

**UAB „ELEKTRINIO TRANSPORTO SISTEMOS“
PRAMONĖS G. 8, KLAIPĖDA
Į. K. 304216105
PVM KODAS LT100010046319**

KONKURSO SĄLYGOS

Kompiuterinės technikos pirkimas

TURINYS

1. BENDROSIOS NUOSTATOS	2
2. PIRKIMO OBJEKTAS	2
3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI	2
4. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS	5
5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS	7
6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS	7
7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS	8
8. DERYBOS	9
9. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO	9
10. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS	10
11. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS	10
12. PRIEDAI	11

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1. UAB „Elektrinio transporto sistemos“ (toliau vadinama – Pirkėjas) įgyvendindama projektą „Elektrinio miesto transporto kūrimo laboratorijos įrengimas, modulinio elektrinio miesto autobuso prototipo sukūrimas ir bandomosios partijos gamyba“ (Nr. J05-LVPA-K-03-0058), bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinės paramos ir Lietuvos Respublikos lėšomis numato įsigyti kompiuterinę techniką.

1.2. Vartojamos pagrindinės sąvokos, apibrėžtos Projektų finansavimo ir administravimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos finansų ministro 2014 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. 1K-316 (toliau – Taisyklės).

1.3. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Taisyklėmis, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu (toliau – Civilinis kodeksas), kitais teisės aktais bei konkurso sąlygomis.

1.4. Skelbimas apie pirkimą paskelbtas Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje www.esinvesticijos.lt, 2019-08-22.

1.5. Pirkimas atliekamas konkurso būdu laikantis lygiateisiškumo, nediskriminavimo, abipusio pripažinimo, proporcingumo, skaidrumo principų.

1.6. Konkursui neįvykus dėl to, kad nebuvo gauta nė vieno pirkėjo nustatytus reikalavimus atitinkančio tiekėjo pasiūlymo, pirkėjas pasilieka teisę pakartotinį pirkimą vykdyti Taisyklių 461. punkte nustatyta tvarka¹.

1.7. Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: IT sprendimų vadovas Vilius Dargevičius, tel. 8 679 91582, el. p. vda@dancerbus.com.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Perkama² kompiuterinė technika, kurios savybės nustatytos pateiktoje techninėje specifikacijoje.

2.2. Jei techninėje specifikacijoje apibūdinant pirkimo objektą nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, laikyti, kad priimtini ir savo savybėmis lygiaverčiai objektai.

2.3. Pirkimas yra neskirstomas į dalis, todėl pasiūlymas turi būti pateiktas visam nurodytam prekių kiekiui.

2.4. Prekės pristatomos dalimis ne vėliau kaip per 120 dienų nuo pirkimo sutarties pasirašymo dienos.

2.5. Prekių pristatymo vieta – Pramonės g. 21, Klaipėda, Kretainio g. 6, Klaipėda.

3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI³

¹ Neįvykus konkursui ir dėl to vykdam pakartotinį pirkimą, negali būti keičiamos esminės pirkimo sąlygos: tiekėjų kvalifikaciniai reikalavimai, minimalūs techniniai ir (arba) funkciniai perkamų prekių, paslaugų ir darbų reikalavimai ir (arba) norimo rezultato apibūdinimas bei tiekėjų pasiūlymų vertinimo kriterijai.

² Jeigu neįmanoma nurodyti tikslų kiekių, rekomenduojama nurodyti preliminarinius, kurie susidarytų normaliomis sąlygomis vykdam numatytą pirkimo sutartį ar pirkimo sutartis. Jeigu kartu su prekėmis perkamos paslaugos ir (ar) darbai, su paslaugomis perkamos prekės ir (ar) darbai, su darbais perkamos prekės ir (ar) paslaugos, techninėje specifikacijoje nurodomi reikalavimai kartu perkamoms prekėms, paslaugoms, darbams.

³ Neperkančioji organizacija, atsižvelgdama į pirkimo objekto vertę, sudėtingumą, turi nustatyti minimalius tiekėjų kvalifikacijos reikalavimus. Šie reikalavimai turi būti pagrįsti, proporcingi pirkimo objektui, konkretūs, aiškūs, tikslūs ir visiems suprantami. Keliami kvalifikacijos reikalavimai negali dirbtinai riboti konkurencijos. Rengiant tiekėjų kvalifikacijos reikalavimus rekomenduojame atsižvelgti į Tiekėjų kvalifikacijos vertinimo metodines rekomendacijas, patvirtintas Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2003 m. spalio 20 d. įsakymu Nr. 1S-100.

3.1. Tiekėjas, dalyvaujantis pirkime, turi atitikti šiuos minimalius kvalifikacijos reikalavimus:

3.1.1. Bendrieji tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai:

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
3.1.1.1	Tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši. Jam nėra iškelta restruktūrizavimo, bankroto byla arba nėra vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais arba jam nėra vykdomos analogiškos procedūros pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Tiekėjo deklaracija (priedas Nr. 3), patvirtinanti, kad tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši. Tiekėjui nėra iškelta restruktūrizavimo, bankroto byla arba nėra vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais arba jam nėra vykdomos analogiškos procedūros pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus.
3.1.1.2	Tiekėjas vykdomą veiklą įregistravęs teisės aktų nustatyta tvarka.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Valstybės įmonės Registrų centro išduota Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registro išplėstinio išrašo kopija ar kiti dokumentai, patvirtinantys Tiekėjo vykdomos veiklos įregistravimą teisės aktų nustatyta tvarka arba atitinkamos užsienio šalies institucijos (profesinių ar veiklos tvarkytojų, valstybės įgaliotų institucijų pažymos, kaip yra nustatyta toje valstybėje, kurioje Tiekėjas registruotas) išduotas dokumentas ar priesaikos deklaracija, liudijanti Tiekėjo vykdomos veiklos įregistravimą teisės aktų nustatyta tvarka. Pateikiama tinkamai patvirtinta dokumento kopija*
3.1.1.3	Tiekėjas yra įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su mokesčių mokėjimu, įskaitant socialinio draudimo įmokas.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Valstybinės mokesčių inspekcijos išduotas dokumentas arba valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis jungtinius

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
			kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba atitinkamos užsienio šalies institucijos dokumentas, išduotas ne anksčiau kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino <i>pabaigos</i> . Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas jo galiojimo laikotarpiu yra priimtinas.
3.1.1.4	Tiekėjas, kuris yra juridinis asmuo, vadovas ir ūkinės bendrijos tikrasis narys (nariai), turintys teisę juridinio asmens vardu sudaryti sandorį, ir buhalteris (buhalteriai) ar kitas (kiti) asmuo (asmenys), turintis (-ys) teisę surašyti ir pasirašyti tiekėjo apskaitos dokumentus, neturi neišnykusio ar nepanaikinto teistumo ir dėl tiekėjo (juridinio asmens) per pastaruosius 5 metus nebuvo priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už dalyvavimą nusikalstamame susivienijime, jo organizavimą ar vadovavimą jam, už kyšininkavimą, tarpininko kyšininkavimą, papirkimą, sukčiavimą, kredito paskolos ar tikslinės paramos naudojimą ne pagal paskirtį ar nustatytą tvarką, kreditinį sukčiavimą, mokesčių nesumokėjimą, neteisingų duomenų apie pajamas, pelną ar turimą pateikimą, deklaracijos, ataskaitos ar kito dokumento nepateikimą, nusikalstamu būdu gauto turto įgijimą ar realizavimą, nusikalstamu būdu įgytų pinigų ir turto legalizavimą, arba dėl kitų valstybių tiekėjų nėra priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už 2004 03 31 Europos parlamento ir Tarybos direktyvos 2004/18/EB dėl viešojo darbų, prekių ir paslaugų pirkimo sutarčių	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Išrašai iš teismų sprendimų, jei tokie yra, ar Informatikos ir ryšių departamento prie LR VRM išduota pažyma, ar Valstybės įmonės Registrų centro LR Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, ar jiems tolygu šalies, kurioje registruotas tiekėjas, ar šalies, iš kurios jis atvyko, kompetentingos teismo ar viešojo administravimo institucijos išduotas dokumentas, liudijantis, kad nėra nurodytų pažeidimų. Jei tiekėjui buhalterinės apskaitos paslaugas teikia kitas juridinis vienetas, tiekėjas turi pateikti dokumentus dėl buhalterinę apskaitą tvarkančio juridinio asmens darbuotojų, kurie surašo ir turi teisę pasirašyti tiekėjo apskaitos dokumentus, teistumo. Nurodytas dokumentas turi būti išduotas ne anksčiau, kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino <i>pabaigos</i> .

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
	sudarymo tvarkos derinimo 45 straipsnio 1 dalyje išvardintuose ES teisės aktuose apibrėžtus nusikaltimus.		

3.1.2. Ekonominės ir finansinės būklės, techninio ir profesinio pajėgumo reikalavimai

Eil. Nr.	Kvalifikacijos reikalavimai	Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė	Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai
3.1.2.1	Tiekėjo paskutiniųjų 3 finansinių metų, t.y. 2016, 2017, 2018 arba per laiką nuo tiekėjo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykde veiklą mažiau nei 3 finansinius metus) suminė (arba vidutinė) grynojo pelno reikšmė yra teigiama.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Tiekėjo paskutinių 3 finansinių metų pelno (nuostolių) ataskaitų tinkamai patvirtintos kopijos (jei tiekėjas įregistruotas vėliau, jis pateikia duomenis nuo savo įregistravimo dienos)
3.1.2.2	Tiekėjo paskutinių metų bendrojo mokumo koeficientas (bendrojo mokumo koeficientas išreiškiamas kaip nuosavo kapitalo santykis su mokėtinomis sumomis ir įsipareigojimais) ne mažesnis, kaip 0,8.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Tiekėjo paskutinių metų finansinės atskaitomybės dokumentai. Pateikiama tinkamai patvirtinta kopija.

3.2. Jei bendrą pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, šių konkurso sąlygose 3.1.1.1-3.1.1.4 punktuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus kiekvienas ūkio subjektų grupės narys atskirai, o 3.1.2.1 – 3.1.2.2 punktuose nustatytus reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus bent vienas ūkio subjektų grupės narys.

3.3. Tiekėjo pasiūlymas atmetamas, jeigu apie nustatytų reikalavimų atitikimą jis pateikė melagingą informaciją, kurią pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis.

3.4. Jei pirkimo procedūrose dalyvauja ūkio subjektų grupė, ji pateikia jungtinės veiklos sutartį arba tinkamai patvirtintą jos kopiją. Jungtinės veiklos sutartyje turi būti nurodyti kiekvienos šios sutarties šalies įsipareigojimai vykdant numatomą su pirkėju sudaryti pirkimo sutartį, šių įsipareigojimų vertės dalis, įeinanti į bendrą pirkimo sutarties vertę. Jungtinės veiklos sutartis turi numatyti solidarią visų šios sutarties šalių atsakomybę už prievolių pirkėjui nevykdymą. Taip pat jungtinės veiklos sutartyje turi būti numatyta, kuris asmuo atstovauja ūkio subjektų grupei (su kuo pirkėjas turėtų bendrauti pasiūlymo vertinimo metu kylančiais klausimais ir teikti su pasiūlymo įvertinimu susijusią informaciją, kuriam partneriui suteikti įgaliojimai pateikti pasiūlymą, jį pasirašyti, sudaryti sutartį)⁴.

4. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS

4.1. Pateikdamas pasiūlymą tiekėjas sutinka su šiomis konkurso sąlygomis ir patvirtina, kad jo pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui.

⁴ Jei nusprendžiama, kad pirkime dalyvaujanti ūkio subjektų grupė turi sudaryti jungtinės veiklos sutartį.

- 4.2. Pasiūlymas turi būti pateikiamas raštu, pasirašytas tiekėjo arba jo įgalioto asmens.
- 4.3. Tiekėjo pasiūlymas bei kita korespondencija pateikiama lietuvių (arba) anglų kalba⁵.
- 4.4. Tiekėjas kainos pasiūlymą privalo pateikti pagal konkurso sąlygų 1 priede pateiktą formą. Pasiūlymas teikiamas užklijuotame voke. **Ant voko turi būti užrašyta „UAB „Elektrinio transporto sistemos“ kompiuterinės technikos, Tiekėjo „įrašyti tiekėjo pavadinimą“ pasiūlymas“**⁶. Ant voko taip pat gali būti užrašas „Neatplėšti iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos“. Vokas su pasiūlymu grąžinamas jį atsiuntusiam tiekėjui, jeigu pasiūlymas pateiktas neužklijuotame voke.
- 4.5. Pasiūlymą sudaro tiekėjo raštu pateiktų dokumentų visuma:
- 4.5.1. užpildyta pasiūlymo forma, parengta pagal šių pirkimo konkurso sąlygų 1 priedą;
- 4.5.2. konkurso sąlygose nurodytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;
- 4.5.3. jungtinės veiklos sutartis arba tinkamai patvirtinta jos kopija, jei bendrą pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė⁷;
- 4.5.4. kita konkurso sąlygose prašoma informacija ir (ar) dokumentai.
- 4.6. Tiekėjas gali pateikti tik vieną pasiūlymą – individualiai arba kaip ūkio subjektų grupės narys. Jei tiekėjas pateikia daugiau kaip vieną pasiūlymą arba ūkio subjektų grupės narys dalyvauja teikiant kelis pasiūlymus, visi tokie pasiūlymai bus atmesti.⁸
- 4.7. Tiekėjams nėra leidžiama pateikti alternatyvių pasiūlymų. Tiekėjui pateikus alternatyvų pasiūlymą, jo pasiūlymas ir alternatyvus pasiūlymas (alternatyvūs pasiūlymai) bus atmesti.⁹
- 4.8. Pasiūlymas turi būti pateiktas **iki 2019 m. rugpjūčio mėn. 29 d. 17 val.**¹⁰. (Lietuvos Respublikos laiku) atsiuntus jį paštu, per pasiuntinį ar tiesiogiai atvykus į UAB „Elektrinio transporto sistemos“, Pramonės g. 21, LT-94103 Klaipėda, 2a., darbo dienomis 8:00 – 17:00 laiku. Tiekėjo prašymu Pirkėjas nedelsdamas pateikia rašytinį patvirtinimą, kad tiekėjo pasiūlymas yra gautas, ir nurodo gavimo dieną, valandą ir minutę.
- 4.9. Pirkėjas neatsako už pašto vėlavimus ar kitus nenumatytus atvejus, dėl kurių pasiūlymai nebuvo gauti ar gauti pavėluotai. Pavėluotai gauti pasiūlymai neatplėšiami ir grąžinami tiekėjui registruotu laišku.
- 4.10. Pasiūlymuose nurodoma prekių kaina pateikiama eurais¹¹, turi būti išreikšta ir apskaičiuota taip, kaip nurodyta šių konkurso sąlygų 1 priede. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visą šių konkurso sąlygų 1 priede nurodytą prekių kiekį, kainos sudėtinės dalis, į techninės specifikacijos reikalavimus ir pan. Į prekės kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos tiekėjo išlaidos, įskaitant instaliavimą, paleidimą bei apmokymus pirkėjo patalpose.
- 4.11. Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau nei iki 2019 m. spalio 28 d.¹² Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta pirkimo dokumentuose.
- 4.12. Kol nesibaigė pasiūlymų galiojimo laikas, pirkėjas turi teisę prašyti, kad tiekėjai pratęstų jų galiojimą iki konkrečiai nurodyto laiko. Tiekėjas gali atmesti tokį prašymą.

⁵ Jei įgyvendinančiajai institucijai pateikti dokumentai yra parengti ne valstybine kalba, įgyvendinančiajai institucijai pareikalavus, Projekto vykdytojas turi pateikti dokumentus su vertimu į valstybinę kalbą. Jei teksto vertimas nepatvirtintas vertėjo parašu, už teksto vertimo autentiškumą yra atsakingas Projekto vykdytojas

⁶ Rekomenduojama tiksliai suformuluoti kas turi būti užrašyta ant voko

⁷ Jei reikalaujama

⁸ Galima numatyti, kad leidžiama pateikti kelis pasiūlymus.

⁹ Galima numatyti, kad leidžiama pateikti alternatyvius pasiūlymus. Tuomet rekomenduojame numatyti kokios alternatyvos gali būti pateiktos, kaip jos bus vertinamos.

¹⁰ Pasiūlymų pateikimo terminas negali būti trumpesnis negu 7 dienos nuo pirkimo paskelbimo Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje www.esinvesticijos.lt

¹¹ Arba nurodoma kita valiuta

¹² Rekomenduojame nurodyti konkrečią datą, iki kurios turi galioti pasiūlymas (60 – 90 dienų nuo pasiūlymų termino pabaigos)

4.13. Nesibaigus pasiūlymų pateikimo terminui Pirkėjas turi teisę jį pratęsti. Apie naują pasiūlymų pateikimo terminą Pirkėjas praneša raštu visiems tiekėjams, gavusiems konkurso sąlygas bei paskelbia apie tai Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje www.esinvesticijos.lt.

4.14. Pasibaigus skelbime nurodytam pasiūlymų pateikimo terminui ir negavus nė vieno pasiūlymo, pirkimas bus vykdomas iš naujo.

4.15. Tiekėjas iki galutinio pasiūlymų pateikimo termino turi teisę pakeisti arba atšaukti savo pasiūlymą. Toks pakeitimas arba pranešimas, kad pasiūlymas atšaukiamas, pripažįstamas galiojančiu, jeigu Pirkėjas jį gauna pateiktą raštu iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS

5.1. Pirkėjas atsako į kiekvieną Tiekėjo rašytinį prašymą paaiškinti pirkimo sąlygas, jeigu prašymas gautas ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas iki pirkimo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Į laiku gautą tiekėjo prašymą paaiškinti konkurso sąlygas pirkėjas atsako ne vėliau kaip per 2 darbo dienas nuo jo gavimo dienos ir ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Pirkėjas, atsakydamas tiekėjui, kartu siunčia paaiškinimus ir visiems kitiems tiekėjams, kuriems jis pateikė konkurso sąlygas, bet nenurodo, kuris tiekėjas pateikė prašymą paaiškinti konkurso sąlygas.

5.2. Nesibaigus pasiūlymų pateikimo, bet ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos, Pirkėjas turi teisę savo iniciatyva paaiškinti, patikslinti konkurso sąlygas.

5.3. Jei paskelbus kvietimą dalyvauti pirkime yra keičiama pasiūlymams parengti reikalinga informacija, taip pat kai Tiekėjams teikiami dokumentų paaiškinimai (patikslinimai) (pavyzdžiui, keičiami ir (ar) tikslinami kvalifikacijos reikalavimai), Pirkėjas Taisyklių 458 punkte nustatyta tvarka paskelbia pakeistą kvietimą dalyvauti pirkime.

