 1 vnt. (Gigabit (1000Base-T) Ethernet. SATA greitis yra ne mažesnis nei 6

		Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	Gbps. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/ditto-dx-forensic-fieldstation/ Skyrelyje „Specifications“
10.4.	LCD ekranas	Turi būti ne mažesnis nei keturių linijų LCD ekranas, kuriame turi būti atvaizduojama SMART kietųjų diskų informacija. Turi būti valdomas 4 soft touch tipo mygtukais, su LCD backlight funkcionalumu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	Atitinka. Ne mažesnis nei keturių linijų LCD ekranas, kuriame atvaizduojama SMART kietųjų diskų informacija. Valdomas 4 soft touch tipo mygtukais, su LCD backlight funkcionalumu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/ditto-dx-forensic-fieldstation/ Skyrelyje „Specifications“
10.5.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis	Turi būti suderinamas bent su šiomis operacinėmis sistemomis: Microsoft Windows, Mac OS X, Linux, iOS, Android. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	Atitinka. Yra suderinamas bent su šiomis operacinėmis sistemomis: Microsoft Windows, Mac OS X, Linux, iOS, Android. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/ditto-dx-forensic-fieldstation/ Skyrelyje „Specifications“
10.6.	Interneto naršyklių palaikymas ir valdymas	Turi palaikyti bent šias interneto naršykles: Internet Explorer, Firefox, Safari, Chrome, Opera ir jų naujausias versijas. Turi būti valdomas per WEB puslapį. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėriū formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėriū įrodymai.	Atitinka. Palaiko bent šias interneto naršykles: Internet Explorer, Firefox, Safari, Chrome, Opera ir jų naujausias versijas. Atitinka. Valdomas per WEB puslapį. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/ditto-dx-forensic-fieldstation/ Skyrelyje „Specifications“ Dokumente „Konfidencialu_vartotojo instrukcija_disku replikavimo irenginys.pdf“ 5 lapas.

10.7.	HPA ir DCO valdymas	Turi būti HPA (host protected area) ir DCO (device configuration overlay) valdymas ir apėjimas. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Yra HPA (host protected area) ir DCO (device configuration overlay) valdymas ir apėjimas. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/ditto-dx-forensic-fieldstation/ Skyrelyje „Specifications“ Dokumente „Konfidencialu_vartotojo instrukcija_disku replikavimo irenginys.pdf“ 25 lapas.
10.8.	Korpusas	Metalinis. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Metalinis. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/ditto-dx-forensic-fieldstation/ Skyrelyje „Specifications“
10.9.	Duomenų įrašymo blokavimas	Turi būti duomenų įrašymo blokavimo funkcija. Turi palaikyti bent šiuos prievadus: eSATA (SATA), PATA/IDE, USB 3.0. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Yra duomenų įrašymo blokavimo funkcija. Palaiko bent šiuos prievadus: eSATA (SATA), PATA/IDE, USB 3.0. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/ditto-dx-forensic-fieldstation/ Skyrelyje „Specifications“
10.10.	Maišos algoritmų palaikymas	Turi palaikyti maišos algoritmus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Palaiko maišos algoritmus. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/ditto-dx-forensic-fieldstation/ Skyrelyje „Specifications“
10.11.	Duomenų ištrynimasis	Turi būti bent šie duomenų ištrynimo moduliai: Clear Partition Table, Quick Erase, Custom Erase, Secure Erase Normal, Secure Erase Enhanced, DoD Clear, DoD Sanitize, NIST800-88	Atitinka. Yra bent šie duomenų ištrynimo moduliai: Clear Partition Table, Quick Erase, Custom Erase, Secure Erase Normal, Secure Erase Enhanced, DoD

		Clear, NIST800-88 Purge. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Clear, DoD Sanitize, NIST800-88 Clear, NIST800-88 Purge. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/ditto-dx-forensic-fieldstation/ Skyrelyje „Specifications“
10.12.	Atvaizdų/ klonavimo išvedimo režimas	Turi veikti bent šiais režimais: vieno disko atvaizdo/klonavimo režimas, disko atvaizdo/klonavimas, disko atvaizdo/klonavimo funkcionalumas į veidrodinį diską. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Veikia bent šiais režimais: vieno disko atvaizdo/klonavimo režimas, disko atvaizdo/klonavimas, disko atvaizdo/klonavimo funkcionalumas į veidrodinį diską. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/ditto-dx-forensic-fieldstation/ Skyrelyje „Specifications“
10.13.	Komplektavimas	Turi būti komplektuojamas su specializuotu vandeniu ir dulkėms atspariu lagaminu („Pelican case“ arba lygiaverčio tipo). Komplekte turi būti visi funkcionalumui užtikrinti reikalingi adapteriai ir reikiamo ilgio laidai. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Bus komplektuojamas su specializuotu vandeniu ir dulkėms atspariu lagaminu Ditto Carrying Case (Pelican 1450); („Pelican case“). Komplekte yra visi funkcionalumui užtikrinti reikalingi adapteriai ir reikiamo ilgio laidai. http://www.cru-inc.com/products/wiebetech/ditto-dx-forensic-fieldstation/ Skyrelyje „buy accessories“ Dokumente „Konfidencialu_vartotojo instrukcija_disku replikavimo irenginys.pdf“ 3 lapas.
10.14.	Maitinimo šaltinis	Turi būti. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Yra. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: Dokumente „Konfidencialu_vartotojo instrukcija_disku replikavimo irenginys.pdf“ 3 lapas.
10.15.	Ženklinimas apie	Įrenginys gamintojo turi būti paženklintas CE ženklu.	Atitinka. Įrenginys gamintojo paženklintas CE

	sertifikavimą	Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėčiai įrodymai.	ženklų. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: „Konfidencialu_vartotojo instrukcija_disku replikavimo irenginys.pdf“ 52 lapas.
11.	Išorinių įrenginių prijungimo įranga (docking station) – 4 vnt.		
11.1.	Gamintojas, pavadinimas, modelis	Būtina nurodyti	Gamintojas. Lindy Modelis: USB 2.0 & eSATA Docking & Cloning Station for 2.5" & 3.5" SATA Hard Drives Aprašymas: https://www.lindy.co.uk/usb-firewire-c4/usb-converters-c213/usb-2-0-esata-docking-cloning-station-for-2-5-3-5-sata-hard-drives-p499
11.2.	Diskų tipai	Turi būti palaikomi bent šie diskų tipai: HDD (2,5" ir 3,5"), SATA/SATAII. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėčiai įrodymai.	Atitinka. Yra palaikomi bent šie diskų tipai: HDD (2,5" ir 3,5"), SATA/SATAII. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: https://www.lindy.co.uk/usb-firewire-c4/usb-converters-c213/usb-2-0-esata-docking-cloning-station-for-2-5-3-5-sata-hard-drives-p499
11.3.	Išorinių duomenų perdavimo greitis	Turi būti ne blogiau nei 3 Gbps. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiavėčiai įrodymai.	Atitinka. Yra 3 Gbps. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: https://www.lindy.co.uk/usb-firewire-c4/usb-converters-c213/usb-2-0-esata-docking-cloning-station-for-2-5-3-5-sata-hard-drives-p499
11.4.	Funkcionalumo palaikymas	Turi būti back-up funkcijos palaikymas vieno mygtuko pagalba (OTB funkcija), diskų klonavimo funkcija turi nereikalauti kompiuterio prijungimo. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiavėčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto	Atitinka. Yra back-up funkcijos palaikymas vieno mygtuko pagalba (OTB funkcija), diskų klonavimo funkcija turi nereikalauti kompiuterio prijungimo. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: https://www.lindy.co.uk/usb-firewire-c4/usb-converters-c213/usb-2-0-esata-docking-cloning-station-for-2-5-3-5-sata-hard-drives-p499

		svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	
11.5.	Prievadų tipai	Turi būti ne mažiau nei 1 vnt. ne žemesnės nei USB 2.0 versijos ir ne mažiau nei 1 vnt. eSATA jungtys. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Yra 1 vnt. ne žemesnės nei USB 2.0 versijos ir 1 vnt. eSATA jungtys. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: https://www.lindy.co.uk/usb-firewire-c4/usb-converters-c213/usb-2-0-esata-docking-cloning-station-for-2-5-3-5-sata-hard-drives-p499
11.6.	Diskų prijungimas	Turi būti ne mažiau nei 2 vnt. SATA data&power combo (7+15 pin) jungtys. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Yra 2 vnt. SATA data&power combo (7+15 pin) jungtys. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: https://www.lindy.co.uk/usb-firewire-c4/usb-converters-c213/usb-2-0-esata-docking-cloning-station-for-2-5-3-5-sata-hard-drives-p499
11.7.	Maitinimo šaltinis	Turi būti. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Yra. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: https://www.lindy.co.uk/usb-firewire-c4/usb-converters-c213/usb-2-0-esata-docking-cloning-station-for-2-5-3-5-sata-hard-drives-p499
11.8.	Ženklinimas apie sertifikavimą	Įrenginys gamintojo turi būti paženklintas CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Įrenginys gamintojo yra paženklintas CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: https://www.lindy.co.uk/usb-firewire-c4/usb-converters-c213/usb-2-0-esata-docking-cloning-station-for-2-5-3-5-sata-hard-drives-p499 Dokumentas: konfidencialu_docking_station.pdf 3 lapas.
12.	Išoriniai kietieji diskai – 12 vnt.		
12.1.	Gamintojas, pavadinimas, modelis	Būtina nurodyti	Atitinka. Gamintojas Seagate Siuoloma; SkyHawk Hard drive.

			Aprašymas: http://www.seagate.com/gb/en/internal-hard-drives/hdd/skyhawk/
12.2.	Kietojo disko dydis	Turi būti ne didesnis nei 3,5". Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. 3,5". Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo interneto svetainės nuoroda http://www.seagate.com/gb/en/internal-hard-drives/hdd/skyhawk/
12.3.	Kietojo disko talpa	Turi būti ne mažiau nei 4 TB. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. 4 TB. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo interneto svetainės nuoroda http://www.seagate.com/gb/en/internal-hard-drives/hdd/skyhawk/
12.4.	HDD greitis	Turi būti ne mažiau nei 5400 aps./min. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. 5400 aps./min. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo interneto svetainės nuoroda http://www.seagate.com/gb/en/internal-hard-drives/hdd/skyhawk/
12.5.	Diskų skaičius	Turi būti 1 vnt. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. 1 vnt. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo interneto svetainės nuoroda http://www.seagate.com/gb/en/internal-hard-drives/hdd/skyhawk/
12.6.	Išorinių duomenų perdavimo greitis	Turi būti ne blogiau nei 5 Gbps. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. 5 Gbps. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo interneto svetainės nuoroda http://www.seagate.com/gb/en/internal-hard-drives/hdd/skyhawk/

12.7.	Sąsaja	Turi būti ne žemesnės nei USB 3.0 versijos ir eSATA jungtys. Turi palaikyti SATA. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Yra USB 3.0 ir eSATA jungtys (realizuota per apsauginį dėklą). Palaiko SATA Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/dataport/hotdock/
12.8.	Korpusas	Metalinis. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Metalinis. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo interneto svetainės nuoroda http://www.seagate.com/gb/en/internal-hard-drives/hdd/skyhawk/
12.9.	Apsauga	Turi būti pateikiamas su apsauginiu dėklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Pateikiamas su apsauginiu dėklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: http://www.cru-inc.com/products/dataport/hotdock/
12.10.	Maitinimo šaltinis	Turi būti užtikrintas maitinimas per USB jungtį. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį, arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	Atitinka. Užtikrintas maitinimas per USB jungtį (pagal USB standartą). http://www.cru-inc.com/products/dataport/hotdock/
12.11.	Ženklinimas apie sertifikavimą	Įrenginys gamintojo turi būti paženklintas CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo techniniai dokumentai (arba jų elektroninė kopija PDF ar lygiaverčiu formatu) su nuoroda į konkretų dokumento puslapį,	Atitinka. Įrenginys gamintojo paženklintas CE ženklu. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: gamintojo interneto svetainės nuoroda http://www.seagate.com/gb/en/internal-hard-drives/hdd/skyhawk/