5.4. Pirkėjas nerengs susitikimų su tiekėjais dėl pirkimo dokumentų paaiškinimų¹³. Bet kokia informacija, konkurso sąlygų paaiškinimai, pranešimai ar kitas pirkėjo ir tiekėjo susirašinėjimas yra vykdomas šiame punkte nurodytu adresu paštu, elektroniniu paštu, faksu. Tiesioginį ryšį su tiekėjais įgalioji palaikyti: Pramonės g. 21, LT-94103 Klaipėda, 2a., IT sprendimų vadovas Vilius Dargevičius, tel. 8 679 91582, el. p. vda@dancerbus.com.

6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR VERTINIMAS

6.1. Vokai su pasiūlymais atplėšiami UAB „Elektrinio transporto sistemos“ Pirkimų Komisijos posėdyje, kuris vyks 2019 m. rugpjūčio mėn. 30 d. 10:00 val. (Lietuvos Respublikos laiku), adresu: Pramonės g. 21, LT-94103 Klaipėda. Tiekėjų atstovai vokų atplėšimo procedūroje nedalyvauja.

6.2. Pirkėjas užtikrina, kad pateiktuose pasiūlymuose pateiktos kainos nebus sužinotos anksčiau nei pasiūlymų pateikimo terminas, nurodytas Konkurso sąlygų 6.1 punkte.

6.3. Pasiūlymų nagrinėjimo, vertinimo ir palyginimo procedūras atlieka Komisija, tiekėjams ar jų įgaliotiems atstovams nedalyvaujant.

6.4. Komisija nagrinėja:

6.4.1. ar tiekėjai pasiūlymuose pateikė tikslus ir išsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir ar tiekėjo kvalifikacija atitinka minimalius kvalifikacijos reikalavimus;

6.4.2. ar tiekėjai pasiūlyme pateikė visus duomenis, dokumentus ir informaciją, apibrėžtą šiose konkurso sąlygose ir ar pasiūlymas atitinka šiose konkurso sąlygose nustatytus reikalavimus;

6.4.3. ar nebuvo pasiūlytos neįprastai mažos kainos;

¹³ Tokio pobūdžio susitikimas privalo būti protokoluojamas, o susirinkimo metu priimti sprendimai raštu pateikiami visiems konkurso sąlygas gavusiems tiekėjams

6.5. Komisija priima sprendimą dėl kiekvieno pasiūlymą pateikusių tiekėjo minimalių kvalifikacijos duomenų atitikties konkurso sąlygose nustatytiems reikalavimams. Jeigu tiekėjas pateikė netikslus ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją, Komisija prašo tiekėją šiuos duomenis papildyti arba paaiškinti per protingą terminą, kuris negali būti trumpesnis nei 3 darbo dienos. Teisę dalyvauti tolesnėse pirkimo procedūrose turi tik tie tiekėjai, kurių kvalifikacijos duomenys atitinka pirkėjo keliamus reikalavimus.

6.6. Iškilus klausimams dėl pasiūlymų turinio ir Komisijai raštu paprašius šiuos duomenis paaiškinti arba patikslinti, tiekėjai privalo per Komisijos nurodytą protingą terminą, kuris negali būti trumpesnis nei 3 darbo dienos, pateikti raštu papildomus paaiškinimus nekeisdami pasiūlymo esmės.

6.7. Jeigu pateiktame pasiūlyme Komisija randa pasiūlyme nurodytos kainos apskaičiavimo klaidų, ji privalo raštu paprašyti tiekėjų per jos nurodytą terminą ištaisyti pasiūlyme pastebėtas aritmetines klaidas, nekeičiant vokų su pasiūlymais atplėšimo posėdžio metu paskelbtos kainos. Taisydamas pasiūlyme nurodytas aritmetines klaidas, tiekėjas neturi teisės atsakyti kainos sudedamųjų dalių arba papildyti kainą naujomis dalimis.

6.8. Kai pateiktame pasiūlyme nurodoma neįprastai maža kaina, Komisija turi teisę, o ketindama atmesti pasiūlymą – privalo tiekėjo raštu paprašyti per Komisija nurodytą terminą pateikti neįprastai mažos pasiūlymo kainos pagrindimą, įskaitant ir detalų kainų sudėtinių dalių pagrindimą.¹⁴

6.9. Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos eurais be PVM.¹⁵

6.10. Pirkėjo neatmesti pasiūlymai vertinami pagal mažiausios kainos kriterijų.

7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS

7.1. Komisija atmeta pasiūlymą, jeigu:

7.1.1. tiekėjas pateikė daugiau nei vieną pasiūlymą (atmetami visi tiekėjo pasiūlymai);

7.1.2. tiekėjas neatitiko minimalių kvalifikacijos reikalavimų;

7.1.3. tiekėjas pasiūlyme pateikė netikslus ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir, Pirkėjui prašant, nepatiksino jų;

7.1.4. pasiūlymas (jei vykdomos derybos - galutinis pasiūlymas) neatitiko konkurso sąlygose nustatytų reikalavimų (tiekėjo pasiūlyme nurodytas pirkimo objektas neatitinka reikalavimų, nurodytų techninėje specifikacijoje, ir kt.) arba dalyvis, Pirkėjo prašymu, nekeisdamas pasiūlymo esmės, nepaaiškino savo pasiūlymo;

7.1.5. tiekėjas per Pirkėjo nurodytą terminą neištaisė aritmetinių klaidų ir (ar) nepaaiškino pasiūlymo;

7.1.6. buvo pasiūlyta neįprastai maža kaina ir tiekėjas Pirkėjo prašymu nepateikė raštiško kainos sudėtinių dalių pagrindimo arba kitaip nepagrindė neįprastai mažos kainos;

7.1.7. tiekėjas pateikė melagingą informaciją, kurią Pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis;

7.1.8. tiekėjo, kurio pasiūlymas neatmestas dėl kitų priežasčių, buvo pasiūlyta per didelė, perkančiajai organizacijai nepriimtina pasiūlymo kaina.

7.2. Apie pasiūlymo atmetimą tiekėjas informuojamas per vieną darbo dieną nuo šio sprendimo priėmimo dienos.

¹⁴ Pirkėjas turi įvertinti riziką, ar tiekėjas, kurio pasiūlyme nurodyta neįprastai maža kaina, sugebės tinkamai įvykdyti pirkimo sutartį, bei užtikrinti, kad nebūtų sudaromos sąlygos konkurencijos iškraipymui. Pasiūlyme nurodyta prekių, paslaugų ar darbų neįprastai maža kaina – tai tiekėjo pasiūlyme nurodyta kaina, kuri pirkėjo vertinimu gali būti nepakankama viešojo pirkimo–pardavimo sutarties tinkamam įvykdymui.

¹⁵ Jei 4 punkte nurodyta, kad kainos pasiūlymuose gali būti nurodomos ir kita valiuta, šiame punkte nurodoma, kad pasiūlyme nurodyta kaina užsienio valiuta bus perskaičiuota eurais pagal Europos Centrinio Banko paskelbtą euro ir užsienio valiutos santykį paskutinę pasiūlymų pateikimo dieną

8. DERYBOS

8.1. Jei Pirkėjo netenkina pateikti pasiūlymai, Komisija sprendimu visi šiose konkurso sąlygose nustatytus minimalius reikalavimus atitinkantys tiekėjai gali būti kviečiami deryboms¹⁶.

8.2. Derybos yra vykdomos su visais tiekėjais, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti. Derybų metu tiekėjams pateikiama ta pati informacija. Derybų rezultatai įforminami protokolu, kurie rengiami atskiri kiekvienam tiekėjui.

8.3. Derybos gali būti vykdomos dėl visų perkamų prekių charakteristikų, įskaitant kainą, kokybę, komercines sąlygas ir socialinius, aplinkosaugos ir inovacinius aspektus. Nesiderama dėl minimalių reikalavimų, taikomų pirkimo objektui, tiekėjų kvalifikacijai, tiekėjų pasiūlymams, šių pasiūlymų vertinimo kriterijų ir esminių pirkimo sutarties sąlygų¹⁷.

8.4. Komisija, įvertinusi tiekėjų kvalifikaciją ir pasiūlymus, visiems tiekėjams, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti, raštu nurodys laiką, kada reikia atvykti į derybas.¹⁸

8.5. Derybų procedūrų metu Komisija tretiesiems asmenims neatskleidžia jokios iš teikėjo gautos informacijos be jo sutikimo. Derybos vykdomos su kiekvienu tiekėju atskirai, derybos protokoluojamos. Derybų protokolą pasirašo Komisija ir tiekėjo, su kuriuo derėtasi, įgaliotas atstovas. Jei tiekėjas ar jo įgaliotas atstovas neatvyko į derybas, Komisija surašo protokolą, kuriame nurodo apie tiekėjo neatvykimą, ir jį pasirašo visi komisijos nariai.

8.6. Derybų galutiniai pasiūlymai yra šalių pasirašyti derybų protokolai bei pirminiai pasiūlymai, kiek jie nebuvo pakeisti derybų metu. Galutiniai pasiūlymai vertinami šiose pirkimo sąlygose nustatyta tvarka.

8.7. Baigus derybas ir įvertinus galutinius pasiūlymus patvirtinama galutinė pasiūlymų eilė. Jei tiekėjas neatvyko į derybas, sudarant galutinę konkurso pasiūlymų eilę, vertinamas pirminis neatvykusio tiekėjo pasiūlymas.

9. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO

9.1. Išnagrinėjusi, įvertinusi ir palyginusi pateiktus pasiūlymus, Komisija nustato pasiūlymų eilę. Pasiūlymai šioje eilėje surašomi kainos didėjimo tvarka. Jeigu kelių pateiktų pasiūlymų yra vienodos kainos, nustatant pasiūlymų eilę pirmesnis į šią eilę įrašomas tiekėjas, kurio pasiūlymas įregistruotas anksčiausiai.

9.2. Tais atvejais, kai pasiūlymą pateikė tik vienas tiekėjas, pasiūlymų eilė nenustatoma ir jo pasiūlymas laikomas laimėjusiu, jeigu nebuvo atmestas pagal šių konkurso sąlygų nuostatas.

9.3. Mažiausią kainą pasiūlęs tiekėjas yra skelbiamas laimėjusiu konkursą ir jis kviečiamas sudaryti sutartį, nurodant laiką iki kada reikia sudaryti sutartį.

9.4. Jeigu tiekėjas, kurio pasiūlymas pripažintas laimėjusiu, raštu atsisako sudaryti pirkimo sutartį arba iki nurodyto laiko neatvyksta sudaryti pirkimo sutarties, arba atsisako pirkimo sutartį sudaryti pirkimo dokumentuose nustatytomis sąlygomis, laikoma, kad jis atsisakė sudaryti pirkimo sutartį. Tuo atveju Komisija siūlo sudaryti pirkimo sutartį tiekėjui, kurio pasiūlymas pagal sudarytą pasiūlymų eilę yra pirmas po tiekėjo, atsisakiusio sudaryti pirkimo sutartį.

¹⁶ Pasirinkti, jei pirkimo būdas – konkursas su galimybe derėtis

¹⁷ Galima numatyti tik konkrečias sąlygas, dėl kurių planuojama derėtis. Derybomis turi būti siekiama pagerinti pasiūlymus, kad projekto vykdytojas galėtų pirkti darbus, prekes ir paslaugas, kurie visiškai atitinka jų konkrečius poreikius.

¹⁸ Galima numatyti, kad derybos vykdomos raštu ar elektroniniu paštu. Tokiu atveju reikėtų nurodyti adresą ar elektroninio pašto adresą, kuriuo vyks susirašinėjimas; nurodyti kontaktinį asmenį (pvz. komisijos pirmininką ar daryti nuorodą į šių pirkimo sąlygų 1.6 punktą.). Jei derybos vykdomos raštu, atitinkamai reikia koreguoti 8.5 punktą

10. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS

10.1. Pirkimo sutartis pasirašoma su laimėjusį pasiūlymą pateikusių tiekėju šiose konkurso sąlygose nustatytomis sąlygomis, vadovaujantis Pirkimų tvarkos aprašu ir Civiliniu kodeksu;

10.2. Sudarant pirkimo sutartį, negali būti keičiama laimėjusio tiekėjo galutinio pasiūlymo kaina ir esminės sąlygos, taip pat pirkėjo pirkimo pradžioje nustatytos esminės pirkimo sąlygos, išskyrus šių sąlygų 8 punkte nustatyti atvejai (jei taikoma);

10.3. Pirkimo sutarties įvykdymas užtikrinamas delspinigiais.¹⁹

10.4. Vykdamas pirkimo sutartį, esminės pirkimo sutarties sąlygos keičiamos nebus, jeigu:

10.4.1. jos pakeičiamos numatant naujas sąlygas, kurios, jeigu būtų nustatytos pirkimo dokumentuose, būtų suteikusios galimybę dalyvauti pirkimo procedūrose kitiems, nei dalyvavo, tiekėjams;

10.4.2. jos pakeičiamos numatant naujas sąlygas, dėl kurių, jeigu jos būtų nustatytos pirkimo dokumentuose, laimėjusiu pasiūlymu galėtų būti pripažintas kito, nei pasirinktas, tiekėjo pasiūlymas;

10.4.3. pirkimo objektas yra pakeičiamas taip, kad į keičiamą pirkimo sutartį įtraukiamos naujos (papildomos) prekės, paslaugos ar darbai;

10.4.4. ekonominė sutarties pusiausvyra pasikeičia asmens, su kuriuo sudaryta sutartis, naudai taip, kaip nebuvo nustatyta pirminės sutarties sąlygose.

10.5. Pirkimo sutartis ar preliminarioji sutartis jos galiojimo laikotarpiu taip pat gali būti keičiama, kai pakeitimu iš esmės nepakeičiamas pirkimo sutarties pobūdis ir bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė neviršija 10 procentų pradinės pirkimo sutarties vertės.

11. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

11.1. Tiekėjams pasiūlymų rengimo ir dalyvavimo konkurse išlaidos neatlyginamos.

11.2. Pirkėjas bet kuriuo metu iki pirkimo sutarties sudarymo turi teisę nutraukti pirkimo procedūras, jeigu atsirado aplinkybių, kurių nebuvo galima numatyti. Priėmęs sprendimą nutraukti pirkimo procedūras, pirkėjas ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo sprendimo priėmimo apie šį sprendimą praneša visiems pasiūlymus pateikusiems tiekėjams, o jeigu pirkimo procedūros nutraukiamos iki galutinio pasiūlymo pateikimo termino, visiems pirkimo sąlygas ir (arba) pirkimų dokumentus išsigijusiems tiekėjams. Jeigu pirkimo sąlygos ir (arba) pirkimo dokumentai skelbiami viešai (pavyzdžiui, interneto svetainėje), ten pat skelbiamas pranešimas apie pirkimo procedūrų nutraukimą.

11.3. Pirkėjas, ne vėliau kaip per 3 darbo dienas po pirkimo sutarties sudarymo, informuoja raštu visus pasiūlymus pateikusius tiekėjus apie pirkimo sutarties sudarymą, nuroydamas tiekėją su kuriuo sudaryta pirkimo sutartis.

11.4. Informacija, pateikta pasiūlymuose, išskyrus vokų atplėšimo metu skelbiamą informaciją, tiekėjams ir tretiesiems asmenims, išskyrus asmenis, administruojančius ir audituojančius ES struktūrinių fondų paramos naudojimą, neskelbiami.

¹⁹ Rekomenduojama nurodyti konkretų pirkimo sutarties įvykdymą užtikrinantį būdą ir kokią pirkimo sutarties įvykdymą užtikrinantį dokumentą tiekėjas turėtų pateikti. Galima rinktis bet kurį iš Civiliniame kodekse numatytų sutarties įvykdymo užtikrinimo būdų. Dažniausiai taikomos netesybos (baudos, delspinigiai), Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko garantija ar draudimo bendrovės laidavimas. Turi būti nurodyta užtikrinimo vertė, nurodant santykinį arba absoliutų pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimo dydį. Jeigu nurodoma, kad pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimui reikalaujama pateikti banko garantiją ar draudimo bendrovės laidavimo raštą, reikia nurodyti, kad tiekėjas šį pirkimo sutarties įvykdymo užtikrinimą įrodantį dokumentą pateiktų ne vėliau kaip, pvz., per 3-5 darbo dienas nuo pirkimo sutarties pasirašymo dienos.

12. PRIEDAI²⁰

- 12.1. Pasiūlymo forma;
- 12.2. Techninė specifikacija²¹;
- 12.3. Sutarties projektas²².

²¹ Apibūdinant pirkimo objektą negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, išskyrus atvejus, kai neįmanoma tiksliai ir suprantamai apibūdinti pirkimo objekto. Šiuo atveju tiekėjams būtina nurodyti, kad priimtini ir savo savybėmis lygiaverčiai objektai.

²² Šiame priede rekomenduojama nurodyti svarbiausias pirkimo sutarties sąlygas:

1. sutarties dalyką;
2. sutarties šalių teises ir pareigas;
3. kainą arba kainodaros taisykles;
4. atsiskaitymų ir mokėjimų tvarką;
5. prievolių įvykdymo terminus;
6. prievolių įvykdymo užtikrinimo reikalavimą, jei taikoma;
7. ginčų sprendimo tvarką;
8. sutarties nutraukimo tvarką;
9. sutarties galiojimą;
10. kt.

PASIŪLYMAS DĖL KOMPIUTERINĖS TECHNIKOS

2019-08-

data

Vieta

Tiekėjo pavadinimas	
Tiekėjo adresas	
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	
Telefono numeris	
Fakso numeris	
El. pašto adresas	

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

- 1) konkurso skelbime, paskelbtame svetainėje www.esinvesticijos.lt 2019 m. rugpjūčio 22 d.
- 2) konkurso sąlygose;
- 3) pirkimo dokumentų prieduose.

Mes siūlome šias prekes:

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Vieneto kaina, Eur (be PVM)	Vieneto kaina, Eur (su PVM)	Kaina, Eur (be PVM)	Kaina, Eur (su PVM)
1 ²³	2	3	4	5	6	7	8
1	Tinklo šakotuvai	2	Vnt.				
2	POE tinklo šakotuvai	1	Vnt.				
3	Belaidžio tinklo prieigos taškas	12	Vnt.				
4	Ugniasienė	1	Vnt.				
5	Tarnybinė stotis su programine įranga	1	Vnt.				
6	PC darbo vietos (BEM)	3	Vnt.				
7	PC darbo vietos	16	Vnt.				

²³ Lentelės 5–8 stulpelius užpildo pirkėjas

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Vieneto kaina, Eur (be PVM)	Vieneto kaina, Eur (su PVM)	Kaina, Eur (be PVM)	Kaina, Eur (su PVM)
1 ²³	2	3	4	5	6	7	8
	(CAD)						
8	Padidinto atsparumo mobilios CAD darbo vietos	3	Vnt.				
9	Mobilios CAD darbo vietos	5	Vnt.				
10	Monitorius	27	Vnt.				
11	Rezervinio kopijavimo serveris su programone įranga (tinklinė failų saugykla)	1	Vnt.				
12	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis	1	Vnt.				
13	Antivirusinė programinė įranga	1	Vnt.				
IŠ VISO (bendra pasiūlymo kaina)							

Siūlomos prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jų savybės tokios:

Tinklo šakotuvus

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės
1.	Gamintojas ir modelis	Būtina nurodyti	
2.	Prievadai	Turi būti ne mažiau nei 48 x 10/100/1000 Mbps RJ-45 portų	
		Turi būti ne mažiau nei 4 SFP 100/1000 Mbps portai	
		Turi būti ne mažiau nei 1 x valdymo (RS-232) RJ-45 portai	
		Turi būti ne mažiau nei 1 x valdymo 1 x (mikro-USB) Type B	
3.	Komutavimo protokolai	Turi palaikyti RIP komutavimo protokolą	
		Turi palaikyti static IP routing komutavimo protokolą	
4.	Autentifikavimo protokolas	Turi palaikyti RADIUS autentifikavimo protokolą	
5.	Nuotolinio valdymo protokolas	Turi palaikyti SNMP 1, RMON 1, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, TFTP, CLI protokolus	

6.	Kita	Turi palaikyti DoS attack prevenciją, IPv6, half duplex mode, full duplex režimus bei Class of Service (CoS)	
7.	Valdymas	Komutatorius turi būti valdomas. Valdymas per Web sąsaja.	
8.	VLAN palaikymas	Turi palaikyti iki 64 VLAN'ų	
9.	Dydis	Komutatorius turi būti pritaikytas montuoti į 19 colių spintą. Aukštis 1U.	
10.	Darbinė aplinka	Darbinė temperatūra ne siauresniame diapazone kaip 0°C iki 55°C; Darbinė santykinė drėgmė ne siauresniame diapazone kaip nuo 15% iki 95%, nekondensuojantis; Neaktyvaus įrenginio temperatūra ne siauresniame diapazone kaip -40°C iki 70°C; Skleidžiamas triukšmas: Apkrautas iki 60dB, laukime iki 42dB	
11.	Maitinimas	Dažnis: 50/60 Hz Turo būti 80plus.org sertifikatas: Archived Miercom Certified Green Award Silver Maksimalus šilumos išsklaidymas: ne daugiau kaip 239BTU/Hr Didžiausia galia ne daugiau kaip : 70 W Laukimo galia ne daugiau kaip: 10 W	
12.	Našumas	Vėlavimas: Kai 100 Mb, mažiau kaip 9.0 μs (FIFO 64-byte paketai) Kai 1000 Mb, mažiau kaip 3.5 pataisyti kaičių μs (FIFO 64-byte paketai) Kai 10 Gb/s, mažiau kaip 3.5 μs (FIFO 64-byte paketai) Pralaidumas: ne mažiau kaip 130 milijonų pps Switching pralaidumas ne mažiau kaip: 175 Gb/s Routing lentelė: ne mažiau kaip 2048 įrašai (IPv4), ne mažiau kaip 256 įrašai (IPv6)	

		Mac adresų lentelė: ne mažiau kaip 16000 įrašų	
13.	Saugumas ir sertifikatai	Turi atitikti bent šiuos sertifikatus arba lygiaverčius: CE Labeled; EN 60825-1 Safety of Laser Products-Part 1; FCC Part 15, Subpart B; EU RoHS Compliant; EN 55022 Class A; EN 55024: 1998; C-Tick; ICES-003, Class A; VCCI Class A; IEC 60825-1; IEC 60950-1, Second Edition; EN62479:2010; EN 55024; CISPR 24; IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-11; IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-3.	
14.	Emisijos	Atitikti tokius FCC part 15 Class A; VCCI Class A; EN 55022/CISPR 22 Class A arba lygiaverčius reikalavimus	
15.	QoS	Turi turėti: Srauto prioretizavimas (IEEE 802.1p); L4 prioretizavimas paremtas TCP/UDP; CoS IEEE 802.1p.	
16.	Garantija	Komutatoriui turi būti suteikiama gamintojo viso naudojamosi laikotarpio garantija (lifetime). Jei garantiniu laikotarpiu gedimas (-ai) nepašalinami per 15 darbo dienų, turi būti pateiktas naujas gaminys.	
17.	Nuoroda į gamintojo internetinį puslapį su visomis specifikacijomis arba spausdintinas gamintojo patvirtintas variantas.	Turi būti	
18.	Papildomi reikalavimai	Siūlomas komplektas turi būti visiškai naujas. Negalima siūlyti dėvėtų arba gamintojo remontuotų gaminių.	

POE Tinklo šakotuvus

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės
1.	Gamintojas ir modelis	Būtina nurodyti	
2.	Kiekis	2 vnt.	
3.	Prievadai	Turi būti ne mažiau nei 48 x 10/100/1000 Mbps RJ-45 portų	
		Turi būti ne mažiau nei 4 SFP 100/1000 Mbps portai	
		Turi būti ne mažiau nei 1 x valdymo (RS-232) RJ-45 portai	
		Turi būti ne mažiau nei 1 x valdymo 1 x (mikro-USB) Type B	
4.	Komutavimo protokolai	Turi palaikyti RIP komutavimo protokolą	
5.		Turi palaikyti statinį IP routing komutavimo protokolą	
6.	PoE galingumas	Bendras visų PoE portų galingumas ne mažiau kaip 740W	
7.	Autentifikavimo protokolas	Turi palaikyti RADIUS autentifikavimo protokolą	
8.	Nuotolinio valdymo protokolas	Turi palaikyti SNMP 1, RMON 1, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, TFTP, CLI protokolus	
9.	Kita	Turi palaikyti DoS attack prevenciją, IPv6, half duplex mode, full duplex režimus bei Class of Service (CoS)	
10.	Valdymas	Komutatorius turi būti valdomas. Valdymas per Web sąsaja.	
11.	VLAN palaikymas	Turi palaikyti iki 64 VLAN'ų	
12.	Dydis	Komutatorius turi būti pritaikytas montuoti į 19 colių spintą. Aukštis 1U.	
13.	Darbinė aplinka	Darbinė temperatūra ne siauresniame diapazone kaip 0°C iki 55°C; Darbinė santykinė drėgmė ne siauresniame diapazone kaip nuo 15% iki 95%, nekondensuojantis; Neaktyvaus įrenginio temperatūra ne siauresniame	

		<p>diapazone kaip -40°C iki 70°C; Skleidžiamas triukšmas: Apkrautas iki 60dB, laukime iki 42dB</p>	
14.	Maitinimas	<p>Dažnis: 50/60 Hz Turo būti 80plus.org sertifikatas: Achieved Miercom Certified Green Award Silver Maksimalus šilumos išsklaidymas: ne daugiau kaip 239BTU/Hr Didžiausia galia ne daugiau kaip : 70 W Laukimo galia ne daugiau kaip: 10 W</p>	
15.	Našumas	<p>Vėlavimas: Kai 100 Mb, mažiau kaip 9.0 μs (FIFO 64-byte paketai) Kai 1000 Mb, mažiau kaip 3.5 pataisyti kaičių μs (FIFO 64-byte paketai) Kai 10 Gb/s, mažiau kaip 3.5 μs (FIFO 64-byte paketai) Pralaidumas: ne mažiau kaip 130 milijonų pps Switching pralaidumas ne mažiau kaip: 175 Gb/s Routing lentelė: ne mažiau kaip 2048 įrašai (IPv4), ne mažiau kaip 256 įrašai (IPv6) Mac adresų lentelė: ne mažiau kaip 16000 įrašų</p>	
16.	Saugumas	<p>Turi atitikti bent šiuos sertifikatus arba lygiaverčius: CE Labeled; EN 60825-1 Safety of Laser Products-Part 1; FCC Part 15, Subpart B; EU RoHS Compliant; EN 55022 Class A; EN 55024: 1998; C-Tick; ICES-003, Class A; VCCI Class A; IEC 60825-1; IEC 60950-1, Second Edition; EN62479:2010; EN 55024; CISPR 24; IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-8</p>	

		IEC 61000-4-11; IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-3.	
17.	Emisijos	Atitikti tokius FCC part 15 Class A; VCCI Class A; EN 55022/CISPR 22 Class A arba lygiaverčius reikalavimus	
18.	QoS	Turi turėti: Srauto prioretizavimas (IEEE 802.1p); L4 prioretizavimas paremtas TCP/UDP; CoS IEEE 802.1p.	
19.	Garantija	Komutatoriui turi būti suteikiama gamintojo viso naudojamosi laikotarpio garantija (lifetime). Jei garantiniu laikotarpiu gedimas (-ai) nepašalinami per 15 darbo dienų, turi būti pateiktas naujas gaminys.	
20.	Nuoroda į gamintojo internetinį puslapį su visomis specifikacijomis arba spausdintinas gamintojo patvirtintas variantas.	Turi būti	
21.	Papildomi reikalavimai	Siūlomas komplektas turi būti visiškai naujas. Negalima siūlyti dėvėtų arba gamintojo remontuotų gaminių.	

Belaidžio tinklo prieigos taškas

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės
1.	Pavadinimas / Modelis	Nurodyti	
2.	Bevielio ryšio signalo dažnis	2,4 ir 5GHz	
3.	Antenos	Integruotos: 2.4 GHz 5 dBi omni antena (palaiko 3x3 MIMO with Spatial Diversity) 5 GHz 4 dBi omni antena (palaiko 3x3 MIMO with Spatial Diversity)	
4.	Maksimali perdavimo galia	2.4 GHz – ne mažiau kaip 30 dBm 5 GHz – ne mažiau kaip 22 dBm	
5.	Kompiuterinio kabelio jungtis	Ne mažiau kaip 2 x RJ45 10/1000 Mbps	

6.	Wi-Fi standartų palaikymas	Turi palaikyti 802.11 a/b/g/n	
7.	Šifravimo protokolai	Ne mažiau kaip WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, AES WPA2, 802.11i	
8.	Duomenų perdavimo greitis	Iki 1300 Mbps	
9.	Tinklo valdymas	VLAN – 802.1Q QoS – per vartotoją Guest tinklo izoliavimo palaikymas WMM palaikymas Lygiagrečių klientų palaikymas 200+	
10.	Darbinė aplinka	Darbinė temperatūra: ne siauresnis diapazonas kaip -10 to 70° C Darbinis drėgnumas: ne siauresniame diapazone kaip 5 - 80%, nesikondensuojantis	
11.	Montavimas	Sieninis bei lubinis montavimas. Laikikliai turi būti komplekte.	
12.	Maitinimas	Maitinimo tipas: turi atitikti 48V PoE, 802.3af Supported Maitinimo blokas: 48V, 0.5A PoE Adapteris skirtas belaidžio prieigos taškas Maksimalus galia ne didesnė kaip: 12W	
13.	Įrenginio valdymas ir stebėjimas	Turi turėti galimybę valdyti ir stebėti centralizuotai visus tokios pat rūšies įrenginius	
14.	Svoris	Turi sverti ne daugiau kaip 358g.	
15.	Įrenginio montavimas	Turi turėti galimybę tvirtinti tiek ant sienos, tiek ant lubų.	
16.	Garantija	Ne trumpesnė kaip 12 mėn.	

Ugniasienė

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės
1.	Gamintojas ir modelis	Būtina nurodyti	
2.	VPN	Site to site tuneliai: 1000 IPSec VPN klientai: ne mažiau kaip 50 plečiama iki 1000 SSL VPN klientai ne mažiau kaip 2 plečiama iki 350	

3.	Šifravimas/ autentifikavimas	Turi palaikyti (ne mažesnis pasirinkimas kaip): DES, 3DES, AES (128, 192, 256-bit)/MD5, SHA-1, Suite B Cryptography Diffie Hellman Groups 1, 2, 5, 14v RIP, OSPF, BGP	
4.	IP adreso priskyrimas	Turi palaikyti (ne mažesnis pasirinkimas kaip): (Static (DHCP, PPPoE, L2TP and PPTP client), Internal DHCP server, DHCP Relay	
5.	Maršrutizavimo protokolai	Turi palaikyti (ne mažesnis pasirinkimas kaip): BGP, OSPF, RIPv1/v2, static routes, policy-based routing prokololus	
6.	VoIP	Turi palaikyti: Full H323-v1-5, SIP	
7.	Palaikomi standartai	Turi palaikyti (ne mažesnis pasirinkimas kaip): TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, IPSec, ISAKMP/IKE, SNMP, DHCP, PPPoE, L2TP, PPTP, RADIUS, IEEE 802.3	
8.	Vidinė atimtis	Ne mažiau kaip 16 GB	
9.	Vartotojų palaikymas	Ne mažiau kaip 200 vartotojų	
10.	Bendras pralaidumas	Ne mažiau kaip 3 Gbps	
11.	IPS pralaidumas	Ne mažiau kaip 1,4 Gbps	
12.	Anti-malware pralaidumas	Ne mažiau kaip 600 Mbps	
13.	IMIX pralaidumas	Ne mažiau kaip 700 Mbps	
14.	DPI sesijos	Ne mažiau kaip 500 000	
15.	Pilnas DPI greitis:	600 Mbps	
16.	Naujų sesijų užmezgimas	Ne mažiau kaip 14.000/sec	
17.	VPN pralaidumas	Ne mažiau kaip 1,5 Gbps	
18.	Programinis palaikymas	Ne trumpiau kaip 2 metų gamintojo Cloud management, 10 Seat Endpont Protection palaikymas	
19.	Sertifikatai	Turi atitikti ICSA Firewall, ICSA Anti-Virus, FIPS 140-2, Common Criteria NDPP (Firewall and IPS), UC APL,	

		USGv6, CsFC arba atitikti lygiaverčius	
20.	Prievadai	Turi būti ne mažiau nei 4 x 2.5-GbE SFP portų	
		Turi būti ne mažiau nei 4 x 2.5-GbE portai	
		Turi būti ne mažiau nei 12 x 1-GbE portai	
		Turi būti ne mažiau nei 1 x 1GbE valdymo prievadas Turi būti ne mažiau nei 2 USB lizdai Turi būti galimybė įmontuoti antrą maitinimo šaltinį.	
21.	Komutavimo protokolai	Turi palaikyti RIP komutavimo protokolą	
		Turi palaikyti statinį IP routing komutavimo protokolą	
22.	Autentifikavimo protokolas	Turi palaikyti (ne mažesnis pasirinkimas kaip): LDAP (multiple domains), XAUTH/RADIUS, SSO, Novell, internal user database, Terminal Services, Citrix, Common Access Card (CAC)	
23.	Valdymas	Komutatorius turi būti valdomas. Valdymas per Web sąsaja.	
24.	VLAN palaikymas	Turi palaikyti ne mažiau kaip iki 256 VLAN'ų	
25.	QoS	Turi palaikyti: Bandwidth priority, max bandwidth, guaranteed bandwidth, DSCP marking, 802.1p	
26.	Dydis	Komutatorius turi būti pritaikytas montuoti į 19 colių spintą. Aukštis 1U.	
27.	Darbinė aplinka	Maitinimo šaltinis: ne mažiau 120W su galimybe pajungti antrą tokį pat maitinimo šalininį. Integruoti ne mažiau kaip 2 ventiliatoriai Maksimalus energijos suvartojimas – ne daugiau kaip 40W	
28.	Klasių atitikimas	Ne mažesni klasių atitikimas: Major regulatory FCC Class A, CE (EMC, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Class A, MSIP/KCC Class A, UL, cUL,	

		TUV/GS, CB, Mexico CoC by UL	
29.	Darbinė temperatūra	Ne siauresnis diapazonas kaip: 0°-40°	
30.	Santykinis drėgnumas	Ne siauresnis diapazonas kaip 10-90%, nesikondensuojantis	
31.	Garantija	Turi būti suteikiama ne trumpesnė kaip 24 mėn. gamintojo garantija.	
32.	Nuoroda į gamintojo internetinį puslapį su visomis specifikacijomis arba spausdintinas gamintojo patvirtintas variantas.	Turi būti	
33.	Papildomi reikalavimai	Siūlomas komplektas turi būti visiškai naujas. Negalima siūlyti dėvėtų arba gamintojo remontuotų gaminių.	