		arba nuoroda į gamintojo interneto svetainę ir konkrečią vietą joje, arba kiti lygiaverčiai įrodymai.	
13.	Centralizuota atvaizdų apdorojimo, analizės ir peržiūros programinė įranga		
13.1.	Funkcionalumas	Turi būti pateikta su siūloma operacine sistema suderinama programinė įranga, užtikrinanti bent šį funkcionalumą: 1) naudotojų prieigos teisių detali sistema, užtikrinanti administratorių gebėjimą nustatyti detalias naudotojų teises konkrečiame IT tyrime arba tiriamam duomenų rinkiniui konkrečiam tyrime; 2) apriboti naudotojų veiksmus pagal funkcionalumą, kad tik autorizuoti naudotojai galėtų atlikti tam tikrus veiksmus konkrečiame IT tyrime arba veiksmus su tiriamu duomenų rinkiniu konkrečiame tyrime; 3) centralizuota naudotojų veiksmų žurnalizavimo sistema, kuri turi išsaugoti informaciją apie visus naudotojų veiksmus su apdorojamais IT tyrimo duomenimis ir užtikrina galimybę ją peržiūrėti; 4) organizuota daugiavartotojiška prieiga prie IT tyrimo duomenų, t. y. bent 5 naudotojai per WEB sąsają vienu metu (lygiagrečiai) gali dirbti su centralizuota IT tyrimo duomenų baze arba bent 4 naudotojai per pilno funkcionalumo („storo kliento“) aplinką vienu metu (lygiagrečiai) gali lokaliai indeksuoti ir peržiūrėti duomenis centralizuotai darbo vietoje; 5) naudoti WEB sąsajos TLS šifravimą; 6) palaikyti naudotojų prieigą prie duomenų, suindeksuotų duomenų apdorojimo ir analizės modulyje be papildomų indekso konvertavimų; 7) duomenų apdorojimui ir paieškai naudoti centralizuotus paskirstyto skaičiavimo apdorojimo resursus (branduolius); 8) duomenų peržiūrai naudoti standartinę WEB sąsają be specialių konvertavimų ar prielipų; 9) integruota su bent vienu iš teisėsaugos srityje naudojamų IT tyrimo priemonių: Magnet IEF, X-	Aittinka. Programinės įrangos licencijos su 36 mėnesių techniniu aptarnavimu (angl. Support and Maintenance): Nuix Investigator LAB Web Review and Analytics (WR&A), susidedanti iš šių komponentų: 1 x Investigator Server (16 core) 4 x Investigator Workstation (4 core) 3 x Analysis, Review and Export (ARX) 1 x Management Server 1 x Web Review and Analytic Server 5 x Web Review and Analytics users (concurrent) 2 x Portable Collector 1 x Network Collector pateikta su siūloma operacine sistema (Microsoft) suderinama programinė įranga, užtikrinanti šį ir platesnį funkcionalumą: 1) naudotojų prieigos teisių detali sistema, užtikrinanti administratorių gebėjimą nustatyti detalias naudotojų teises konkrečiame IT tyrime arba tiriamam duomenų rinkiniui konkrečiam tyrime, kaip nurodyta 23-29 psl. „Konfidencialu_Nuix Web Review Installation and Administration Guide v7.2.3.pdf“; 2) apriboti naudotojų veiksmus pagal funkcionalumą, kad tik autorizuoti naudotojai galėtų atlikti tam tikrus veiksmus konkrečiame IT tyrime arba veiksmus su tiriamu duomenų rinkiniu konkrečiame tyrime, kaip nurodyta 23-29 psl. „Konfidencialu_Nuix Web Review Installation and Administration Guide v7.2.3.pdf“;

		Ways, FTK, EnCase Forensics, Autopsy ar lygiaverte, skirta apdoroti IT tyrimo duomenis; 10) galimybė vienu metu (lygiagrečiai) dirbti su specializuotomis IT tyrimo priemonėmis ir peržiūrėti bei koreguoti IT tyrimo eigą per WEB sąsają; 11) naudotojų vaidmenimis pagrįsta naudotojų prieigos kontrolė; 12) centralizuotas duomenų apdorojimas, indeksavimas ir saugojimas su galimybe sudaryti IT tyrimo uždavinių eiles; 13) palaikyti bent .e01, AD, RAW atvaizdų formatus ir išieities duomenų šaltinius: WEB log, eventlogs, dokumentai ir duomenų bazės; 14) perkelti duomenų indeksą į nutolusius IT tyrimo padalinius failų katalogų lygyje; 15) nustatyti ir pažymėti elektroninio pašto dublikatus indeksavimo metu; 16) programuoti IT tyrimo automatizavimo uždavinius; 17) eksportuoti duomenis į išorinę duomenų bazę; 18) kurti ataskaitas bent vienu iš šių formatų: HTML, PDF, XML, RTF.	3) centralizuota naudotojų veiksmų žurnalizavimo sistema, kuri turi išsaugoti informaciją apie visus naudotojų veiksmus su apdorojamais IT tyrimo duomenimis ir užtikrina galimybę ją peržiūrėti, kaip nurodyta 192 psl. „Konfidencialu_ Nuix Workstation User Guide v7.2.pdf“; 4) organizuota daugiavartotojiška prieiga prie IT tyrimo duomenų, t. y. 5 naudotojai per WEB sąsają vienu metu (lygiagrečiai) gali dirbti su centralizuota IT tyrimo duomenų baze ir 4 naudotojai per pilno funkcionalumo („storo kliento“) Investigator Workstation aplinką vienu metu (lygiagrečiai) gali lokaliai indeksuoti ir peržiūrėti duomenis centralizuotai darbo vietose; Funkcionalumas apibrėžtas licencijų tipe. 5) WEB sąsajos naudoja TLS šifravimą, kaip nurodyta 18 psl. „Konfidencialu_ Nuix Web Review Installation and Administration Guide v7.2.3.pdf“; 6) palaiko naudotojų prieigą prie duomenų, suindeksuotų duomenų apdorojimo ir analizės modulyje be papildomų indekso konvertavimų, kaip nurodyta 13 psl. „Konfidencialu_ Nuix Web Review User Guide v7.2.3.pdf“; 7) duomenų apdorojimui ir paieškai naudoti centralizuotus paskirstyto skaičiavimo apdorojimo resursus (branduolius) – kaip nurodyta licencijoje, kelis branduolius gali licencija naudoti; 8) duomenų peržiūrai naudoti standartinę WEB sąsają be specialių konvertavimų ar prielipų, kaip nurodyta 10 psl. „Konfidencialu_ Nuix Web Review User Guide v7.2.3.pdf“; 9) integruota su teisėsaugos srityje
--	--	--	--

			naudojamų IT tyrimo priemonių AccessData FTK, EnCase Forensics formatais kaip nurodyta 210 psl. iš „Konfidencialu_Nuix Workstation User Guide v7.2.pdf“; 10) galimybė vienu metu (lygiagrečiai) dirbti su specializuotomis IT tyrimo priemonėmis ir peržiūrėti bei koreguoti IT tyrimo eigą per WEB sąsają, kaip nurodyta visame dokumente „Konfidencialu_Nuix Web Review User Guide v7.2.3.pdf“; 11) naudotojų vaidmenimis pagrįsta naudotojų prieigos kontrolė, kaip nurodyta 23-29 psl. „Konfidencialu_Nuix Web Review Installation and Administration Guide v7.2.3.pdf“; 12) centralizuotas duomenų apdorojimas, indeksavimas ir saugojimas su galimybe sudaryti IT tyrimo uždavinių eiles, kaip nurodyta 55 psl. iš „Konfidencialu_Nuix Workstation User Guide v7.2.pdf“; 13) palaiko bent .e01, AD, RAW atvaizdų formatus ir išeities duomenų šaltinius: WEB log, eventlogs, dokumentai ir duomenų bazės, kaip nurodyta 210, 215 psl. iš „Konfidencialu_Nuix Workstation User Guide v7.2.pdf“; 14) perkelti duomenų indeksą į nutolusius IT tyrimo padalinius failų katalogų lygyje, tiesiog perkeliant katalogus ir .xml faile pakoreguojant įkalčių lokacijas; 15) nustatyti ir pažymėti elektroninio pašto dublikatus indeksavimo metu, kaip nurodyta 46 psl. iš „Konfidencialu_Nuix Workstation User Guide v7.2.pdf“; 16) programuoti IT tyrimo automatizavimo uždavinius, kaip nurodyta 28 psl. (scripts) iš „Konfidencialu_Nuix Workstation User Guide v7.2.pdf“;
--	--	--	---