Tarnybinė stotis su programine įranga

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės
1.	Gamintojas, modelis	Nurodyti Pateikti nuorodą į gamintojo interneto svetainę, techninę dokumentaciją, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės pagrindines charakteristikas ir atitikimą techninės specifikacijos reikalavimams.	
2.	Procesorius	Ne mažiau kaip 2 procesoriui, palaikantys 64 bitų instrukcijų išplėtimą, virtualizavimo instrukcijas aparatinio lygmeniu, ne mažiau kaip 20 fizinių branduolių viename procesoriuje.	
3.	Procesorių kiekis ir našumas	Procesorių našumas turi būti: ne mažiau 22000 pagal PassMark „Average CPU Mark“ arba lygiavertis (visų atliktų testų vidurkis)	

4.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip: 192GB DDR4 2666 MTs ECC RDIMM. Atmintis plečiama ne mažiau nei iki 3TB su ne mažiau nei 24 atminties lizdų. „Memory mirroring“, „Memory sparing“ ar lygiaverčių technologijų palaikymas būtinas.	
5.	Diskiniai kaupikliai	<p>Vidiniai. Turi būti ne mažiau kaip 8 vnt. Vieno kaupiklio parametrai ne blogesni kaip - 1 TB SSD SATA 6Gbps.</p> <p>Serveris turi turėti atskirą atminties valdiklį su ne mažiau kaip 2 vnt. m.2 SSD tipo diskais su RAID1 (Mirror) palaikymu operacinei sistemai. Turi būti instaliuoti 2 vnt. ne mažesnės nei 240GB talpos M.2 diskai.</p> <p>Serveris turi palaikyti ne mažiau kaip 24 vnt. 2,5“ diskų. Privalomas SED diskų palaikymas.</p>	
6.	Vidinė flash tipo atmintis	Galimybė įstatyti ne mažiau kaip 1 vidinį USB 2.0 arba USB 3.0 priedą.	
7.	Diskų valdiklis	<p><i>RAID diskų valdiklis:</i> RAID 0,1,6,10,50,60 SAS 12 Gbps valdiklis turi turėti ne mažiau kaip 2GB spartinančios atminties ir flash atmintinę, kuri užtikrintų duomenų išsaugojimą dingus maitinimui (įtampai) neribotą laiką.</p> <p>Valdiklis privalo palaikyti loginių diskų RAID tipo migravimą į bet kurį kitą RAID tipą nestabdant diskų darbo, leisti išplėsti loginių diskų talpą nestabdant jų darbo. Valdiklis</p>	

		privalo palaikyti SSD diskus.	
8.	Tinklo plokštė:	Ne mažiau kaip 4 vnt. RJ45 10/100/1000 Base-TX prievadų, neužimant PCIe lizdo.	
9.	Kitos išorinės jungtys	<ul style="list-style-type: none"> • 2x USB 2.0-priekyje • 1x USB 3.0-viduje • 1x micro USB 2.0 priekyje • 2x USB 3.0-gale • 1 x VGA 	•
10.	Video kontroleris	Turi būti integruotas, ne mažiau 16MB RAM.	
11.	PCI jungtys	Galimybė turėti ne mažiau kaip 3x PCIe 3.0 tipo lizdus.	
12.	Konstrukcija	Serveris turi būti („Rack“ tipo)	
13.	Maitinimo šaltiniai	Ne mažiau kaip du nepriklausomi „karšto keitimo“ („Hot-plug“) ~230 V 50 Hz įrenginiai, ne mažesnio kaip 750W galingumo su atskirais įvadais ir ne mažiau kaip 94% efektyvumo prie 50% apkrovos. Pilnai sukomplektuotas serveris turi dirbti naudojant bet kurį vieną maitinimo šaltinį.	
14.	Aušinimas	Dubliuoti aušinimo moduliai, ne mažiau nei gamintojo numatyta rezervavimui užtikrinti, karšto keitimo („Hot-plug“) tipo.	
15.	Valdymo sistema	Turi būti dedikuotas valdymo kontroleris, nepriklausantis nuo OS, turintis dedikuotą valdymo tinklo jungtį 10/100/1000baseT Ethernet RJ-45. Ethernet ryšys turi būti apsaugotas ne prastesniu nei 128 bitų raktu (SSL). Valdymo kontroleris turi gauti ir registruoti pranešimus apie procesoriaus, atminties, diskų valdiklio, diskų ir kitų	

	<p>serverinės sistemos dalių darbo parametrų nukrypimus nuo normos. Turi palaikyti automatinio informavimo apie sistemos sutrikimus siuntimą elektroniniu paštu. Valdymo kontrolieris turi stebėti bei palaikyti serverio komponentų sisteminio kodo (firmware) atnaujinimus.</p> <p>Turi būti „KVM over IP“ funkcionalumas (grafinė nepriklausoma nuo operacinės sistemos sąsaja, virtuali grafinė konsolė, virtualių lokalių CD-ROM įrenginių valdymas).</p> <p>Turi palaikyti nuotolinį pilną serverio įtampos išjungimą.</p> <p>Turi palaikyti saugų visišką duomenų sunaikinimą nuotoliniu būdu visų tipų laikmenose (HDD, SSD, NVMe, flash).</p> <p>Turi palaikyti pilną sistemos nustatymų užrakinimą nuo neautorizuotų veiksmų.</p> <p>Programinė valdymo įranga, įgalinanti atlikti visų infrastruktūros komponentų stebėjimą, įskaitant serverius, serverių talpyklas, saugyklas bei tinklo komutatorius.</p> <p>Turi integruotis į Microsoft System Center, VmWare vSphere. Turi stebėti, valdyti bei atnaujinti tiek serverius, tiek modulinės serverių talpyklas.</p> <p>Turi palaikyti greitą serverių instaliavimą panaudojant šablonus. Turi stebėti, atvaizduoti bei leisti konfigūruoti VLAN nustatymus modulinėse serverių talpyklose.</p> <p>Funkcionalumui realizuoti</p>	
--	--	--

		reikalingos licencijos turi būti pateiktos.	
16.	Tarnybinės stoties būsenos indikacija:	LCD arba LED gedimų indikacijos ir lokalizacijos sistema korpuso išorėje (priekinėje serverio panelėje).	
17.	Komplektacija	Turi būti pateikti visi reikiami jungiamieji kabeliai, jungtys, tvirtinimo detalės bei priemonės, skirtos įrangos pajungimui ir funkcionavimui pagal pateiktą specifikaciją.	
18.	Suderinamumas	Siūlomas serverio modelis privalo būti sertifikuotas darbui operacinėmis sistemomis Microsoft Windows Server 2019/2016/2012 R2, 2016, 2019 (Standard /Enterprise/Datacenter Editions) 32/64-bit, Red Hat Enterprise 6, SUSE LINUX Enterprise Server 11, VMware vSphere 6.x; Informacija apie sertifikaciją turi būti pateikta oficialiame gamintojo tinklapyje.	
19.	Garantiniai įsipareigojimai	Įrangos gamintojas turi turėti sertifikuotus gamintojo aptarnavimo centrus LR teritorijoje. Ne mažesnė kaip 5 metų trukmės garantija įrangos buvimo vietoje. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai, Procesorių, atminties, diskų, maitinimo šaltinių, aušinimo modulių pakeitimas, jei įvyko išankstinis įspėjimas apie galimą jų gedimą („prefailure warranty“). Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami serverio gamintojo. Būtina	

		pateikti nuorodą į gamintojo internetinę svetainę, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją.	
20.	Įrangos naujumas	<ul style="list-style-type: none"> • Pateikiama įranga turi būti nauja. Visi vidiniai komponentai to pačio gamintojo • Pateikiama įranga negali būti gamintojo atnaujinta („Refurbished“ arba „Remarketed“). 	
21.	Operacine sistema	Vardinės licencijos skirtos Windows Server 2019 STD arba lygiavertės. Turi būti pateiktas pakankamas licencijų kiekis, leidžiantis turėti ne mažiau kaip 4 vnt. virtualių mašinų per tarnybinę stotį, papildomai turi būti pateiktas ne mažiau kaip 25 vnt. Windows Device CAL kiekvienai tarnybinei stočiai.	
22.	Aplinkos temperatūros parametrai:	SSD diskams: –40°C to 65°C	
23.	Santykinės drėgmės specifikacijos	Nuo 5% iki 95% RH su 33° aplinkoje neturinio kondensato	
24.	Vibracijos parametrai	Ne daugiau kaip 0.26 G rms nuo 5 Hz iki 350 Hz diapazone	

PC darbo vietos (BEM)

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės
1.	Procesoriaus našumas	Kompiuterio procesoriaus našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance CPU mark procesorių įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ne mažiau nei 16650	
2.	Procesoriaus branduolių kiekis	Ne mažiau kaip 2x CPU turintis ne mažiau kaip 8 fizinių, 2	

		loginių branduolius.	
3.	Procesoriaus technologija	x64, turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas, ne senesnės kaip 2016 m. technologijos.	
4.	Atmintinė	Ne mažiau 192 GB PC3-12800 DDR4	
5.	Atminties lizdų skaičius	Ne mažiau kaip 8 vnt.	
6.	Maksimali atminties talpa	Ne mažiau kaip 384 GB.	
7.	Kieti diskai	Ne mažiau 1 vnt. 256 GB SSD Serial ATA 3.0 dirbanti 6.0 Gb/s režimu.	
8.	Optinis įrenginys	Vidinis, „pilno aukščio“, DVD+/-RW.	
9.	Integruoti I/O išplėtimo lizdai	Ne mažiau kaip: Front: 2 USB 2.0, Type A 1 USB 3.1, Type A (5Gb) 1 USB 3.1, Type C (10Gb) 1 Universal Audio Jack; Internal: 1 USB 3.0 4 SATA 6Gb/s; Rear: 2 USB 2.0, Type A (with SmartPower) 4 USB 3.1, Type A (5Gb) 2 DisplayPort, 1 RJ45 Network Connector 1 Serial 1 Universal Audio Jack	
10.	Vidiniai integruoti prievadai	Ne mažiau kaip: 4 x USB 3.0, 6xUSB 2.0 2x SATA 3GB/s, 4x SATA 6GB-s.	
11.	Vaizdo posistemė	Turi būti ne mažiau kaip 8 GB, ne mažiau kaip: 4xDP, Palaikyti Nvidia CUDA technologiją arba lygiavertę technologiją. Vaizdo plokštės našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance GPU mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus https://www.videocardbenchmark.net/ ne mažiau nei 10453 Turi palaikyti <i>DirectX 12.1 OpenGL 4.5 ir suvartoti ne daugiau kaip 105 W</i>	
12.	Prievadai integruoti pagrindinės plokštės panelėje	Ne mažiau kaip: 2x USB 2.0, 1x RJ45, 2x USB 3.0	
13.	Nišų skaičius vidiniams įrenginiams (3.5"/2.5")	Ne mažiau 3 vnt.	
14.	Maitinimo blokas	Nemažiau kaip 460W, su	

		80PLUS Gold sertifikato patvirtinimu	
15.	Audio adapteris	Integruotas.	
16.	Tinklo adapteris	Integruotas, ne lėtesnis kaip 10/100/1000Mbps.	
17.	Korpusas	Tower tipo	
18.	Aplinkos parametrai	<ul style="list-style-type: none"> • Darbinės temperatūros diapazonas: 5°C iki 35°C • Diskams: -40°C iki 65° • Santykinė drėgmė: 10% iki 80% RH 	
19.	Klaviatūra	To pačio gamintojo kaip kompiuteris, bevielė klaviatūra su LT simboliais	
20.	Pelė	To pačio gamintojo kaip kompiuteris, bevielė optinė pelė	
21.	Bendri reikalavimai	Visa įranga turi būti nauja „brand new“. Atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.	
22.	Operacinė sistema	Operacinė sistema, nesenesnė kaip 2017 metų leidimo, sistemos versija turi turėti galimybę paleisti Windows programas, lietuviška šios operacinės sistemos versija, visi pataisymai. Operacinė sistema turi palaikyti 4GB ir daugiau operatyviosios atminties.	
23.	Biuro programa	To paties gamintojo kaip ir operacinė sistema, ne senesnė kaip 2018 metų leidimo su lietuvių kalbos vartotojo sąsaja, Home and Business programos versija, visi pataisymai arba lygiavertė.	
24.	Garantinė techninė priežiūra	DVD įrenginiui ir korpusui turi būti ne trumpesnė kaip 24 mėn. gamintojo garantija, visiems likusiems komponentams ir priedams taikoma ne trumpesnė kaip 36 mėn. gamintojo garantija.	

PC darbo vietos (CAD)

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės
1.	Procesoriaus našumas	Kompiuterio procesoriaus našumas pagal viešai	

		publikuojamus Passmark performance CPU mark procesorių įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ne mažiau nei 14240	
2.	Procesoriaus branduolių kiekis	Ne prastesnis kaip 6 fizinių, 2 loginių branduolių procesorius.	
3.	Procesoriaus technologija	x64, turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas, ne senesnės kaip 2016 m. technologijos.	
4.	Atmintinė	Ne mažiau 32 GB PC3-12800 DDR4	
5.	Atminties lizdų skaičius	Ne mažiau kaip 8 vnt.	
6.	Maksimali atminties talpa	Ne mažiau kaip 384 GB.	
7.	Kieti diskai	Ne mažiau 1 vnt. 256 GB SSD Serial ATA 3.0 dirbanti 6.0 Gb/s režimu.	
	Optinis įrenginys	Vidinis, „pilno aukščio“, DVD+/-RW.	
8.	Integruoti I/O išplėtimo lizdai	Ne mažiau kaip: Priekyje: 2xUSB 2.0, Type A 1xUSB 3.1, Type A (5Gb) 1xUSB 3.1, Type C (10Gb) 1xUniversal Audio Jack; Vidiniai: 1xUSB 3.0 4xSATA 6Gb/s; Gale: 2xUSB 2.0, Type A (with SmartPower) 4xUSB 3.1, Type A (5Gb), 2xDisplayPort, 1xRJ45 Network Connector, 1xSerial, 1xUniversal Audio Jack	
9.	Vidinės plokščių išplėtimo jungtys	1 x PCIe x16 Gen3; 2x PCIe x4 Gen3; 1x PCI; 1x M.2 (22x80 mm);	
10.	Vidiniai integruoti prievadai	Ne mažiau kaip: 4 x USB 3.0, 6xUSB 2.0 2xSATA 3GB/s, 4x SATA 6GB-s.	
11.	Vaizdo posistemė	Turi būti ne mažiau kaip 8 GB, ne mažiau kaip: 4xDP, Palaikyti Nvidia CUDA arba lygiavertę technologiją. Vaizdo plokšės našumas pagal viešai publikuojamus Passmark	

		performance GPU mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus https://www.videocardbenchmark.net/ ne mažiau nei 10453 Turi palaikyti <i>DirectX 12.1 OpenGL 4.5 ir suvartoti ne daugiau kaip 105 W</i>	
12.	Prievadai integruoti pagrindinės plokštės panelėje	Ne mažiau kaip: 2x USB 2.0, 1x RJ45, 2x USB 3.0	
	Nišų skaičius vidiniams įrenginiams (3.5"/2.5")	Ne mažiau 3 vnt.	
13.	Audio adapteris	Turi būti, ne prasčiau kaip 2 kanalų, 2W integruota.	
14.	Tinklo adapteris	Integruotas, ne lėtesnis kaip 10/100/1000Mbps.	
	Korpusas	Tower tipo	
15.	Klaviatūra	To pačio gamintojo kaip kompiuteris, bevielė klaviatūra su LT simboliais	
16.	Pelė	To pačio gamintojo kaip kompiuteris, bevielė optinė pelė,	
17.	Maitinimo blokas	Nemažiau kaip 460W, su 80PLUS Gold sertifikato patvirtinimu	
18.	Bendri reikalavimai	Visa įranga turi būti nauja „brand new“. Atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.	
19.	Operacinė sistema	Operacinė sistema, nesenesnė kaip 2017 metų leidimo, sistemos versija turi turėti galimybę paleisti Windows programas, lietuviška šios operacinės sistemos versija, visi pataisymai. Operacinė sistema turi palaikyti 4GB ir daugiau operatyviosios atminties.	
20.	Biuro programa	To paties gamintojo kaip ir operacinė sistema, ne senesnė kaip 2018 metų leidimo su lietuvių kalbos vartotojo sąsaja, Home and Business programos versija, visi pataisymai arba lygiavertė.	
21.	Aplinkos parametrai	<ul style="list-style-type: none"> • Darbinės temperatūros diapazonas: 5°C iki 35°C • Diskams: -40°C iki 65° • Santykinė drėgmė: 10% 	

		iki 80% RH	
22.	Garantinė techninė priežiūra	DVD įrenginiui ir korpusui turi būti ne trumpesnė kaip 24 mėn. gamintojo garantija, visiems likusiems komponentams ir priedams taikoma ne trumpesnė kaip 36 mėn. gamintojo garantija.	

Padidinto atsparumo mobilios CAD darbo vietos

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės
1.	Modelis	Nurodyti tikslų gamintojo modelį	
2.	Procesorius	Kompiuterio procesoriaus našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance CPU mark procesorių įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (ne mažiau nei 4050. Nurodyti konkretų procesoriaus modelį. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.	
3.	Architektūra	Ne mažesnė nei 64 bitai	
4.	Ekranas	Ne mažiau kaip 14" ir ne daugiau kaip 15", raiška bent 1920 x 1080 (FHD). Ekranas – pritaikytas dirbti lauko sąlygomis, matinis.	
5.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 8 GB DDR4, maksimaliai ne mažiau kaip 32 GB. Taktinis dažnis ne mažiau kaip 2400 MHz	
6.	Kietas diskas	M.2 NVMe SSD tipo, talpa ne mažiau kaip 256 GB 520 MB/s rašymo greitis , 550 MB/s skaitymo greitis	
7.	Vaizdo plokštė	Kompiuterio GPU našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance GPU mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus https://www.videocardbenchmark.net (ne mažiau nei 930 . Nurodyti konkretų GPU modelį.	
8.	Garso plokštė	Integruota, ne mažiau kaip 2 vnt	

		vidiniai garsiakalbiai, Ne silpnesni nei 84,7 dB	
9.	Tinklas	Ne blogesnis pasirinkimas kaip: Bluetooth 4.2, IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, 802.11a/b/g/n/ac	
10.	Įvestys	1 x USB 3.1 Gen 1 Type-A jungtis su Power on/Wake-up palaikymu 2 x USB 3.1 Gen 1 Type-A jungtis 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C jungtis su PowerShare palaikymu T-Bar Slot jungtis Docking port jungtis su USB Type-C ir USB Type-C Dock palaikymu 1 x HDMI 2.0 1 x RJ45 jungtis su 10/100/1000 Mb/s palaikymu 1 x RS-232 jungtis 1 xSIM kortelių skaitytuvas Ausinių ir mikrofono kombinuota įvestis	
11.	Baterijos talpa	Ne mažiau kaip 3 celių, 51 Whr greito krovimo	
12.	Korpusas	Turi atitikti ne mažesnę kaip IP-52 klasę	
13.	Garantija	Ne mažiau kaip 36 mėn.	
14.	Operacinė sistema	Kompiuteris turi būti suderintas su Microsoft Windows (naujausia Windows versija pristatymo metu) operacine sistema ir įtrauktas į Windows sertifikuotų produktų sąrašą	
15.	Kompiuterio gamintojo įsidiegti standartai	Kompiuterio gamintojas turi įsidiegti ISO 14001:2015 arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą (pateikti tai įrodančius dokumentus). Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB "Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo" nustatytus reikalavimus (RoHS)	
16.	Energijos vartojimas	<ul style="list-style-type: none"> Turi atitikti ne blogiau kaip Energy Star 7, 	

		EPEAT Silver, MIL 810G	
17.	Kitos savybės	<p>Kompiuteris komplektuojamas su visais kabeliais, adapteriais ir kitomis sudedamosiomis dalimis bei medžiagomis, reikalingomis visų užsakomos sistemos vidinių ir periferinių įrenginių sujungimui, užtikrinant sistemos funkcionavimą (pvz., maitinimo, kietojo disko kabeliai ir t.t.).</p> <p>Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“ gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.</p> <p>Kompiuteris paženklintas CE ženklu.</p> <p>Kompiuteris suprojektuotas taip, kad būtų galima pakeisti ar praplėsti operatyvinę atmintį neišardant kompiuterio.</p> <p>Adapteris baterijos krovimui – ne mažesnė galios kaip 90 W.</p> <p>Pakuotė gamyklinė, nepažeista.</p> <p>Svoris ne daugiau kaip 2,2 kg.</p>	
18.	Išorinė pelė	To pačio gamintojo bevielė optinė pelė su ratuku.	
19.	Krepšys nešiojamam kompiuteriui	Derantis krepšys, medžiaga tekstilė, tinka nešiojantiems kompiuteriams 15colių, 15.4colių, 15.5colių, 15.6colių, diržas per petį, vidiniai dirželiai nešiojamo kompiuterio tvirtinimui, pertvara.	