			17) eksportuoti duomenis į išorinę duomenų bazę, kaip nurodyta 168 psl. iš „Konfidencialu_Nuix Workstation User Guide v7.2.pdf“; 18) kurti ataskaitas HTML formatu kaip nurodyta 170 psl. iš „Konfidencialu_Nuix Workstation User Guide v7.2.pdf“;
14.	Atvaizdų tyrimo programinė įranga		
14.1.	Funkcionalumas	Turi būti pateikta su siūloma operacine sistema suderinama programinė įranga, užtikrinanti bent šį funkcionalumą: 1) atlikti elektroniniuose objektuose esančių ar ištrintų duomenų ir interneto artefaktų paiešką; 2) atlikti duomenų paiešką pagal raktažodžius; 3) nuskaityti duomenis bent iš išmaniųjų mobiliojo (judriojo) ryšio telefonų ir planšetinių kompiuterių; 4) indeksuoti duomenis; 5) suderinti su slaptažodžiais apsaugotų duomenų iššifravimo programine įranga Passware Kit Forensic arba lygiaverte; 6) emuliuoti fizinį diską; 7) naudoti duomenų kopiją .e01 formatu per Windows Explorer „tik skaitymo“ režimu; 8) kurti ataskaitas bent vienu iš šių formatų: HTML, PDF, XML, RTF.	Atitinka. Siūloma įranga: Encase Forensics Aprašymas: https://www.guidancesoftware.com/encase-forensic https://www.guidancesoftware.com/docs/default-source/document-library/product-brief/encase-forensic-product-overview.pdf?sfvrsn=6 https://www.guidancesoftware.com/document?products=EnCase-Forensic Bus pateikta su siūloma operacine sistema suderinama programinė įranga, užtikrinanti bent šį funkcionalumą: 1) atlieka elektroniniuose objektuose esančių ar ištrintų duomenų ir interneto artefaktų paiešką; 2) atlieka duomenų paiešką pagal raktažodžius; 3) nuskaityti duomenis bent iš išmaniųjų mobiliojo (judriojo) ryšio telefonų ir planšetinių kompiuterių; 4) indeksuoja duomenis; 5) suderinti su slaptažodžiais apsaugotų duomenų iššifravimo programine įranga Passware Kit Forensic. 6) emuliuoja fizinį diską; 7) naudoja duomenų kopiją .e01 formatu per Windows Explorer „tik skaitymo“ režimu; 8) kuria ataskaitas bent vienu iš šių formatų: HTML, PDF, XML, RTF
15.	Atvaizdų tyrimo programinė įranga, skirta rinkti prie interneto prijungtų resursų susijusius artefaktus		
15.1.	Funkcionalumas	Turi būti pateikta su siūloma operacine sistema suderinama programinė įranga, užtikrinanti bent šį funkcionalumą:	Atitinka. Siūloma Magnet AXIOM Complete versija.

		1) atlikti automatinę elektroniniuose objektuose esančių ar ištrintų interneto artefaktų paiešką; 2) atstatyti ištrintus interneto artefaktus; 3) atlikti interneto artefaktų paiešką Microsoft Windows, Macintosh, Linux ar lygiavertėse operacinėse sistemose; 4) atlikti interneto artefaktų paiešką bent šių formatų PDF, TXT, RTF ir Microsoft Office bylose; 5) atlikti Microsoft Windows operacinės sistemos artefaktų paiešką; 6) atlikti elektroninio pašto artefaktų paiešką; 7) atlikti interneto artefaktų paiešką ir atstatyti juos bent šiose failinėse sistemose: NTFS, HFS+, HFSX, EXT2, EXT3, EXT4, FAT32, EXFAT; 8) palaikyti bent šiuos formatus: E01, Ex01, L01, Lx01, AD1, dd, raw, bin, img, ima, dmg, flp, vfd, bif, vmdk, vhd, vdi, xva, zip, tar; 9) atlikti interneto artefaktų paiešką elektroninėje laikmenoje, kietajame diske, kietojo disko dalyje, byloje, kataloge, duomenų kopijoje, tinkliniame diske, veikiančios sistemos operatyvioje atmintyje; 10) kurti ataskaitas bent vienu iš šių formatų: HTML, PDF, XML, RTF.	Aprašymas: https://www.magnetforensics.com/magnet-axiom/ Pridedamas dokumentas „konfidencialu_atvaizdu tyrimoPI_artefaktai.pdf“ Bus pateikta su siūloma operacine sistema suderinama programinė įranga, užtikrinanti bent šį funkcionalumą: 1) atlikti automatinę elektroniniuose objektuose esančių ar ištrintų interneto artefaktų paiešką; 2) atstatyti ištrintus interneto artefaktus; 3) atlikti interneto artefaktų paiešką Microsoft Windows, Macintosh, Linux ar lygiavertėse operacinėse sistemose; 4) atlikti interneto artefaktų paiešką bent šių formatų PDF, TXT, RTF ir Microsoft Office bylose; 5) atlikti Microsoft Windows operacinės sistemos artefaktų paiešką; 6) atlikti elektroninio pašto artefaktų paiešką; 7) atlikti interneto artefaktų paiešką ir atstatyti juos bent šiose failinėse sistemose: NTFS, HFS+, HFSX, EXT2, EXT3, EXT4, FAT32, EXFAT; 8) palaikyti bent šiuos formatus: E01, Ex01, L01, Lx01, AD1, dd, raw, bin, img, ima, dmg, flp, vfd, bif, vmdk, vhd, vdi, xva, zip, tar; 9) atlikti interneto artefaktų paiešką elektroninėje laikmenoje, kietajame diske, kietojo disko dalyje, byloje, kataloge, duomenų kopijoje, tinkliniame diske, veikiančios sistemos operatyvioje atmintyje; 10) kurti ataskaitas bent vienu iš šių formatų: HTML, PDF, XML, RTF.
16.	IT tyrimo programinė įranga		
16.1.	Funkcionalumas	Turi būti pateikta su siūloma operacine sistema suderinama programinė įranga, užtikrinanti bent šį funkcionalumą: 1) apdoroti grafinius atvaizdus;	Atitinka. Siūloma programinė įranga: AccessData Forensic Toolkit (FTK) Aprašymas:

		2) analizuoti Microsoft Windows operacinės sistemos registruose esančius duomenis apie WEB adresus, USB laikmenas, slaptažodžius, operacines sistemas; 3) atlikti slaptažodžių vietinį ir distributinį parinkimą, įskaitant ir vaivorykštines lenteles populiariausiems formatams (bent NT-LAN, Adobe, Microsoft Office), jei jas užsakovas pateikia; 4) integruota žinomų maišos failų biblioteka; 5) saugoti tiriamus duomenis duomenų bazėje; 6) apdoroti duomenis per paskirstytus apdorojimo variklius; 7) vizualizuoti atrastus artefaktus; 8) analizuoti elektroninio objekto operatyviąją atmintinę, parodant visus veikiančius, įskaitant paslėptus (RootKits, susietus DLL's failus), procesus; 9) analizuoti duomenis apie bent šių elektroninio pašto sistemų klientus: Outlook PST/OST, Exchange EDB, Microsoft Outlook Express DBX, Eudora, EML (Microsoft Internet Mail); 10) analizuoti atvaizdus, užšifruotus bent šiomis šifravimo technologijomis: Credant, SafeBoot, Utimaco, EFS, PGP; 11) atlikti duomenų „išpjaustymą“ (angl. data carving); 12) indeksuoti failus; 13) kurti ataskaitas bent vienu iš šių formatų: HTML, PDF, XML, RTF.	http://accessdata.com/products-services/forensic-toolkit-flk Pateiktame dokumente: Konfidencialu_aprasymas_IT tyrimo programinė įranga.pdf Bus pateikta su siūloma operacine sistema suderinama programinė įranga, užtikrinanti bent šį funkcionalumą: 1) apdoroti grafinius atvaizdus; 2) analizuoti Microsoft Windows operacinės sistemos registruose esančius duomenis apie WEB adresus, USB laikmenas, slaptažodžius, operacines sistemas; 3) atlikti slaptažodžių vietinį ir distributinį parinkimą, įskaitant ir vaivorykštines lenteles populiariausiems formatams (bent NT-LAN, Adobe, Microsoft Office), jei jas užsakovas pateikia; 4) integruota žinomų maišos failų biblioteka; 5) saugoti tiriamus duomenis duomenų bazėje; 6) apdoroti duomenis per paskirstytus apdorojimo variklius; 7) vizualizuoti atrastus artefaktus; 8) analizuoti elektroninio objekto operatyviąją atmintinę, parodant visus veikiančius, įskaitant paslėptus (RootKits, susietus DLL's failus), procesus; 9) analizuoti duomenis apie bent šių elektroninio pašto sistemų klientus: Outlook PST/OST, Exchange EDB, Microsoft Outlook Express DBX, Eudora, EML (Microsoft Internet Mail); 10) analizuoti atvaizdus, užšifruotus bent šiomis šifravimo technologijomis: Credant, SafeBoot, Utimaco, EFS, PGP; 11) atlikti duomenų „išpjaustymą“ (angl. data carving); 12) indeksuoti failus; 13) kurti ataskaitas bent vienu iš šių formatų: HTML, PDF, XML, RTF.
17.	Duomenų nuskaitymo iš mobiliųjų įrenginių programinė įranga		

17.1.	Funkcionalumas	Turi būti pateikta su siūloma operacine sistema suderinama programinė įranga, užtikrinanti bent šį funkcionalumą: 1) apdoroti ir analizuoti atvaizdus bent šių įrenginių (telefonų, planšetinių kompiuterių, GPS įrenginių): Acer, Alcatel, Amazon, Amoi, Apple, Archos, Asus, BLU, BlackBerry, Coolpad, Dell, Dopod, Doro, Fly, Garmin, GeeksPhone, GeneralMobile, Gigabyte, QTEK, T-Mobile, Haier, Huawei, K-Touch, Kyocera, Lanix, Lenovo, LG, Mass Storage, Device, Meizu, Micromax, Motorola, MyPhone, Navitel, Nokia, Pantech, Philips, SFR, Sagem, Samsung, Sanyo, Sharp, Sony, SonyEricsson, Toshiba, Turkcell, Vertu, ViewSonic, Vodafone, ZTE; 2) programinis modulis, skirtas nuskaitytų duomenų apdorojimui ir analizei kompiuterinėje darbo vietoje; 3) eksportuoti iš mobiliojo įrenginio į kompiuterinę darbo vietą nuskaitytus bent šiuos duomenis: adresų knygelės, SMS, MMS, el. pašto pranešimai, kalendorius, aplikacijų duomenys, nuotraukos, vaizdo ir garso failai, skambučių įrašai, naršymo internete įrašai; 4) atlikti nuskaitytų ir apdorotų duomenų peržiūrą ir paiešką, naudojant ataskaitas; 5) atlikti bent 7000 mobiliųjų įrenginių tipų ar profilių loginį nuskaitymą ir dekodavimą (atpažinti ir analizuoti turinį); 6) atlikti bent 3000 mobiliųjų įrenginių tipų ar profilių fizinį (angl. Physical) nuskaitymą ir dekodavimą (atpažinti ir analizuoti turinį); 7) atlikti bent 3000 mobiliųjų įrenginių tipų ar profilių failinės sistemos nuskaitymą ir dekodavimą (atpažinti ir analizuoti turinį); 8) atlikti bent 2000 mobiliųjų įrenginių tipų ar profilių slaptažodžių ir ekrano užrakto panaikinimą ir panaikinti slaptažodžių ir ekrano užrakto funkcijas;	Atitinka. Siūloma programinė įranga: Cellebrite UFED 4 PC ULTIMATE Aprašymas http://www.cellebrite.com/Mobile-Forensics/Products/ufed-4pc https://www.cellebrite.com/Media/Default/Files/Forensics/Data-Sheets/4PC-DataSheet.pdf Dokumentas: konfidencialu_aprasymas_mob iranginiu_pi.pdf Konfidencialu_palaikomi_mob irenginiai.xlsx Komplektuojama kartu su UFED Analytics Desktop Basic programine įranga http://www.cellebrite.com/Mobile-Forensics/Products-Analytics/ufed-analytics-desktop https://www.cellebrite.com/Media/Default/Files/Forensics/Data-Sheets/UFED-Analytics-Desktop_DataSheet.pdf Bus pateikta su siūloma operacine sistema suderinama programinė įranga, užtikrinanti bent šį funkcionalumą: 1) apdoroti ir analizuoti atvaizdus bent šių įrenginių (telefonų, planšetinių kompiuterių, GPS įrenginių): Acer, Alcatel, Amazon, Amoi, Apple, Archos, Asus, BLU, BlackBerry, Coolpad, Dell, Dopod, Doro, Fly, Garmin, GeeksPhone, GeneralMobile, Gigabyte, QTEK, T-Mobile, Haier, Huawei, K-Touch, Kyocera, Lanix, Lenovo, LG, Mass Storage, Device, Meizu, Micromax, Motorola, MyPhone, Navitel, Nokia, Pantech, Philips, SFR, Sagem, Samsung, Sanyo, Sharp, Sony, SonyEricsson, Toshiba, Turkcell, Vertu, ViewSonic, Vodafone, ZTE; 2) programinis modulis, skirtas nuskaitytų duomenų apdorojimui ir analizei kompiuterinėje darbo vietoje; 3) eksportuoti iš mobiliojo įrenginio į
-------	----------------	--	--