Mobilios CAD darbo vietos

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės
1.	Modelis	Nurodyti tikslų gamintojo modelį	
2.	Procesorius	<p>Kompiuterio procesoriaus našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance CPU mark procesorių įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (ne mažiau nei 8200.</p>	

		Nurodyti konkretų procesoriaus modelį. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.	
3.	Architektūra	Ne mažesnė nei 64 bitai	
4.	Ekranas	Ne mažiau kaip 15" ir ne daugiau kaip 15,6", raiška bent 1920 x 1080 (FHD). Ekranas – matinis.	
5.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 16 GB DDR4, maksimaliai ne mažiau kaip 32 GB., taktinis dažnis ne mažiau kaip 2400 MHz	
6.	Kietas diskas	SSD tipo, talpa ne mažiau kaip 256 GB, 520 MB/s rašymo greitis , 550 MB/s skaitymo greitis	
7.	Vaizdo plokštė	Kompiuterio GPU našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance GPU mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus https://www.videocardbenchmark.net (ne mažiau nei 930 . Nurodyti konkretų GPU modelį.	
8.	Garso plokštė	Integruota, ne mažiau kaip 2 vnt vidiniai garsiakalbiai, Ne silpnesni nei 84,7 dB	
9.	Tinklas	Ne blogesnis pasirinkimas kaip: Bluetooth 4.2, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, 802.11a/b/g/n/ac	
10.	Įvestys	Ne mažiau kaip 1 vnt. 4 in 1 kortelių skaitytuvas (MultiMediaCard, SD Memory Card, SDHC Memory Card, SDXC Memory Card), ne mažiau kaip 3 x USB 3.1 1 LAN, 1 HDMI, 1 x VGA, 1 x SmartCard Ausinių ir mikrofono kombinuota įvestis	
11.	Baterijos talpa	Ne mažiau kaip 4 celių, 68 Whr greito krovimo	
12.	Baterijos darbo laikas	Laukimo režime be WLAN su minimaliu ryškumu ne mažiau kaip 17h	
13.	Garantija	Ne mažiau kaip 36 mėn.	
14.	Operacinė sistema	Kompiuteris turi būti suderintas	

		su Microsoft Windows (naujausia Windows versija pristatymo metu) operacine sistema ir įtrauktas į Windows sertifikuotų produktų sąrašą	
15.	Kompiuterio gamintojo įsidiegti standartai	Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB "Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo" nustatytus reikalavimus (RoHS)	
16.	Kitos savybės	Atskira skaičių klaviatūra. Kompiuteris komplektuojamas su visais kabeliais, adapteriais ir kitomis sudedamosiomis dalimis bei medžiagomis, reikalingomis visų užsakomos sistemos vidinių ir periferinių įrenginių sujungimui, užtikrinant sistemos funkcionavimą (pvz., maitinimo, kietojo disko kabeliai ir t.t.). Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“ gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini. Kompiuteris paženklintas CE ženklu. Kompiuteris suprojektuotas taip, kad būtų galima pakeisti ar praplėsti operatyvinę atmintį neišardant kompiuterio. Adapteris baterijos krovimui – ne mažesnė galios kaip 65 W. Pakuotė gamyklinė, nepažeista. Svoris ne daugiau kaip 2,0 kg.	
17.	Išorinė pelė	To pačio gamintojo bevielė optinė pelė su ratuku.	
18.	Krepšys nešiojamam kompiuteriui	Derantis krepšys, medžiaga tekstilė, tinka nešiojamiems kompiuteriams 15colių, 15.4colių, 15.5colių, 15.6colių, diržas per petį, vidiniai dirželiai nešiojamo kompiuterio tvirtinimui, pertvara.	

Monitorius

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai	Rodiklių reikšmės
----------	-----------------------------	-------------------

1.	Gamintojas, modelis	Pateikti nuorodą į gamintojo interneto svetainę, techninę dokumentaciją, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės pagrindines charakteristikas ir atitikimą techninės specifikacijos reikalavimams.	
2.	Ekranų dydis	Ne mažiau kaip 24 coliai	
3.	Ekranų raiška	Ne mažiau kaip 1920 x 1200 pikseliai prie 60 Hz	
4.	Ekranų technologija	IPS	
5.	Ekranų ryškumas	Ne mažesnis maksimalus nei 300 cd/m ²	
6.	Spalvų atkūrimas	Ne blogesnis kaip 99 % sRGB	
7.	Spalvų gylis	Ne mažiau kaip 16 mln. spalvų	
8.	Kontrastas	Statinis ne blogesnis kaip 1000:1 Dinaminis ne blogesnis kaip 2 mln:1	
9.	Žiūrėjimo kampas	Vertikalus ir horizontalus ne blogesnis kaip 178 laipsnių	
10.	Reakcijos laikas	Ne blogesnis kaip 6 ms greitime režime	
11.	Pašvietimas	LED	
12.	Ekranų paviršius	Neblizgus su 3H	
13.	Stovas	Reguliuojamas aukštis (115mm), pasvirimas, pasukimas (pagal laikrodžio rodyklę ir prieš laikrodžio rodyklę), pasukamas ir įmontuotas kabelių valdyje VESA (100 mm)	
14.	Prievadai	Ne blogesnis pasirinkimas kaip : 1 x Mini DisplayPort, 1x DisplayPort (version 1.2) 1 x DisplayPort out (MST) 5 x USB 3.0 prievadai - Downstream (5 vnt. gale, iš kurių vienas skirtas baterijos krovimui), 1x USB 3.0 prievadas – Upstream 2xHDMI, 1xmDP, 1xDP, 6xUSB	
15.	Maitinimas	Maitinimas ir energijos sąnaudos Nuo 100 iki 240 VAC / 50 arba 60 Hz ± 3Hz / 1.5 A	

		Energijos suvartojimas: Iki 75W darbo režime Iki 0,5W miego režime	
16.	Sertifikatai	Turi atitikti: ENERGY STAR EPEAT Gold CECP RoHS Compliant TCO Certified Displays	
17.	Garantija	Ne trumpiau nei 36 mėn. garantija	
18.	Įrangos naujumas	Pateikiama įranga turi būti nauja. Pateikiama įranga negali būti gamintojo atnaujinta („Refurbished“ arba „Remarketed“).	
19.	Bendri reikalavimai	Visa įranga turi būti nauja „brand new“. Atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.	
20.	Privalomi laidai	Turi būti pateikti visi laidai reikalingi monitoriaus prijungimui prie kompiuterio.	

Rezervinio kopijavimo serveris su programine įranga (tinklinė failų saugykla)

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės
1.	Gamintojas, modelis	Pateikti nuorodą į gamintojo interneto svetainę, techninę dokumentaciją, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės pagrindines charakteristikas ir atitikimą techninės specifikacijos reikalavimams.	
2.	Procesorius	<ul style="list-style-type: none"> • Ne mažiau kaip 1 procesorius, • Ne mažiau kaip 4 branduolių viename procesoriuje. 	
3.	Procesorių kiekis ir našumas	<ul style="list-style-type: none"> • Procesoriaus našumas turi būti: ne mažiau 2455 pagal PassMark „Average CPU Mark“ arba lygiavertis. (visų atliktų testų vidurkis) 	
4.	Operatyvioji atmintis	<ul style="list-style-type: none"> • Ne mažiau kaip: 8GB DDR3 • Atmintis plečiama ne 	

		mažiau nei iki 64 GB su ne mažiau nei 24 atminties lizdų.	
5.	Diskiniai kaupikliai	<ul style="list-style-type: none"> • Vidiniai. Turi būti ne mažiau kaip 5 vnt. 10 TB SATA 6Gbps diskai. • Serveris turi palaikyti ne mažiau kaip 12 vnt. 3,5“ diskų. 	
6.	Diskų valdiklis	<ul style="list-style-type: none"> • RAID diskų valdiklis (ne blogesnis funkcionalumas): RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, JBOD, RAID 5 hot spare, RAID 6 hot spare, RAID 10 hot spare, RAID 1 hot spare Sata 6 • Valdiklis privalo palaikyti SSD diskus. 	
7.	Tinklo plokštė:	<ul style="list-style-type: none"> • Ne mažiau kaip 4 vnt. RJ45 10/100/1000 Base-TX prievadų. 	
8.	Kitos išorinės jungtys	<ul style="list-style-type: none"> • Ne mažiau kaip: 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1x išplėtimo jungtis 	
9.	Konstrukcija	<ul style="list-style-type: none"> • Serveris turi būti montuojamas į standartinę 19“ spintą. • Korpuso aukštis neturi viršyti 2U. 	
10.	Maitinimo blokas	Ne mažiau kaip 500W Nuo 100V iki 240V AC	
11.	Aplinkos parametrai	<ul style="list-style-type: none"> • Darbinės temperatūros diapazonas: 5°C iki 35°C • Diskams: -20°C iki 60° • Santykinė drėgmė: 5% iki 95% RH 	
12.	Energijos sunaudojimas	<ul style="list-style-type: none"> • Iki 70.58 W (sistemai) • Iki 39.11 W (HDD Hibernation) 	
13.	Triukšmo lygis	<ul style="list-style-type: none"> • Iki 41.5 dB(A) 	
14.	Komplektacija	<ul style="list-style-type: none"> • Turi būti pateikti visi reikiami jungiamieji kabeliai, jungtys, tvirtinimo detalės bei 	

		<p>priemonės, skirtos įrangos pajungimui ir montavimui į 19“ montažinę spintą, bei apjungimui su tinko įranga.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Komplekte turi būti visi priedai, būtini įrenginio montavimui spintoje. 	
15.	Suderinamumas	<ul style="list-style-type: none"> • Siūlomas serverio modelis privalo būti sertifikuotas darbui operacinėmis sistemomis Microsoft Windows Server 2019/2016/2012 R2, 2016 (Standard /Enterprise/Datacenter Editions) 32/64-bit, Red Hat Enterprise 6, SUSE LINUX Enterprise Server 11, VMware vSphere 6.x; • Informacija apie sertifikavimą turi būti pateikta oficialiame gamintojo tinklapyje. 	
16.	Garantiniai įsipareigojimai	<ul style="list-style-type: none"> • Įrangos gamintojas turi turėti sertifikuotus gamintojo aptarnavimo centrus LR teritorijoje. • Ne mažesnė kaip 3 metų trukmės garantija įrangos buvimo vietoje. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai, Procesorių, maitinimo šaltinių, aušinimo modulių pakeitimas, jei įvyko išankstinis įspėjimas apie galimą jų gedimą („prefailure warranty“). • Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami serverio gamintojo. 	
17.	Įrangos naujumas	<ul style="list-style-type: none"> • Pateikiama įranga turi būti nauja. • Pateikiama įranga negali 	

		būti gamintojo atnaujinta („Refurbished“ arba „Remarketed“).	
18.	Operacine sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Vardinės licencijos skirtos valstybinėms organizacijoms Windows Server 2019 STD arba lygiavertės. • Turi būti pateiktas pakankamas licencijų kiekis, leidžiantis turėti ne mažiau kaip 2 vnt. virtualių mašinų per tarnybinę stotį. 	
19.	Licencijų kiekis	<p>Siūlomas licencijų kiekis turi būti pakankamas atlikti rezervines kopijas tokioje aplinkoje:</p> <p>1 fizinis serveris su 6 virtualiomis Microsoft Hyper-V Server 2012/ Microsoft Hyper-V Server 2016 / Microsoft Hyper-V Server 2019 (gali būti su nemokamu naujinimu vienerių metų bėgyje) virtualizavimo programine įranga;</p> <p>2 procesoriai (kiekviename jų iki 14 branduolių) kiekviename fiziniame serveryje.</p> <p>120 virtualių mašinų.</p> <p>Visos virtualių mašinų kopijavimo sesijos turi būti laikomos vienoje duomenų bazėje ir administruojamos vienoje sąsajoje.</p>	
20.	Palaikomi rezervinio kopijavimo ir atstatymo tipai	<p>Virtualios mašinos kopijavimas turi būti atliekamas jos neišjungiant;</p> <p>Virtualios mašinos rezervinis kopijavimas turi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - būti atliekamas sudarant virtualios mašinos disko kopija (Full VM backup); - būti atliekamas kaip <i>sintetinis</i> kopijavimas (kopijuojami tik pasikeitimai, bet paskutinė atlikta kopija visada yra lygiavertė Full backup tipo kopijai, anksčiau darytos – dedublikuotos); 	

		<ul style="list-style-type: none"> - užtikrinti galimybę esant poreikiui sudaryti virtualios mašinos repliką. <p>Virtualios mašinos rezervinis atstatymas turi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - būti atliekamas atskirų failų ar viso disko lygyje, pagal administratoriaus pasirinkimą, Windows Server 2003, 2008, 2008R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019 (gali būti su nemokamu naujinimu vienerių metų bėgyje) ir Linux operacinėse sistemose; - užtikrinti galimybę kopijuoti failus iš rezervinės kopijos į veikiančią virtualią mašiną; - leisti įjungti virtualios mašinos kopiją/repliką. <p>Virtualių mašinų kopijos privalo būti saugomos panaudojant dedublikacijos ir suspaudimo technologijas.</p>	
21.	Rezervinio kopijavimo terpė	Turi užtikrinti galimybę atlikti rezervinį kopijavimą/atstatymą per SAN tinklą ar panaudojant virtualizavimo programinės įrangos įrankius.	
22.	Programinės įrangos integracija su virtualizatoriumi	Turi atlikti virtualių mašinų rezervinį kopijavimą virtualizatoriaus lygyje, nediegiant agentų į virtualių mašinų operacines sistemas;	
23.	Programinės įrangos integracija su Windows virtualiomis mašinomis	Turi būti suderinama su Windows Volume Shadow Copy Service (VSS) ir sugebėti atlikti Windows Server 2003, 2008, 2008 R2, 2016, 2019 (gali būti su nemokamu naujinimu vienerių metų bėgyje) rezervines kopijas laikmenų sistemos ir taikomųjų programų lygmenyje, pvz. AD, SQL ir pan. (File-system and Application level consistent backups);	

24.	Duomenų suspaudimas	Rezervinio kopijavimo programinė įranga turi turėti duomenų išdubliavimo (angl. - „Data deduplication“) bei duomenų kompresijos vietos taupymo ir efektyvumo didinimo technologijas.	
25.	Replikavimo galimybės	Programinė įranga turi sugebėti pagal tvarkaraštį, ar pastoviai („continuous“) replikuoti aukšto patikimumo virtualių mašinų telkinio virtualias mašinas į rezervinę tarnybinę stotį.	
26.	Palaikomos funkcijos	<p>Turi turėti galimybę atstatyti virtualias mašinas į Microsoft Azure</p> <p>Išplėstas atstatymas Microsoft Active Directory, Exchange, SharePoint and SQL Server</p> <p>Oracle atstatymas</p> <p>Turi palaikyti atsarginio duomenų kopijavimo galimybę iš darbo vietų kompiuterių (Kaip talpykla agentams)</p> <p>Turi palaikyti ne mažiau kaip 24x7 realaus laiko stebėjimą, ataskaitas ir alarmus kopijavimo infostruktūrai (tiek įtrauktų serverių tiek virtualių mašinų)</p>	
27.	Programas operacinė sistema	<p>Programinė įranga turi būti galimybę įdiegti į operacines sistemas:</p> <p>Microsoft Windows Server 2019 (turi palaikyti nemoką atnaujinimą metų bėgyje)</p> <p>Microsoft Windows Server 2016</p> <p>Microsoft Windows Server 2012 R2</p> <p>Microsoft Windows Server 2012</p> <p>Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1</p> <p>Microsoft Windows Server 2008 SP2</p> <p>Microsoft Windows 10</p> <p>Microsoft Windows 8.x</p> <p>Microsoft Windows 7 SP</p>	
28.	Gamintojo garantija	Ne mažiau 1 metų 9x5 lygio techninis palaikymas ir naujumo garantija	

Nepertraukiamo maitinimo šaltinis

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės
1.	Gamintojas, modelis	Pateikti nuorodą į gamintojo interneto svetainę, techninę dokumentaciją, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės pagrindines charakteristikas ir atitikimą techninės specifikacijos reikalavimams.	
2.	UPS topologija	On line	
3.	Talpa	Ne mažiau kaip 3000 VA	
4.	AK jungtis	Turi turėti šias jungtis: Įvesties - British BS1363A;IEC-320 C20 (ne mažiau 1 vnt.); Schuko CEE 7/EU1-16P; Išvesties jungtys: IEC 320 C13(ne mažiau kaip 8 vnt.); IEC 320 C19(ne mažiau kaip 1 vnt.); IEC Jumpers (ne mažiau kaip 3 vnt.)	
5.	Montavimas	Rack tipo, užimantis ne daugiau nei 3 U	
6.	Startavimas	Ne mažiau kaip per 3 min iki pilno užsikrovimo	
7.	Išvesties banos forma	Sinusoidinė	
8.	Energijos srauto įvertinimas	Ne blogiau kaip 459 Joul	
9.	Prievadai	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x management (RS-232) - RJ-45 • 1 x management (USB) • 1 x EPO (emergency power off) 	
10.	Išplėtimo lizdai	1 (total) / 1 (free) x SmartSlot	
11.	Privalomi laidai	<ul style="list-style-type: none"> • Serial cable - external • USB cable - external 	
12.	Rack montavimo komplektas	Privalomas	
13.	Papildomos funkcijos	Dvigubo aliarmo funkcija, LCD ekranas	
14.	Suderinami standartai	C-Tick, GOST, VDE, RoHS, EN 60950-1, REACH, EN 62040-2, EN 62040-1:2008	
15.	Prisijungimo prievadai	RS-232, USB	
16.	Garantija	Ne trumpesnė nei 12 mėn. garantija	

Antivirusinė programinė įranga

Eil. Nr.	Prekių techniniai rodikliai		Rodiklių reikšmės
1.	Licencijų skaičius	24	
2.	Programinės įrangos tipas	Kompiuterinių darbo vietų apsauga nuo virusų ir šnipinėjimo programų, su ugniasiene, bei apsauga nuo elektroninių šiukšlių. Visi programinės įrangos sprendimai privalo būti valdomi iš vienos administravimo konsolės.	
3.	Programinės įrangos gamintojas	Turi būti nurodytas.	
4.	Programinės įrangos pavadinimas ir versija	Turi būti nurodyti.	
5.	Palaikoma operacinė sistema	Kompiuterinės darbo vietos: Microsoft Windows 8 32-bit, 64-bit arba lygiavertė; Microsoft Windows 7 32-bit, 64-bit arba lygiavertė; Microsoft Windows Vista 32-bit, 64-bit arba lygiavertė ; Microsoft Windows XP arba lygiavertė; Microsoft Windows 2003 32-bit, 64-bit arba lygiavertė; Nuotolinio administravimo konsolės: Microsoft Windows 2003 (visos versijos) arba lygiavertė; Microsoft Windows 2008 (visos versijos) arba lygiavertė;	
6.	Veikimo kokybės reikalavimai	Programinė įranga privalo būti sertifikuota ICSA Labs ir West Coast Labs. Siūloma produkto versija privalo būti sertifikuota Citrix Ready sertifikatu. Informacija apie tai privalo būti paskelbta adresu. www.citrix.com/ready .	
7.	Diegimo metodai	Kompiuterinėms darbo vietoms turi būti galimybės: - diegti programinę įrangą centralizuotai iš valdymo konsolės; - diegti programinę įrangą lokaliai iš diegimo laikmenos; - diegti programinę įrangą per	