	9) dekoduoti JTAG ar lygiaverčio tipo duomenis iš ne mažiau nei iš 130 mobiliųjų įrenginių tipų, ir bent iš HTC, Huawei, Casio, Kyocera, LG, Nokia, Pantech, Samsung, Sony, ZTE, Sanyo; 10) nuskaityti duomenis iš mobiliųjų įrenginių su MediaTek, Infineon and Spreadtrum mikroschemų rinkiniais (angl. Chipsets); 11) atkurti ištrintus duomenis: skambučių istorija, SMS pranešimai, adresų įrašai, nuotraukos, vietovės; 12) nustatyti neprisijungusių žemėlapių (angl. Offline maps) nuskaitytas vietas, neprisijungus prie interneto; 13) eksportuoti nuskaitytus ir apdorotus mobiliųjų įrenginių duomenis bent į šiuos formatus: XML, XLS, XLSX, DOC, DOCX, PDF, ODS; 14) kurti slaptažodžių apsaugotas ataskaitas bent PDF, Microsoft Word ir Excel formatais; 15) patvirtinti duomenų integralumą bent MD5 ir SHA256 algoritmais; 16) atlikti paiešką pagal žodį (fragmentą) nuskaitytuose duomenyse; 17) nuskaityti ir apdoroti bent Android, BlackBerry OS, iOS, Windows Phone, Symbian, Palm operacinių sistemų pagrindu veikiančių mobiliųjų įrenginių duomenis (bent aplikacijų, elektroninio pašto, skambučių istorijos, kalendoriaus, media, vietovės); 18) nuskaityti ir apdoroti tyrimui reikalingus duomenis fiziniame lygmenyje bent iš BlackBerry mobiliųjų įrenginių, įskaitant BlackBerry Messenger duomenis, aplikacijų, elektroninio pašto, Bluetooth; 19) eliminuoti bent Motorola, HTC ir Samsung Galaxy Android ir kitų operacinių sistemų pagrindu veikiančių mobiliųjų įrenginių saugos užraktus; 20) išgauti slaptažodžius ir saugos kodus pagal pasirinktą mobiliojo įrenginio modelį, įskaitant ir Kinijos gamintojų mikroschemų produktuose;	kompiuterinę darbo vietą nuskaitytus bent šiuos duomenis: adresų knygelės, SMS, MMS, el. pašto pranešimai, kalendorius, aplikacijų duomenys, nuotraukos, vaizdo ir garso failai, skambučių įrašai, naršymo internete įrašai; 4) atlikti nuskaitytų ir apdorotų duomenų peržiūrą ir paiešką, naudojant ataskaitas; 5) atlikti bent 7000 mobiliųjų įrenginių tipų ar profilių loginį nuskaitymą ir dekodavimą (atpažinti ir analizuoti turinį); 6) atlikti bent 3000 mobiliųjų įrenginių tipų ar profilių fizinį (angl. Physical) nuskaitymą ir dekodavimą (atpažinti ir analizuoti turinį); 7) atlikti bent 3000 mobiliųjų įrenginių tipų ar profilių failinės sistemos nuskaitymą ir dekodavimą (atpažinti ir analizuoti turinį); 8) atlikti bent 2000 mobiliųjų įrenginių tipų ar profilių slaptažodžių ir ekrano užrakto panaikinimą ir panaikinti slaptažodžių ir ekrano užrakto funkcijas; 9) dekoduoti JTAG ar lygiaverčio tipo duomenis iš ne mažiau nei iš 130 mobiliųjų įrenginių tipų, ir bent iš HTC, Huawei, Casio, Kyocera, LG, Nokia, Pantech, Samsung, Sony, ZTE, Sanyo; 10) nuskaityti duomenis iš mobiliųjų įrenginių su MediaTek, Infineon and Spreadtrum mikroschemų rinkiniais (angl. Chipsets); 11) atkurti ištrintus duomenis: skambučių istorija, SMS pranešimai, adresų įrašai, nuotraukos, vietovės; 12) nustatyti neprisijungusių žemėlapių (angl. Offline maps) nuskaitytas vietas, neprisijungus prie interneto; 13) eksportuoti nuskaitytus ir apdorotus mobiliųjų įrenginių duomenis bent į šiuos formatus: XML, XLS, XLSX, DOC, DOCX, PDF, ODS; 14) kurti slaptažodžių apsaugotas ataskaitas bent PDF, Microsoft Word ir Excel formatais; 15) patvirtinti duomenų integralumą
--	--	--

		21) sujungti kelis IT tyrimus į vieną; 22) dekoduoti TomTom, įskaitant ir Go 1000 Point Trading, 4CQ01 Go 2505 Mm, bei kitų navigacijai skirtų įrenginių įvykių žurnalų įrašus; 23) iššifruoti aplikacijos WhatsApp istorinių duomenų bazę; 24) iššifruoti Wick, tigerText aplikacijas; 25) atkurti ištrintus duomenis iš nepaskirstytų erdvių (angl. Unallocated Space) įrenginio Flash atmintyje; 26) identifikuoti kenksmingą programinę įrangą mobiliuosiuose įrenginiuose; 27) kurti ataskaitas bent vienu iš šių formatų: HTML, PDF, XML, RTF; 28) Programinė įranga papildomai turi būti komplektuojama (po 4 komplektus) su: a) įranga, skirta duomenų nuskaitymui iš mobiliųjų įrenginių; b) SIM/MicroSIM/NanoSIM kortelių klonavimo įranga; c) užrakintų (write protected) atminties kortelių nuskaitymo įranga; d) su mobiliųjų įrenginių radijo dažnių signalų izoliavimo (apsaugos nuo elektromagnetinio spinduliavimo) dėkliu – „Faradėjaus narvu“, turinčiu bent šias savybes: „Signal Blocking“, „Anti-tracking“, „Anti-spying“, „Radiation protection“; e) kelių įrenginių naudojimo susiejimo analizės moduliu (modulis turi būti to paties gamintojo, turėti integravimo galimybę su iš kompiuterių debesijos (cloud) ištrauktų duomenų šaltinių tipais); f) pakankamu kiekiu kabelių ir adapterių, skirtų užtikrinti įrangos sujungimą ir tinkamą veikimą.	bent MD5 ir SHA256 algoritmais; 16) atlikti paiešką pagal žodį (fragmentą) nuskaitytuose duomenyse; 17) nuskaityti ir apdoroti bent Android, BlackBerry OS, iOS, Windows Phone, Symbian, Palm operacinių sistemų pagrindu veikiančių mobiliųjų įrenginių duomenis (bent aplikacijų, elektroninio pašto, skambučių istorijos, kalendoriaus, media, vietovės); 18) nuskaityti ir apdoroti tyrimui reikalingus duomenis fiziniame lygmenyje bent iš BlackBerry mobiliųjų įrenginių, įskaitant BlackBerry Messenger duomenis, aplikacijų, elektroninio pašto, Bluetooth; 19) eliminuoti bent Motorola, HTC ir Samsung Galaxy Android ir kitų operacinių sistemų pagrindu veikiančių mobiliųjų įrenginių saugos užraktus; 20) išgauti slaptažodžius ir saugos kodus pagal pasirinktą mobiliojo įrenginio modelį, įskaitant ir Kinijos gamintojų mikroschemų produktuose; 21) sujungti kelis IT tyrimus į vieną; 22) dekoduoti TomTom, įskaitant ir Go 1000 Point Trading, 4CQ01 Go 2505 Mm, bei kitų navigacijai skirtų įrenginių įvykių žurnalų įrašus; 23) iššifruoti aplikacijos WhatsApp istorinių duomenų bazę; 24) iššifruoti Wick, tigerText aplikacijas; 25) atkurti ištrintus duomenis iš nepaskirstytų erdvių (angl. Unallocated Space) įrenginio Flash atmintyje; 26) identifikuoti kenksmingą programinę įrangą mobiliuosiuose įrenginiuose; 27) kurti ataskaitas bent vienu iš šių formatų: HTML, PDF, XML, RTF; 28) Programinė įranga papildomai bus komplektuojama (po 4 komplektus) su: a) įranga, skirta duomenų nuskaitymui iš mobiliųjų įrenginių; b) SIM/MicroSIM/NanoSIM kortelių
--	--	--	---

			klonavimo įranga; c) užrakintų (write protected) atminties kortelių nuskaitymo įranga; d) su mobiliųjų įrenginių radijo dažnių signalų izoliavimo (apsaugos nuo elektromagnetinio spinduliavimo) dėklu – „Faradėjaus narvu“, turinčiu bent šias savybes: „Signal Blocking“, „Anti-tracking“, „Anti-spying“, „Radiation protection“; e) kelių įrenginių naudojimo susiejimo analizės modulių (modulis yra to paties gamintojo, turi integravimo galimybę su iš kompiuterių debesijos (cloud) ištrauktų duomenų šaltinių tipais); f) pakankamu kiekiu kabelių ir adapterių, skirtų užtikrinti įrangos sujungimą ir tinkamą veikimą.
18.	Slaptažodžiais apsaugotų duomenų iššifravimo programinė įranga		
18.1.	Funkcionalumas	Turi būti pateikta su siūloma operacine sistema suderinama programinė įranga, užtikrinanti bent šį funkcionalumą: 1) iššifruoti slaptažodžiais apsaugotus duomenis; 2) atpažinti ir apdoroti ne mažiau nei 280 bylų tipų (bent Microsoft Office, PDF, ZIP, RAR, Lotus); 3) iššifruoti duomenis iš kompiuterių debesijos (cloud) bent šių paslaugų: Apple iCloud, Microsoft OneDrive, Dropbox; 4) suderinta su teisėsaugos srityje naudojama atvaizdų (angl. Image) tyrimo programine įranga EnCase Forensics arba lygiaverte; 5) aptikti slaptažodžiais apsaugotus duomenis, esančius elektroniniuose objektuose; 6) iššifruoti ir atstatyti bent BitLocker, TrueCrypt, LUKS, FileVault2, Apple DMG, PGP slaptažodžiais apsaugotus duomenis; 7) veikti vienu metu keliuose sujungtuose kompiuterinėse darbo vietose.	Atitinka. Siūloma programinė įranga: Passware Kit Forensic Aprašymas :https://www.passware.com/kit-forensic/ https://www.passware.com/files/passware_kit_forensic_datasheet.pdf Bus pateikta su siūloma operacine sistema suderinama programinė įranga, užtikrinanti bent šį funkcionalumą: 1) iššifruoti slaptažodžiais apsaugotus duomenis; 2) atpažinti ir apdoroti ne mažiau nei 280 bylų tipų (bent Microsoft Office, PDF, ZIP, RAR, Lotus); 3) iššifruoti duomenis iš kompiuterių debesijos (cloud) bent šių paslaugų: Apple iCloud, Microsoft OneDrive, Dropbox; 4) suderinta su teisėsaugos srityje naudojama atvaizdų (angl. Image) tyrimo programine įranga EnCase Forensics arba lygiaverte; 5) aptikti slaptažodžiais apsaugotus duomenis, esančius elektroniniuose objektuose; 6) iššifruoti ir atstatyti bent BitLocker, TrueCrypt, LUKS, FileVault2, Apple DMG, PGP slaptažodžiais apsaugotus duomenis;

			7) veikti vienu metu keliose sujungtuose kompiuterinėse darbo vietose.
--	--	--	--

Patvirtiname, kad:

1. Visai techninei įrangai bus suteikta gamintojo ar jo oficialaus atstovo garantija, kurios laikotarpis ne mažesnis nei 36 mėnesiai nuo šios įrangos perdavimo–priėmimo akto pasirašymo dienos. Jeigu siūlomai techninei įrangai gamintojo suteikiama garantija yra mažesnė nei 36 mėn., bus pateikta deklaracija, pagal kurią Perkančiajai organizacijai įsipareigosime trūkstamam (iki 36 mėn.) laikotarpiui (mėnesiais) užtikrinti nurodytą garantinių įsipareigojimų vykdymą.

2. Garantinio laikotarpio metu bus užtikrintas nemokamas techninės įrangos, jos sudėtinių dalių, komponentų ar priedų tiekimas ir nemokamas remontas techninės įrangos montavimo vietose (Vilniuje, Kaune ir Klaipėdoje). Tikslūs fiziniai adresai bus nurodyti pirkimo sutartyje.

3. Jeigu techninės įrangos remonto darbai galės būti atlikti tik siūlomos techninės įrangos gamintojo garantinio aptarnavimo padalinyje, įsipareigojame užtikrinti sugedusios įrangos pristatymą iš techninės įrangos montavimo vietos į garantinio aptarnavimo vietą ir grąžinimą Perkančiajai organizacijai į techninės įrangos montavimo vietą savo lėšomis neatlygintinai.

4. Remontui išvežant techninę įrangą, kurioje yra sumontuoti kietieji diskai, kietieji diskai bus išmontuoti ir palikti Perkančiajai organizacijai. Garantinio aptarnavimo laikotarpiu sugedus kietajam diskui, jis bus pakeistas nauju neatlygintinai. Sugedusių kietųjų diskų grąžinti nereikės.

5. Paaiškėjus, kad garantinio aptarnavimo laikotarpio metu sugedusios techninės įrangos, jos sudėtinių dalių ar priedų darbingumo atkūrimo trukmė bus ilgesnė nei 10 darbo dienų nuo gedimo registravimo dienos, darbingumo atkūrimo laikotarpiui pakeisime sugedusią techninę įrangą kita nauja, lygiaverčius reikalavimus atitinkančia, pakaitine technine įranga.

6. Visai siūlomai programinei įrangai bus numatytas gamintojo garantinis palaikymas ne mažiau nei 36 mėnesiams nuo šios įrangos perdavimo–priėmimo akto pasirašymo dienos.

7. Bus organizuoti pažangios praktikos seminarai ir (arba) praktiniai supažindinimo su siūloma IT tyrimo programine įranga užsiėmimai, skirti IT tyrimo vykdytojams ir IT tyrimo užsakovams (ne mažiau nei 25 Perkančiosios organizacijos paskirtiems mutinės darbuotojams, ne mažiau nei 40 val.).