		<i>Active Directory Group Policy</i> nustatymus.	
8.	Būtinai kompiuterinių darbo vietų apsaugos funkciniai moduliai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Antiviruso modulis – programinė įranga, sauganti nuo virusų, šnipinėjimo programų; 2. Įsilaužimų prevencijos modulis (HIPS) ; 3. Įšorinių laikmenų apsaugos modulis; 4. Galimybė atstatyti užkrėstą kompiuterį į ankstesnę būseną. 	
9.	Funkciniai reikalavimai kompiuterinių darbo vietų antiviruso moduliui	<ol style="list-style-type: none"> 1. Antiviruso modulis – programinė įranga, sauganti nuo virusų, šnipinėjimo programų; 2. Ugniasienės modulis – programinė įranga, sauganti nuo įsilaužimų; 3. Apsaugos nuo elektroninių šiukšlių modulis (Anti-SPAM) 	
10.	Funkciniai reikalavimai valdymo konsolei	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turi palaikyti centralizuotą administravimą nuotoliniu būdu; 2. Turi turėti centralizuotą bendros politikos (politikų) nustatymą visiems programinės įrangos klientams; 3. Turi būti centralizuotai ir automatiškai atnaujinama klientų programinės dalies ir virusų parašų bazė, nereikalaujant sistemos įkrovimo iš naujo; 4. Turi būti suderinama su <i>Microsoft Active Directory</i> arba lygiaverte; 5. Turi turėti funkcionalumą vartotojų grupėms nustatyti skirtingus klientinės dalies konfigūracinius nustatymus, taip kuriant pasirinktai grupei bendrą saugumo taisyklių rinkinį; 7. Turi turėti ataskaitų sudarymo įvairiais pjūviais funkcionalumą, funkcionalumą atvaizduoti grafines ataskaitas. 8. Turi turėti antrinio nuotolinio administravimo serverio nustatymo galimybę – nustojus veikti vienam nuotolinio administravimo serveriui administravimas automatiškai 	

		<p>turi pereiti kitam nuotolinio administravimo serveriui.</p> <p>9. Privalo turėti techninės priežiūros įrankį: įrankių kontrolės, duomenų bazės perkėlimo, kopijavimo, duomenų bazės lentelių išvalymo.</p> <p>10. Turi turėti galimybę paveldėti taisykles (Policies) iš aukštesnio lygio nuotolinio administravimo serverio.</p>	
11.	Funkciniai reikalavimai darbo vietų ugniasienei	<p>Turi apsaugoti nuo nepageidaujamų tinklo išorinių atakų, pagal nustatytus kriterijus (pagal prievadus (<i>port</i>), programas) ribojant atakos šaltinio prieigą.</p> <p>Darbo vietų ugniasienės valdymas turi būti atliekamas centralizuotai administravimo konsolės pagalba.</p>	
12.	Atnaujinimai	<p>1. Klientinės dalies programinė įranga privalo turėti funkcionalumą parsisiųsti atnaujinimus tiesiai iš:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojo atnaujinimų serverio • Centralizuoto valdymo serverio • Kitų klientų <p>2. Klientinės dalies programinė įranga privalo turėti funkcionalumą veikti kaip atnaujinimų serveris kitiems klientams tam, kad būtų galima taupyti tinklo pralaidumo resursus.</p>	
13.	Aktualumo reikalavimas	<ul style="list-style-type: none"> • Pateikiamoms licencijoms turi būti užtikrinamas gamintojo palaikymas sutarties galiojimo laikotarpiu, užtikrinantis teisę šiuo laikotarpiu be papildomo mokesčio operatyviai gauti naujausius virusų 	

		<p>aprašus (<i>signature</i>), virusų paieškos mechanizmo (<i>engine</i>) atnaujinimus;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programinės įrangos gamintojas privalo turėti internetinį puslapį, kuriame būtų žalingų programų ir jų sukeltamų pažeidžiamumų duomenų bazė, informacija apie produktus. 	
14.	Versija	Turi būti siūloma naujausia stabili programinės įrangos versija, oficialiai gamintojo paskelbta internete.	
15.	Diegimo failas	Turi būti galimybė diegimo failą atsisiųsti internetu.	
16.	Dokumentacija	Turi būti pateikta aktuali dokumentacija, apimanti programinės įrangos įdiegimo, bendro naudojimo, administravimo, sistemos atstatymo procedūras.	
17.	Gamintojo aptarnavimo (angl. support) sąlygos	Gamintojo atstovas turi teikti nemokamą pagalbą, konsultacijas telefonu, kreipiantis į pagalbos centrą darbo dienomis darbo valandomis.	
18.	Reikalavimai programinės įrangos naudojimo taisyklėms (licencijavimui)	Licencija turi suteikti teisę perdiegti siūlomą programinę įrangą neišnaudojant papildomos licencijos. Programinės įrangos licencijavimo taisyklėse neturi būti licencija pririšama prie aparatūrinės įrangos.	
19.	Įsigytos programinės įrangos mokymai	Gamintojo atstovas pagal kliento poreikį išipareigoja praveisti mokymus diegimo ir naudojimosi klausimais. Internetinis seminaras, trukmė 1 val. (licencijos galiojimo laikotarpiu)	

20.	Licencijos galiojimo laikotarpis	Ne mažiau kaip 36 mėn.	
-----	----------------------------------	------------------------	--

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil.Nr	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Kvalifikacijos reikalavimus pagrindžiantys dokumentai	
2.	Kiti dokumentai	

Pasiūlymas galioja iki 2019-10-28 d.

Aš, žemiau pasirašęs (-iusi), patvirtinu, kad visa mūsų pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir kad mes nenuslėpėme jokios informacijos, kurią buvo prašoma pateikti konkurso dalyviui.

Aš patvirtinu, kad nedalyvavau rengiant pirkimo dokumentus ir nesu susijęs su jokia kita šiame konkurse dalyvaujančia įmone ar kita suinteresuota šalimi.

Aš suprantu, kad išaiškėjus aukščiau nurodytoms aplinkybėms būsiu pašalintas (-a) iš šio konkurso procedūros, ir mano pasiūlymas bus atmestas.

Tiekėjo vadovo arba jo įgalioto asmens
pareigos

parašas

Vardas Pavardė

Kompiuterinės technikos techninė specifikacija

Tinklo šakotuvai. Perkamas kiekis – 2 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametru reikšmės
1.	Gamintojas ir modelis	Būtina nurodyti
2.	Prievadai	Turi būti ne mažiau nei 48 x 10/100/1000 Mbps RJ-45 portų
		Turi būti ne mažiau nei 4 SFP 100/1000 Mbps portai
		Turi būti ne mažiau nei 1 x valdymo (RS-232) RJ-45 portai
		Turi būti ne mažiau nei 1 x valdymo 1 x (mikro-USB) Type B
3.	Komutavimo protokolai	Turi palaikyti RIP komutavimo protokolą
		Turi palaikyti static IP routing komutavimo protokolą
4.	Autentifikavimo protokolas	Turi palaikyti RADIUS autentifikavimo protokolą
5.	Nuotolinio valdymo protokolas	Turi palaikyti SNMP 1, RMON 1, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, TFTP, CLI protokolus
6.	Kita	Turi palaikyti DoS attack prevenciją, IPv6, half duplex mode, full duplex režimus bei Class of Service (CoS)
7.	Valdymas	Komutatorius turi būti valdomas. Valdymas per Web sąsaja.
8.	VLAN palaikymas	Turi palaikyti iki 64 VLAN'ų
9.	Dydis	Komutatorius turi būti pritaikytas montuoti į 19 colių spintą. Aukštis 1U.
10.	Darbinė aplinka	Darbinė temperatūra ne siauresniame diapazone kaip 0°C iki 55°C; Darbinė santykinė drėgmė ne siauresniame diapazone kaip nuo 15% iki 95%, nekondensuojantis; Neaktyvaus įrenginio temperatūra ne siauresniame diapazone kaip -40°C iki 70°C; Skleidžiamas triukšmas: Apkrautas iki 60dB, laukime iki 42dB
11.	Maitinimas	Dažnis: 50/60 Hz Turo būti 80plus.org sertifikatas: Achieved Miercom Certified Green Award Silver Maksimalus šilumos išsklaidymas: ne daugiau kaip 239BTU/Hr Didžiausia galia ne daugiau kaip : 70 W Laukimo galia ne daugiau kaip: 10 W
12.	Našumas	Vėlavimas: Kai 100 Mb, mažiau kaip 9.0 μs (FIFO 64-byte paketai) Kai 1000 Mb, mažiau kaip 3.5 pataisyti kaičių μs (FIFO 64-byte paketai) Kai 10 Gb/s, mažiau kaip 3.5 μs (FIFO 64-byte paketai)

		<p>Pralaidumas: ne mažiau kaip 130 milijonų pps Switching pralaidumas ne mažiau kaip: 175 Gb/s Routing lentelė: ne mažiau kaip 2048 įrašai (IPv4), ne mažiau kaip 256 įrašai (IPv6) Mac adresų lentelė: ne mažiau kaip 16000 įrašų</p>
13.	Saugumas ir sertifikatai	<p>Turi atitikti bent šiuos sertifikatus arba lygiaverčius: CE Labeled; EN 60825-1 Safety of Laser Products-Part 1; FCC Part 15, Subpart B; EU RoHS Compliant; EN 55022 Class A; EN 55024: 1998; C-Tick; ICES-003, Class A; VCCI Class A; IEC 60825-1; IEC 60950-1, Second Edition; EN62479:2010; EN 55024; CISPR 24; IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-11; IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-3.</p>
14.	Emisijos	<p>Atitikti tokius FCC part 15 Class A; VCCI Class A; EN 55022/CISPR 22 Class A arba lygiaverčius reikalavimus</p>
15.	QoS	<p>Turi turėti: Srauto prioretizavimas (IEEE 802.1p); L4 prioretizavimas paremtas TCP/UDP; CoS IEEE 802.1p.</p>
16.	Garantija	<p>Komutatoriui turi būti suteikiama gamintojo viso naudojamosi laikotarpio garantija (lifetime). Jei garantiniu laikotarpiu gedimas (-ai) nepašalinami per 15 darbo dienų, turi būti pateiktas naujas gaminys.</p>
17.	Nuoroda į gamintojo internetinį puslapį su visomis specifikacijomis arba spausdintinas gamintojo patvirtintas variantas.	<p>Turi būti</p>
18.	Papildomi reikalavimai	<p>Siūlomas komplektas turi būti visiškai naujas. Negalima siūlyti dėvėtų arba gamintojo remontuotų gaminių.</p>

POE Tinklo šakotuvai. Perkamas kiekis – 1 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
1.	Gamintojas ir modelis	Būtina nurodyti
2.	Kiekis	2 vnt.

3.	Prievadai	<p>Turi būti ne mažiau nei 48 x 10/100/1000 Mbps RJ-45 portų</p> <p>Turi būti ne mažiau nei 4 SFP 100/1000 Mbps portai</p> <p>Turi būti ne mažiau nei 1 x valdymo (RS-232) RJ-45 portai</p> <p>Turi būti ne mažiau nei 1 x valdymo 1 x (mikro-USB) Type B</p>
4.	Komutavimo protokolai	Turi palaikyti RIP komutavimo protokolą
5.		Turi palaikyti statinį IP routing komutavimo protokolą
6.	PoE galingumas	Bendras visų PoE portų galingumas ne mažiau kaip 740W
7.	Autentifikavimo protokolas	Turi palaikyti RADIUS autentifikavimo protokolą
8.	Nuotolinio valdymo protokolas	Turi palaikyti SNMP 1, RMON 1, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, TFTP, CLI protokolus
9.	Kita	Turi palaikyti DoS attack prevenciją, IPv6, half duplex mode, full duplex režimus bei Class of Service (CoS)
10.	Valdymas	Komutatorius turi būti valdomas. Valdymas per Web sąsaja.
11.	VLAN palaikymas	Turi palaikyti iki 64 VLAN'ų
12.	Dydis	Komutatorius turi būti pritaikytas montuoti į 19 colių spintą. Aukštis 1U.
13.	Darbinė aplinka	<p>Darbinė temperatūra ne siauresniame diapazone kaip 0°C iki 55°C;</p> <p>Darbinė santykinė drėgmė ne siauresniame diapazone kaip nuo 15% iki 95%, nekondensuojantis;</p> <p>Neaktyvaus įrenginio temperatūra ne siauresniame diapazone kaip -40°C iki 70°C;</p> <p>Skleidžiamas triukšmas: Apkrautas iki 60dB, laukime iki 42dB</p>
14.	Maitinimas	<p>Dažnis: 50/60 Hz</p> <p>Turo būti 80plus.org sertifikatas: Achieved Miercom Certified Green Award Silver</p> <p>Maksimalus šilumos išsklaidymas: ne daugiau kaip 239BTU/Hr</p> <p>Didžiausia galia ne daugiau kaip : 70 W</p> <p>Laukimo galia ne daugiau kaip: 10 W</p>
15.	Našumas	<p>Vėlavimas:</p> <p>Kai 100 Mb, mažiau kaip 9.0 μs (FIFO 64-byte paketai)</p> <p>Kai 1000 Mb, mažiau kaip 3.5 pataisyti kaičių μs (FIFO 64-byte paketai)</p> <p>Kai 10 Gb/s, mažiau kaip 3.5 μs (FIFO 64-byte paketai)</p> <p>Pralaidumas: ne mažiau kaip 130 milijonų pps</p> <p>Switching pralaidumas ne mažiau kaip: 175 Gb/s</p> <p>Routing lentelė: ne mažiau kaip 2048 įrašai (IPv4), ne mažiau kaip 256 įrašai (IPv6)</p> <p>Mac adresų lentelė: ne mažiau kaip 16000 įrašų</p>

16.	Saugumas	Turi atitikti bent šiuos sertifikatus arba lygiaverčius: CE Labeled; EN 60825-1 Safety of Laser Products-Part 1; FCC Part 15, Subpart B; EU RoHS Compliant; EN 55022 Class A; EN 55024: 1998; C-Tick; ICES-003, Class A; VCCI Class A; IEC 60825-1; IEC 60950-1, Second Edition; EN62479:2010; EN 55024; CISPR 24; IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-11; IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-3.
17.	Emisijos	Atitikti tokius FCC part 15 Class A; VCCI Class A; EN 55022/CISPR 22 Class A arba lygiaverčius reikalavimus
18.	QoS	Turi turėti: Srauto prioretizavimas (IEEE 802.1p); L4 prioretizavimas paremtas TCP/UDP; CoS IEEE 802.1p.
19.	Garantija	Komutatoriui turi būti suteikiama gamintojo viso naudojamosi laikotarpio garantija (lifetime). Jei garantiniu laikotarpiu gedimas (-ai) nepašalinami per 15 darbo dienų, turi būti pateiktas naujas gaminys.
20.	Nuoroda į gamintojo internetinį puslapį su visomis specifikacijomis arba spausdintinas gamintojo patvirtintas variantas.	Turi būti
21.	Papildomi reikalavimai	Siūlomas komplektas turi būti visiškai naujas. Negalima siūlyti dėvėtų arba gamintojo remontuotų gaminių.

Belaidžio tinklo prieigos taškas. Perkamas kiekis – 12 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametru reikšmės
1.	Pavadinimas / Modelis	Nurodyti
2.	Bevielio ryšio signalo dažnis	2,4 ir 5GHz
3.	Antenos	Integruotos: 2.4 GHz 5 dBi omni antena (palaiko 3x3 MIMO with Spatial Diversity) 5 GHz 4 dBi omni antena (palaiko 3x3 MIMO with Spatial Diversity)

4.	Maksimali perdavimo galia	2.4 GHz – ne mažiau kaip 30 dBm 5 GHz – ne mažiau kaip 22 dBm
5.	Kompiuterinio kabelio jungtis	Ne mažiau kaip 2 x RJ45 10/1000 Mbps
6.	Wi-Fi standartų palaikymas	Turi palaikyti 802.11 a/b/g/n
7.	Šifravimo protokolai	Ne mažiau kaip WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, AES WPA2, 802.11i
8.	Duomenų perdavimo greitis	Iki 1300 Mbps
9.	Tinklo valdymas	VLAN – 802.1Q QoS – per vartotoją Guest tinklo izoliavimo palaikymas WMM palakymas Lygiagrečių klientų palaikymas 200+
10.	Darbinė aplinka	Darbinė temperatūra: ne siauresnis diapazonas kaip - 10 to 70° C Darbinis drėgnumas: ne siauresniame diapazone kaip 5 - 80%, nesikondensuojantis
11.	Montavimas	Sieninis bei lubinis montavimas. Laikikliai turi būti komplekte.
12.	Maitinimas	Maitinimo tipas: turi atitikti 48V PoE, 802.3af Supported Maitinimo blokas: 48V, 0.5A PoE Adapteris skirtas belaidžio prieigos taškas Maksimalus galia ne didesnė kaip: 12W
13.	Įrenginio valdymas ir stebėjimas	Turi turėti galimybę valdyti ir stebėti centralizuotai visus tokios pat rūšies įrenginius
14.	Svoris	Turi sverti ne daugiau kaip 358g.
15.	Įrenginio montavimas	Turi turėti galimybę tvirtinti tiek ant sienos, tiek ant lubų.
16.	Garantija	Ne trumpesnė kaip 12 mėn.