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil. Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius	Dokumento konfidencialumas*		Dokumento konfidencialumą patvirtinantys teisės aktai
			Taip	Ne	
1.	Konfidencialu_Igaliojimas_atstovauti Įmonę DD.pdf	1	Taip		
2.	Konfidencialu_Igaliojimas.pdf	1	Taip		
3.	Konfidencialu_Igaliojimas_atstovauti Įmonę RL.pdf	1	Taip		
4.	Konfidencialu_BAIP_balsu_daugumos_deklaracija.pdf	1	Taip		

5.	Konfidencialu_BAIP_išplėstinis išrašas.pdf	7	Taip		
6.	Konfidencialu_blokatoriaus aprasymas.pdf	6	Taip		
7.	Konfidencialu_Deklaracija dėl balsu daugumos UAB NRD CS.pdf	1	Taip		
8.	Konfidencialu_Deklaracija.pdf	1	Taip		
9.	konfidencialu_docking station.pdf	3	Taip		
10.	Konfidencialu_gamintojo igaliojimas Nr1.pdf	2	Taip		
11.	Konfidencialu_gamintojo igaliojimas Nr2.pdf	2	Taip		
12.	Konfidencialu_gamintojo igaliojimas Nr3.pdf	1	Taip		
13.	Konfidencialu_gamintojo igaliojimas Nr4.pdf	2	Taip		
14.	Konfidencialu_gamintojo igaliojimas Nr5.pdf	1	Taip		
15.	Konfidencialu_gamintojo igaliojimas Nr6.pdf	2	Taip		
16.	Konfidencialu_gamintojo igaliojimas Nr7.pdf	2	Taip		
17.	Konfidencialu_gamintojo igaliojimas Nr8.pdf	3	Taip		
18.	Konfidencialu_gamintojo igaliojimas Nr9.pdf	2	Taip		
19.	Konfidencialu_gamintojo igaliojimas Nr10.pdf	1	Taip		
20.	Konfidencialu_gamintojo igaliojimas Nr11.pdf	2	Taip		
21.	Konfidencialu_isoriniu disku nuskaitymo irenginys.pdf	12	Taip		
22.	Konfidencialu_Jungtinė pažyma_Baip.pdf	2	Taip		
23.	Konfidencialu_Jungtinė pažyma_NRD CS.pdf	2	Taip		
24.	Konfidencialu_JVS_NRDCS_B AIP .pdf	6	Taip		
25.	Konfidencialu_NRD CS jurid. asmenų išplėst. išrašas.pdf	4	Taip		
26.	Konfidencialu_Nuix Web Review Installation and Administration Guide v7.2.3.pdf	32	Taip		
27.	Konfidencialu_Nuix Web Review User Guide v7.2.3.pdf	51	Taip		
28.	Konfidencialu_Nuix Workstation User Guide	260	Taip		

	v7.2.pdf				
29.	Konfidencialu_partnerio_pazyma.pdf	1	Taip		
30.	Konfidencialu_Pasiūlymo užtikrinimo laidavimo draudimo raštas.pdf	2	Taip		
31.	Konfidencialu_PC procesoriaus nasumas.PNG	1	Taip		
32.	Konfidencialu_procesoriaus nasumas 1dok.pdf	7	Taip		
33.	Konfidencialu_procesoriaus nasumas 2dok.pdf	8	Taip		
34.	Konfidencialu_vartotojo instrukcija_disku replikavimo įrenginys.pdf	52	Taip		
34.	„konfidencialu_atvaizdu tyrimoPI artefaktai.pdf	7	Taip		
35.	Konfidencialu_aprasymas_IT tyrimo programinė įranga.pdf	549	Taip		
36.	konfidencialu_aprasymas_mob iranginiu_pi.pdf	249	Taip		
37.	Konfidencialu_palaikomi_mob įrenginiai.xlsx	11899	Taip		
38.	Konfidencialu_aprasymas_tarnybin e stotis1.pdf	72	Taip		
39.	konfidencialu_aprasymas_duomenu suagykla.pdf	39	Taip		
40.	konfidencialu_disku talpykla.pdf	30	Taip		
41.	konfidencialu_disku talpykla.pdf	24	Taip		
42.	Konfidencialu_aprasymas_PC.pdf	122	Taip		

**Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina arba kad visas pasiūlymas yra konfidencialus.*

Vykdam sutartį, pasitelksime šiuos subteikėjus (subteikėjus):

Eil. Nr.	Subrangovo/ subteikėjo pavadinimas	Darbai, kuriems ketinama pasitelkti subrangovą/ subteikėją	Sutarties dalis (proc.), kuriai ketinama pasitelkti subrangovą/ subteikėją

Pildyti, jei sutarties įvykdymui bus pasitelkti subteikėjai (subteikėjai).

Pasirašydamas CVP IS priemonėmis pateiktą pasiūlymą saugiu elektroniniu parašu, patvirtinu, kad dokumentų skaitmeninės kopijos ir elektroninėmis priemonėmis pateikti duomenys yra tikri.

Pasiūlymas galioja iki termino, nustatyto Konkurso sąlygose.

(Tiekėjo arba jo įgalioto
asmens pareigų pavadinimas)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

*Pastaba. Jeigu Perkančioji organizacija pirkimą atlieka CVP IS priemonėmis, šis dokumentas teikiamas pasirašytas saugiu elektroniniu parašu. Tais atvejais, kai pirkimo dokumentuose nustatyta, kad visas pasiūlymas pasirašomas saugiu elektroniniu parašu, šio dokumento atskirai pasirašyti neprivaloma.

PIRKĖJAS:

Muitinės kriminalinė tarnyba

Žalgirio g. 127, LT-08217 Vilnius

Tel. +370 5 274 8000, faks. +370 5 274 8019

Juridinių asmenų registro kodas 188778087

A. s. LT34 4010 0424 0005 0109

AB DNB banko Vilniaus skyrius

Pirkėjo vardu

Mantas Kaušilas

Direktorius



TIEKĖJAS:

Ūkio subjektų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį:

UAB „NRD CS“,

Juridinių asmenų registro kodas 303115085

Gynėjų g. 16, 01109 Vilnius

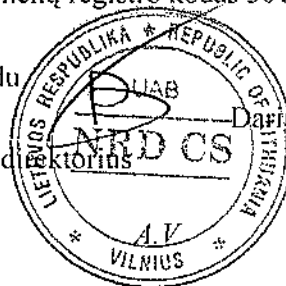
UAB „BAIP“

Juridinių asmenų registro kodas 301318539

Tiekėjo vardu

Darius Dulska

Komercijos direktorius



MUITINĖS KRIMINALINĖ TARNYBA
V skyriaus viršininkas

Valerij Kel

2017-06-30

Muitinės kriminalinės tarnybos
Teisės ir veiklos organizavimo
skyriaus vyriausiasis inspektorius-
juriskonsultas
Andrius Kalesnykas

2017-06-30

Muitinės departamento
Finansų skyriaus vyriausiasis inspektorius
Rimutė Bitautaitė

2017-06-30

Muitinės departamento
Finansų skyriaus vyriausiasis inspektorius

2017-06-30