Ugniasienė. Perkamas kiekis – 1 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametru reikšmės
1.	Gamintojas ir modelis	Būtina nurodyti
2.	VPN	Site to site tuneliai: 1000 IPSec VPN klientai: ne mažiau kaip 50 plečiama iki 1000 SSL VPN klientai ne mažiau kaip 2 plečiama iki 350
3.	Šifravimas/ autentifikavimas	Turi palaikyti (ne mažesnis pasirinkimas kaip): DES, 3DES, AES (128, 192, 256-bit)/MD5, SHA-1, Suite B Cryptography Diffie Hellman Groups 1, 2, 5, 14v RIP, OSPF, BGP
4.	IP adreso priskyrimas	Turi palaikyti (ne mažesnis pasirinkimas kaip): (Static

		(DHCP, PPPoE, L2TP and PPTP client), Internal DHCP server, DHCP Relay
5.	Maršrutizavimo protokolai	Turi palaikyti (ne mažesnis pasirinkimas kaip): BGP, OSPF, RIPv1/v2, static routes, policy-based routing prokololus
6.	VoIP	Turi palaikyti: Full H323-v1-5, SIP
7.	Palaikomi standartai	Turi palaikyti (ne mažesnis pasirinkimas kaip): TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, IPSec, ISAKMP/IKE, SNMP, DHCP, PPPoE, L2TP, PPTP, RADIUS, IEEE 802.3
8.	Vidinė atimtis	Ne mažiau kaip 16 GB
9.	Vartotojų palaikymas	Ne mažiau kaip 200 vartotojų
10.	Bendras pralaidumas	Ne mažiau kaip 3 Gbps
11.	IPS pralaidumas	Ne mažiau kaip 1,4 Gbps
12.	Anti-malware pralaidumas	Ne mažiau kaip 600 Mbps
13.	IMIX pralaidumas	Ne mažiau kaip 700 Mbps
14.	DPI sesijos	Ne mažiau kaip 500 000
15.	Pilnas DPI greitis:	600 Mbps
16.	Naujų sesijų užmezgimas	Ne mažiau kaip 14.000/sec
17.	VPN pralaidumas	Ne mažiau kaip 1,5 Gbps
18.	Programinis palaikymas	Ne trumpiau kaip 2 metų gamintojo Cloud management, 10 Seat Endpont Protection palaikymas
19.	Sertifikatai	Turi atitikti ICSA Firewall, ICSA Anti-Virus, FIPS 140-2, Common Criteria NDPP (Firewall and IPS), UC APL, USGv6, CsFC arba atitikti lygiaverčius
20.	Prievadai	Turi būti ne mažiau nei 4 x 2.5-GbE SFP portų
		Turi būti ne mažiau nei 4 x 2.5-GbE portai
		Turi būti ne mažiau nei 12 x 1-GbE portai
		Turi būti ne mažiau nei 1 x 1GbE valdymo prievadas Turi būti ne mažiau nei 2 USB lizdai Turi būti galimybė įmontuoti antrą maitinimo šaltinį.
21.	Komutavimo protokolai	Turi palaikyti RIP komutavimo protokolą
		Turi palaikyti statinį IP routing komutavimo protokolą
22.	Autentifikavimo protokolas	Turi palaikyti (ne mažesnis pasirinkimas kaip): LDAP (multiple domains), XAUTH/RADIUS, SSO, Novell, internal user database, Terminal Services, Citrix, Common Access Card (CAC)
23.	Valdymas	Komutatorius turi būti valdomas. Valdymas per Web sąsaja.
24.	VLAN palaikymas	Turi palaikyti ne mažiau kaip iki 256 VLAN'ų

25.	QoS	Turi palaikyti: Bandwidth priority, max bandwidth, guaranteed bandwidth, DSCP marking, 802.1p
26.	Dydis	Komutatorius turi būti pritaikytas montuoti į 19 colių spintą. Aukštis 1U.
27.	Darbinė aplinka	Maitinimo šaltinis: ne mažiau 120W su galimybe pajungti antrą tokį pat maitinimo šalinį. Integruoti ne mažiau kaip 2 ventiliatoriai Maksimalus energijos suvartojimas – ne daugiau kaip 40W
28.	Klasių atitikimas	Ne mažesni klasių atitikimas: Major regulatory FCC Class A, CE (EMC, LVD, RoHS), C-Tick, VCCI Class A, MSIP/KCC Class A, UL, cUL, TUV/GS, CB, Mexico CoC by UL
29.	Darbinė temperatūra	Ne siauresnis diapazonas kaip: 0°-40°
30.	Santykinis drėgnumas	Ne siauresnis diapazonas kaip 10-90%, nesikondensuojantis
31.	Garantija	Turi būti suteikiama ne trumpesnė kaip 24 mėn. gamintojo garantija.
32.	Nuoroda į gamintojo internetinį puslapį su visomis specifikacijomis arba spausdintinas gamintojo patvirtintas variantas.	Turi būti
33.	Papildomi reikalavimai	Siūlomas komplektas turi būti visiškai naujas. Negalima siūlyti dėvėtų arba gamintojo remontuotų gaminių.

Tarnybinė stotis su programine įranga. Perkamas kiekis – 1 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
1.	Gamintojas, modelis	Nurodyti Pateikti nuorodą į gamintojo interneto svetainę, techninę dokumentaciją, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės pagrindines charakteristikas ir atitikimą techninės specifikacijos reikalavimams.
2.	Procesorius	Ne mažiau kaip 2 procesoriui, palaikantys 64 bitų instrukcijų išplėtimą, virtualizavimo instrukcijas aparatiniu lygmeniu, ne mažiau kaip 20 fizinių branduolių viename procesoriuje.
3.	Procesorių kiekis ir našumas	Procesorių našumas turi būti: ne mažiau 22000 pagal PassMark „Average CPU Mark“ arba lygiavertis (visų atliktų testų vidurkis)
4.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip: 192GB DDR4 2666 MTs ECC RDIMM. Atmintis plečiama ne mažiau nei iki 3TB su

		ne mažiau nei 24 atminties lizdų. „Memory mirroring“, „Memory sparing“ ar lygiaverčių technologijų palaikymas būtinas.
5.	Diskiniai kaupikliai	<p>Vidiniai. Turi būti ne mažiau kaip 8 vnt. Vieno kaupiklio parametrai ne blogesni kaip - 1 TB SSD SATA 6Gbps.</p> <p>Serveris turi turėti atskirą atminties valdiklį su ne mažiau kaip 2 vnt. m.2 SSD tipo diskais su RAID1 (Mirror) palaikymu operacinei sistemai. Turi būti instaliuoti 2 vnt. ne mažesnės nei 240GB talpos M.2 diskai.</p> <p>Serveris turi palaikyti ne mažiau kaip 24 vnt. 2,5“ diskų. Privalomas SED diskų palaikymas.</p>
6.	Vidinė flash tipo atmintis	Galimybė įstatyti ne mažiau kaip 1 vidinį USB 2.0 arba USB 3.0 prievadą.
7.	Diskų valdiklis	<p><i>RAID diskų valdiklis:</i> RAID 0,1,6,10,50,60 SAS 12 Gbps valdiklis turi turėti ne mažiau kaip 2GB spartinančios atminties ir flash atmintinę, kuri užtikrintų duomenų išsaugojimą dingus maitinimui (įtampai) neribotą laiką.</p> <p>Valdiklis privalo palaikyti loginių diskų RAID tipo migravimą į bet kurią kitą RAID tipą nestabdant diskų darbo, leisti išplėsti loginių diskų talpą nestabdant jų darbo. Valdiklis privalo palaikyti SSD diskus.</p>
8.	Tinklo plokštė:	Ne mažiau kaip 4 vnt. RJ45 10/100/1000 Base-TX prievadų, neužimant PCIe lizdo.
9.	Kitos išorinės jungtys	<ul style="list-style-type: none"> • 2x USB 2.0-priekyje • 1x USB 3.0-viduje • 1x micro USB 2.0 priekyje • 2x USB 3.0-gale • 1 x VGA
10.	Video kontroleris	Turi būti integruotas, ne mažiau 16MB RAM.
11.	PCI jungtys	Galimybė turėti ne mažiau kaip 3x PCIe 3.0 tipo lizdus.
12.	Konstrukcija	Serveris turi būti („Rack“ tipo)
13.	Maitinimo šaltiniai	Ne mažiau kaip du nepriklausomi „karšto keitimo“ („Hot-plug“) ~230 V 50 Hz įrenginiai, ne mažesnio

		<p>kaip 750W galingumo su atskirais įvadais ir ne mažiau kaip 94% efektyvumo prie 50% apkrovos. Pilnai sukomplektuotas serveris turi dirbti naudojant bet kurį vieną maitinimo šaltinį.</p>
14.	Aušinimas	<p>Dubliuoti aušinimo moduliai, ne mažiau nei gamintojo numatyta rezervavimui užtikrinti, karšto keitimo („Hot-plug“) tipo.</p>
15.	Valdymo sistema	<p>Turi būti dedikuotas valdymo kontrolieris, nepriklausantis nuo OS, turintis dedikuotą valdymo tinklo jungtį 10/100/1000baseT Ethernet RJ-45. Ethernet ryšys turi būti apsaugotas ne prastesniu nei 128 bitų raktu (SSL). Valdymo kontrolieris turi gauti ir registruoti pranešimus apie procesoriaus, atminties, diskų valdiklio, diskų ir kitų serverinės sistemos dalių darbo parametrų nukrypimus nuo normos. Turi palaikyti automatinio informavimo apie sistemos sutrikimus siuntimą elektroniniu paštu. Valdymo kontrolieris turi stebėti bei palaikyti serverio komponentų sisteminio kodo (firmware) atnaujinimus.</p> <p>Turi būti „KVM over IP“ funkcionalumas (grafinė nepriklausoma nuo operacinės sistemos sąsaja, virtuali grafinė konsolė, virtualių lokalių CD-ROM įrenginių valdymas).</p> <p>Turi palaikyti nuotolinį pilną serverio įtampos išjungimą.</p> <p>Turi palaikyti saugų visišką duomenų sunaikinimą nuotoliniu būdu visų tipų laikmenose (HDD, SSD, NVMe, flash).</p> <p>Turi palaikyti pilną sistemos nustatymų užrakinimą nuo neautorizuotų veiksmų.</p> <p>Programinė valdymo įranga, įgalinanti atlikti visų infrastruktūros komponentų stebėjimą, įskaitant serverius, serverių talpyklas, saugyklas bei tinklo komutatorius.</p> <p>Turi integruotis į Microsoft System Center, VmWare vSphere. Turi stebėti, valdyti bei atnaujinti tiek serverius, tiek modulines serverių talpyklas. Turi palaikyti greitą serverių instaliavimą panaudojant šablonus. Turi stebėti, atvaizduoti bei leisti konfigūruoti VLAN nustatymus modulinėse serverių talpyklose. Funkcionalumui realizuoti reikalingos licencijos turi būti pateiktos.</p>

16.	Tarnybinės stoties būsenos indikacija:	LCD arba LED gedimų indikacijos ir lokalizacijos sistema korpuso išorėje (priekinėje serverio panelėje).
17.	Komplektacija	Turi būti pateikti visi reikiami jungiamieji kabeliai, jungtys, tvirtinimo detalės bei priemonės, skirtos įrangos pajungimui ir funkcionavimui pagal pateiktą specifikaciją.
18.	Suderinamumas	Siūlomas serverio modelis privalo būti sertifikuotas darbui operacinėmis sistemomis Microsoft Windows Server 2019/2016/2012 R2, 2016, 2019 (Standard /Enterprise/Datacenter Editions) 32/64-bit, Red Hat Enterprise 6, SUSE LINUX Enterprise Server 11, VMware vSphere 6.x; Informacija apie sertifikaciją turi būti pateikta oficialiame gamintojo tinklapyje.
19.	Garantiniai įsipareigojimai	Įrangos gamintojas turi turėti sertifikuotus gamintojo aptarnavimo centrus LR teritorijoje. Ne mažesnė kaip 5 metų trukmės garantija įrangos buvimo vietoje. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai, Procesorių, atminties, diskų, maitinimo šaltinių, aušinimo modulių pakeitimas, jei įvyko išankstinis įspėjimas apie galimą jų gedimą („prefailure warranty“). Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami serverio gamintojo. Būtina pateikti nuorodą į gamintojo internetinę svetainę, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją.
20.	Įrangos naujumas	<ul style="list-style-type: none"> • Pateikiama įranga turi būti nauja. Visi vidiniai komponentai to pačio gamintojo • Pateikiama įranga negali būti gamintojo atnaujinta („Refurbished“ arba „Remarketed“).
21.	Operacine sistema	Vardinės licencijos skirtos Windows Server 2019 STD arba lygiavertės. Turi būti pateiktas pakankamas licencijų kiekis, leidžiantis turėti ne mažiau kaip 4 vnt. virtualių mašinų per tarnybinę stotį, papildomai turi būti pateiktas ne mažiau kaip 25 vnt. Windows Device CAL kiekvienai tarnybinei stočiai.
22.	Aplinkos temperatūros parametrai:	SSD diskams: –40°C to 65°C
23.	Santykinės drėgmės specifikacijos	Nuo 5% iki 95% RH su 33° aplinkoje neturinio kondensato

24.	Vibracijos parametrai	Ne daugiau kaip 0.26 G rms nuo 5 Hz iki 350 Hz diapazone
-----	-----------------------	--

PC darbo vietos (BEM). Perkamas kiekis – 3 vnt

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametru reikšmės
1.	Procesoriaus našumas	Kompiuterio procesoriaus našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance CPU mark procesorių įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ne mažiau nei 16650
2.	Procesoriaus branduolių kiekis	Ne mažiau kaip 2x CPU turintis ne mažiau kaip 8 fizinių, 2 loginių branduolius.
3.	Procesoriaus technologija	x64, turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas, ne senesnės kaip 2016 m. technologijos.
4.	Atmintinė	Ne mažiau 192 GB PC3-12800 DDR4
5.	Atminties lizdų skaičius	Ne mažiau kaip 8 vnt.
6.	Maksimali atminties talpa	Ne mažiau kaip 384 GB.
7.	Kieti diskai	Ne mažiau 1 vnt. 256 GB SSD Serial ATA 3.0 dirbanti 6.0 Gb/s režimu.
8.	Optinis įrenginys	Vidinis, „pilno aukščio“, DVD+/-RW.
9.	Integruoti I/O išplėtimo lizdai	Ne mažiau kaip: Front: 2 USB 2.0, Type A 1 USB 3.1, Type A (5Gb) 1 USB 3.1, Type C (10Gb) 1 Universal Audio Jack; Internal: 1 USB 3.0 4 SATA 6Gb/s; Rear: 2 USB 2.0, Type A (with SmartPower) 4 USB 3.1, Type A (5Gb) 2 DisplayPort, 1 RJ45 Network Connector 1 Serial 1 Universal Audio Jack
10.	Vidiniai integruoti prievadai	Ne mažiau kaip: 4 x USB 3.0, 6xUSB 2.0 2x SATA 3GB/s, 4x SATA 6GB-s.
11.	Vaizdo posistemė	Turi būti ne mažiau kaip 8 GB, ne mažiau kaip: 4xDP, Palaikyti Nvidia CUDA technologiją arba lygiavertę technologiją. Vaizdo plokšės našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance GPU mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus https://www.videocardbenchmark.net/ ne mažiau nei 10453 Turi palaikyti <i>DirectX 12.1 OpenGL 4.5 ir suvartoti ne daugiau kaip 105 W</i>
12.	Prievadai integruoti pagrindinės plokštės panelėje	Ne mažiau kaip: 2x USB 2.0, 1x RJ45, 2x USB 3.0
13.	Nišų skaičius vidiniams įrenginiams (3.5"/2.5")	Ne mažiau 3 vnt.
14.	Maitinimo blokas	Nemažiau kaip 460W, su 80PLUS Gold sertifikato patvirtinimu
15.	Audio adapteris	Integruotas.
16.	Tinklo adapteris	Integruotas, ne lėtesnis kaip 10/100/1000Mbps.

17.	Korpusas	Tower tipo
18.	Aplinkos parametrai	<ul style="list-style-type: none"> Darbinės temperatūros diapazonas: 5°C iki 35°C Diskams: -40°C iki 65° Santykinė drėgmė: 10% iki 80% RH
19.	Klaviatūra	To pačio gamintojo kaip kompiuteris, bevielė klaviatūra su LT simboliais
20.	Pelė	To pačio gamintojo kaip kompiuteris, bevielė optinė pelė
21.	Bendri reikalavimai	Visa įranga turi būti nauja „brand new“. Atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.
22.	Operacinė sistema	Operacinė sistema, nesenesnė kaip 2017 metų leidimo, sistemos versija turi turėti galimybę paleisti Windows programas, lietuviška šios operacinės sistemos versija, visi pataisymai. Operacinė sistema turi palaikyti 4GB ir daugiau operatyviosios atminties.
23.	Biuro programa	To paties gamintojo kaip ir operacinė sistema, ne senesnė kaip 2018 metų leidimo su lietuvių kalbos vartotojo sąsaja, Home and Business programos versija, visi pataisymai arba lygiavertė.
24.	Garantinė techninė priežiūra	DVD įrenginiui ir korpusui turi būti ne trumpesnė kaip 24 mėn. gamintojo garantija, visiems likusiems komponentams ir priedams taikoma ne trumpesnė kaip 36 mėn. gamintojo garantija.

PC darbo vietos (CAD). Perkamas kiekis – 16 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
1.	Procesoriaus našumas	Kompiuterio procesoriaus našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance CPU mark procesorių įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ne mažiau nei 14240
2.	Procesoriaus branduolių kiekis	Ne prastesnis kaip 6 fizinių, 2 loginių branduolių procesorius.
3.	Procesoriaus technologija	x64, turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas, ne senesnės kaip 2016 m. technologijos.
4.	Atmintinė	Ne mažiau 32 GB PC3-12800 DDR4
5.	Atminties lizdų skaičius	Ne mažiau kaip 8 vnt.
6.	Maksimali atminties talpa	Ne mažiau kaip 384 GB.
7.	Kieti diskai	Ne mažiau 1 vnt. 256 GB SSD Serial ATA 3.0 dirbanti 6.0 Gb/s režimu.
	Optinis įrenginys	Vidinis, „pilno aukščio“, DVD+/-RW.
8.	Integruoti I/O išplėtimo lizdai	Ne mažiau kaip:

		<p>Priekyje: 2xUSB 2.0, Type A 1xUSB 3.1, Type A (5Gb) 1xUSB 3.1, Type C (10Gb) 1xUniversal Audio Jack;</p> <p>Vidiniai: 1xUSB 3.0 4xSATA 6Gb/s;</p> <p>Gale: 2xUSB 2.0, Type A (with SmartPower) 4xUSB 3.1, Type A (5Gb), 2xDisplayPort, 1xRJ45 Network Connector, 1xSerial, 1xUniversal Audio Jack</p>
9.	Vidinės plokščių išplėtimo jungtys	<p>1 x PCIe x16 Gen3;</p> <p>2x PCIe x4 Gen3;</p> <p>1x PCI;</p> <p>1x M.2 (22x80 mm);</p>
10.	Vidiniai integruoti prievadai	Ne mažiau kaip: 4 x USB 3.0, 6xUSB 2.0 2xSATA 3GB/s, 4x SATA 6GB-s.
11.	Vaizdo posistemė	<p>Turi būti ne mažiau kaip 8 GB, ne mažiau kaip: 4xDP, Palaikyti Nvidia CUDA arba lygiavertę technologiją.</p> <p>Vaizdo plokšės našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance GPU mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus https://www.videocardbenchmark.net/ ne mažiau nei 10453</p> <p>Turi palaikyti <i>DirectX 12.1 OpenGL 4.5 ir suvartoti ne daugiau kaip 105 W</i></p>
12.	Prievadai integruoti pagrindinės plokštės panelėje	Ne mažiau kaip: 2x USB 2.0, 1x RJ45, 2x USB 3.0
	Nišų skaičius vidiniams įrenginiams (3.5"/2.5")	Ne mažiau 3 vnt.
13.	Audio adapteris	Turi būti, ne prasčiau kaip 2 kanalų, 2W integruota.
14.	Tinklo adapteris	Integruotas, ne lėtesnis kaip 10/100/1000Mbps.
	Korpusas	Tower tipo
15.	Klaviatūra	To pačio gamintojo kaip kompiuteris, bevielė klaviatūra su LT simboliais
16.	Pele	To pačio gamintojo kaip kompiuteris, bevielė optinė pelė,
17.	Maitinimo blokas	Nemažiau kaip 460W, su 80PLUS Gold sertifikato patvirtinimu
18.	Bendri reikalavimai	Visa įranga turi būti nauja „brand new“. Atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.
19.	Operacinė sistema	Operacinė sistema, nesenesnė kaip 2017 metų leidimo, sistemos versija turi turėti galimybę paleisti Windows programas, lietuviška šios operacinės sistemos versija, visi pataisymai. Operacinė sistema turi palaikyti 4GB ir daugiau operatyviosios atminties.
20.	Biuro programa	To paties gamintojo kaip ir operacinė sistema, ne senesnė kaip 2018 metų leidimo su lietuvių kalbos vartotojo sąsaja, Home and Business programos

		versija, visi pataisymai arba lygiavertė.
21.	Aplinkos parametrai	<ul style="list-style-type: none"> • Darbinės temperatūros diapazonas: 5°C iki 35°C • Diskams: -40°C iki 65° • Santykinė drėgmė: 10% iki 80% RH
22.	Garantinė techninė priežiūra	DVD įrenginiui ir korpusui turi būti ne trumpesnė kaip 24 mėn. gamintojo garantija, visiems likusiems komponentams ir priedams taikoma ne trumpesnė kaip 36 mėn. gamintojo garantija.

Padidinto atsparumo mobilios CAD darbo vietos. Perkamas kiekis – 3 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametru reikšmės
1.	Modelis	Nurodyti tikslų gamintojo modelį
2.	Procesorius	Kompiuterio procesoriaus našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance CPU mark procesorių įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (ne mažiau nei 4050. Nurodyti konkretų procesoriaus modelį. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.
3.	Architektūra	Ne mažesnė nei 64 bitai
4.	Ekranas	Ne mažiau kaip 14" ir ne daugiau kaip 15", raiška bent 1920 x 1080 (FHD). Ekranas – pritaikytas dirbti lauko sąlygomis, matinis.
5.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 8 GB DDR4, maksimaliai ne mažiau kaip 32 GB. Taktinis dažnis ne mažiau kaip 2400 MHz
6.	Kietas diskas	M.2 NVMe SSD tipo, talpa ne mažiau kaip 256 GB 520 MB/s rašymo greitis, 550 MB/s skaitymo greitis
7.	Vaizdo plokštė	Kompiuterio GPU našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance GPU mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus https://www.videocardbenchmark.net (ne mažiau nei 930 . Nurodyti konkretų GPU modelį.
8.	Garso plokštė	Integruota, ne mažiau kaip 2 vnt vidiniai garsiakalbiai, Ne silpnesni nei 84,7 dB
9.	Tinklas	Ne blogesnis pasirinkimas kaip: Bluetooth 4.2, IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, 802.11a/b/g/n/ac
10.	Įvestys	1 x USB 3.1 Gen 1 Type-A jungtis su Power on/Wake-up palaikymu 2 x USB 3.1 Gen 1 Type-A jungtis 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-C jungtis su PowerShare palaikymu T-Bar Slot jungtis Docking port jungtis su USB Type-C ir USB Type-C Dock palaikymu 1 x HDMI 2.0 1 x RJ45 jungtis su 10/100/1000 Mb/s palaikymu

		1 x RS-232 jungtis 1 xSIM kortelių skaitytuvas Ausinių ir mikrofono kombinuota įvestis
11.	Baterijos talpa	Ne mažiau kaip 3 celių, 51 Whr greito krovimo
12.	Korpusas	Turi atitikti ne mažesnę kaip IP-52 klasę
13.	Garantija	Ne mažiau kaip 36 mėn.
14.	Operacinė sistema	Kompiuteris turi būti suderintas su Microsoft Windows (naujausia Windows versija pristatymo metu) operacine sistema ir įtrauktas į Windows sertifikuotų produktų sąrašą
15.	Kompiuterio gamintojo įsidiegti standartai	Kompiuterio gamintojas turi įsidiegti ISO 14001:2015 arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą (pateikti tai įrodančius dokumentus). Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB "Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo" nustatytus reikalavimus (RoHS)
16.	Energijos vartojimas	<ul style="list-style-type: none"> Turi atitikti ne blogiau kaip Energy Star 7, EPEAT Silver, MIL 810G
17.	Kitos savybės	<p>Kompiuteris komplektuojamas su visais kabeliais, adapteriais ir kitomis sudedamosiomis dalimis bei medžiagomis, reikalingomis visų užsakomos sistemos vidinių ir periferinių įrenginių sujungimui, užtikrinant sistemos funkcionavimą (pvz., maitinimo, kietojo disko kabeliai ir t.t.).</p> <p>Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“ gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.</p> <p>Kompiuteris paženklintas CE ženklu.</p> <p>Kompiuteris suprojektuotas taip, kad būtų galima pakeisti ar praplėsti operatyvinę atmintį neišardant kompiuterio.</p> <p>Adapteris baterijos krovimui – ne mažesnę galios kaip 90 W.</p> <p>Pakuotė gamyklinė, nepažeista.</p> <p>Svoris ne daugiau kaip 2,2 kg.</p>
18.	Išorinė pelė	To pačio gamintojo bevielė optinė pelė su ratuku.
19.	Krepšys nešiojamam kompiuteriui	Derantis krepšys, medžiaga tekstilė, tinka nešiojamiems kompiuteriams 15colių, 15.4colių, 15.5colių, 15.6colių, diržas per petį, vidiniai dirželiai nešiojamo kompiuterio tvirtinimui, pertvara.

Mobilios CAD darbo vietos. Perkamas kiekis – 5 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
1.	Modelis	Nurodyti tikslų gamintojo modelį
2.	Procesorius	Kompiuterio procesoriaus našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance CPU mark procesorių įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (ne mažiau

		nei 8200. Nurodyti konkretų procesoriaus modelį. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.
3.	Architektūra	Ne mažesnė nei 64 bitai
4.	Ekranas	Ne mažiau kaip 15" ir ne daugiau kaip 15,6", raiška bent 1920 x 1080 (FHD). Ekranas – matinis.
5.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 16 GB DDR4, maksimaliai ne mažiau kaip 32 GB., taktinis dažnis ne mažiau kaip 2400 MHz
6.	Kietas diskas	SSD tipo, talpa ne mažiau kaip 256 GB, 520 MB/s rašymo greitis , 550 MB/s skaitymo greitis
7.	Vaizdo plokštė	Kompiuterio GPU našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance GPU mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus https://www.videocardbenchmark.net (ne mažiau nei 930 . Nurodyti konkretų GPU modelį.
8.	Garso plokštė	Integruota, ne mažiau kaip 2 vnt vidiniai garsiakalbiai, Ne silpnesni nei 84,7 dB
9.	Tinklas	Ne blogesnis pasirinkimas kaip: Bluetooth 4.2, Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, 802.11a/b/g/n/ac
10.	Įvestys	Ne mažiau kaip 1 vnt. 4 in 1 kortelių skaitytuvas (MultiMediaCard, SD Memory Card, SDHC Memory Card, SDXC Memory Card), ne mažiau kaip 3 x USB 3.1 1 LAN, 1 HDMI, 1 x VGA, 1 x SmartCard Ausinių ir mikrofono kombinuota įvestis
11.	Baterijos talpa	Ne mažiau kaip 4 celių, 68 Whr greito krovimo
12.	Baterijos darbo laikas	Laukimo režime be WLAN su minimaliu ryškumu ne mažiau kaip 17h
13.	Garantija	Ne mažiau kaip 36 mėn.
14.	Operacinė sistema	Kompiuteris turi būti suderintas su Microsoft Windows (naujausia Windows versija pristatymo metu) operacine sistema ir įtrauktas į Windows sertifikuotų produktų sąrašą
15.	Kompiuterio gamintojo įsidiegti standartai	Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB "Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo" nustatytus reikalavimus (RoHS)
16.	Kitos savybės	Atskira skaičių klaviatūra. Kompiuteris komplektuojamas su visais kabeliais, adapteriais ir kitomis sudedamosiomis dalimis bei medžiagomis, reikalingomis visų užsakomos sistemos vidinių ir periferinių įrenginių sujungimui, užtikrinant sistemos funkcionavimą (pvz., maitinimo, kietojo disko kabeliai ir t.t.). Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“ gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini. Kompiuteris paženklintas CE ženklu. Kompiuteris suprojektuotas taip, kad būtų galima pakeisti ar praplėsti operatyvinę atmintį neišardant

		kompiuterio. Adapteris baterijos krovimui – ne mažesnė galios kaip 65 W. Pakuotė gamyklinė, nepažeista. Svoris ne daugiau kaip 2,0 kg.
17.	Išorinė pelė	To pačio gamintojo bevielė optinė pelė su ratuku.
18.	Krepšys nešiojamam kompiuteriui	Derantis krepšys, medžiaga tekstilė, tinka nešiojamiems kompiuteriams 15colių, 15.4colių, 15.5colių, 15.6colių, diržas per petį, vidiniai dirželiai nešiojamo kompiuterio tvirtinimui, pertvara.

Monitorius. Perkamas kiekis – 27 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametru reikšmės
1.	Gamintojas, modelis	Pateikti nuorodą į gamintojo interneto svetainę, techninę dokumentaciją, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės pagrindines charakteristikas ir atitikimą techninės specifikacijos reikalavimams.
2.	Ekrano dydis	Ne mažiau kaip 24 coliai
3.	Ekrano raiška	Ne mažiau kaip 1920 x 1200 pikseliai prie 60 Hz
4.	Ekrano technologija	IPS
5.	Ekrano ryškumas	Ne mažesnis maksimalus nei 300 cd/m ²
6.	Spalvų atkūrimas	Ne blogesnis kaip 99 % sRGB
7.	Spalvų gylis	Ne mažiau kaip 16 mln. spalvų
8.	Kontrastas	Statinis ne blogesnis kaip 1000:1 Dinaminis ne blogesnis kaip 2 mln:1
9.	Žiūrėjimo kampas	Vertikalus ir horizontalus ne blogesnis kaip 178 laipsnių
10.	Reakcijos laikas	Ne blogesnis kaip 6 ms greitime režime
11.	Pašvietimas	LED
12.	Ekrano paviršius	Neblizgus su 3H
13.	Stovas	Reguliuojamas aukštis (115mm), pasvirimas, pasukimas (pagal laikrodžio rodyklę ir prieš laikrodžio rodyklę), pasukamas ir įmontuotas kabelių valdyme VESA (100 mm)
14.	Prievadai	Ne blogesnis pasirinkimas kaip : 1 x Mini DisplayPort, 1x DisplayPort (version 1.2) 1 x DisplayPort out (MST) 5 x USB 3.0 prievadai - Downstream (5 vnt. gale, iš kurių vienas skirtas baterijos krovimui), 1x USB 3.0 prievadas – Upstream 2xHDMI , 1xmdp, 1xDP, 6xUSB

15.	Maitinimas	Maitinimas ir energijos sąnaudos Nuo 100 iki 240 VAC / 50 arba 60 Hz \pm 3Hz / 1.5 A Energijos suvartojimas: Iki 75W darbo režime Iki 0,5W miego režime
16.	Sertifikatai	Turi atitikti: ENERGY STAR EPEAT Gold CECP RoHS Compliant TCO Certified Displays
17.	Garantija	Ne trumpiau nei 36 mėn. garantija
18.	Įrangos naujumas	Pateikiama įranga turi būti nauja. Pateikiama įranga negali būti gamintojo atnaujinta („Refurbished“ arba „Remarketed“).
19.	Bendri reikalavimai	Visa įranga turi būti nauja „brand new“. Atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarketed“ komponentai neleistini.
20.	Privalomi laidai	Turi būti pateikti visi laidai reikalingi monitoriaus prijungimui prie kompiuterio.

Rezervinio kopijavimo serveris su programine įranga (tinklinė failų saugykla).

Perkamas kiekis – 1 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametru reikšmės
1.	Gamintojas, modelis	Pateikti nuorodą į gamintojo interneto svetainę, techninę dokumentaciją, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės pagrindines charakteristikas ir atitikimą techninės specifikacijos reikalavimams.
2.	Procesorius	<ul style="list-style-type: none"> • Ne mažiau kaip 1 procesorius, • Ne mažiau kaip 4 branduolių viename procesoriuje.
3.	Procesorių kiekis ir našumas	<ul style="list-style-type: none"> • Procesoriaus našumas turi būti: ne mažiau 2455 pagal PassMark „Average CPU Mark“ arba lygiavertis. (visų atliktų testų vidurkis)
4.	Operatyvioji atmintis	<ul style="list-style-type: none"> • Ne mažiau kaip: 8GB DDR3 • Atmintis plečiama ne mažiau nei iki 64 GB su ne mažiau nei 24 atminties lizdų.
5.	Diskiniai kaupikliai	<ul style="list-style-type: none"> • Vidiniai. Turi būti ne mažiau kaip 5 vnt. 10 TB SATA 6Gbps diskai. • Serveris turi palaikyti ne mažiau kaip 12 vnt. 3,5“ diskų.
6.	Diskų valdiklis	<ul style="list-style-type: none"> • RAID diskų valdiklis (ne blogesnis funkcionalumas): RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, JBOD, RAID 5 hot spare, RAID 6 hot spare, RAID 10 hot spare, RAID 1 hot spare Sata 6

		<ul style="list-style-type: none"> • Valdiklis privalo palaikyti SSD diskus.
7.	Tinklo plokštė:	<ul style="list-style-type: none"> • Ne mažiau kaip 4 vnt. RJ45 10/100/1000 Base-TX prievadų.
8.	Kitos išorinės jungtys	<ul style="list-style-type: none"> • Ne mažiau kaip: 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0, 1x išplėtimo jungtis
9.	Konstrukcija	<ul style="list-style-type: none"> • Serveris turi būti montuojamas į standartinę 19“ spintą. • Korpuso aukštis neturi viršyti 2U.
10.	Maitinimo blokas	Ne mažiau kaip 500W Nuo 100V iki 240V AC
11.	Aplinkos parametrai	<ul style="list-style-type: none"> • Darbinės temperatūros diapazonas: 5°C iki 35°C • Diskams: -20°C iki 60° • Santykinė drėgmė: 5% iki 95% RH
12.	Energijos sunaudojimas	<ul style="list-style-type: none"> • Iki 70.58 W (sistemai) • Iki 39.11 W (HDD Hibernation)
13.	Triukšmo lygis	<ul style="list-style-type: none"> • Iki 41.5 dB(A)
14.	Komplektacija	<ul style="list-style-type: none"> • Turi būti pateikti visi reikiami jungiamieji kabeliai, jungtys, tvirtinimo detalės bei priemonės, skirtos įrangos pajungimui ir montavimui į 19“ montažinę spintą, bei apjungimui su tinko įranga. • Komplekte turi būti visi priedai, būtini įrenginio montavimui spintoje.
15.	Suderinamumas	<ul style="list-style-type: none"> • Siūlomas serverio modelis privalo būti sertifikuotas darbui operacinėmis sistemomis Microsoft Windows Server 2019/2016/2012 R2, 2016 (Standard /Enterprise/Datacenter Editions) 32/64-bit, Red Hat Enterprise 6, SUSE LINUX Enterprise Server 11, VMware vSphere 6.x; • Informacija apie sertifikavimą turi būti pateikta oficialiame gamintojo tinklapyje.
16.	Garantiniai įsipareigojimai	<ul style="list-style-type: none"> • Įrangos gamintojas turi turėti sertifikuotus gamintojo aptarnavimo centrus LR teritorijoje. • Ne mažesnė kaip 3 metų trukmės garantija įrangos buvimo vietoje. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai, Procesorių, maitinimo šaltinių, aušinimo modulių pakeitimas, jei įvyko išankstinis įspėjimas apie galimą jų gedimą („prefailure warranty“). • Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami serverio gamintojo.
17.	Įrangos naujumas	<ul style="list-style-type: none"> • Pateikiama įranga turi būti nauja. • Pateikiama įranga negali būti gamintojo atnaujinta („Refurbished“ arba „Remarketed“).
18.	Operacine sistema	<ul style="list-style-type: none"> • Vardinės licencijos skirtos valstybinėms

		<p>organizacijoms Windows Server 2019 STD arba lygiavertės.</p> <ul style="list-style-type: none"> Turi būti pateiktas pakankamas licencijų kiekis, leidžiantis turėti ne mažiau kaip 2 vnt. virtualių mašinų per tarnybinę stotį.
19.	Licencijų kiekis	<p>Siūlomas licencijų kiekis turi būti pakankamas atlikti rezervines kopijas tokioje aplinkoje: 1 fizinis serveris su 6 virtualiomis Microsoft Hyper-V Server 2012/ Microsoft Hyper-V Server 2016 / Microsoft Hyper-V Server 2019 (gali būti su nemokamu naujinimu vienerių metų bėgyje) virtualizavimo programine įranga; 2 procesoriai (kiekviename jų iki 14 branduolių) kiekviename fiziniame serveryje. 120 virtualių mašinų. Visos virtualių mašinų kopijavimo sesijos turi būti laikomos vienoje duomenų bazėje ir administruojamos vienoje sąsajoje.</p>
20.	Palaikomi rezervinio kopijavimo ir atstatymo tipai	<p>Virtualios mašinos kopijavimas turi būti atliekamas jos neišjungiant; Virtualios mašinos rezervinis kopijavimas turi:</p> <ul style="list-style-type: none"> būti atliekamas sudarant virtualios mašinos disko kopija (Full VM backup); būti atliekamas kaip <i>sintetinis</i> kopijavimas (kopijuojami tik pasikeitimai, bet paskutinė atlikta kopija visada yra lygiavertė Full backup tipo kopijai, ankščiau darytos – dedublikuotos); užtikrinti galimybę esant poreikiui sudaryti virtualios mašinos repliką. <p>Virtualios mašinos rezervinis atstatymas turi:</p> <ul style="list-style-type: none"> būti atliekamas atskirų failų ar viso disko lygyje, pagal administratoriaus pasirinkimą, Windows Server 2003, 2008, 2008R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019 (gali būti su nemokamu naujinimu vienerių metų bėgyje) ir Linux operacinėse sistemose; užtikrinti galimybę kopijuoti failus iš rezervinės kopijos į veikiančią virtualią mašiną; leisti įjungti virtualios mašinos kopiją/repliką. <p>Virtualių mašinų kopijos privalo būti saugomos panaudojant dedublikacijos ir suspaudimo technologijas.</p>
21.	Rezervinio kopijavimo terpė	<p>Turi užtikrinti galimybę atlikti rezervinį kopijavimą/atstatymą per SAN tinklą ar panaudojant virtualizavimo programinės įrangos įrankius.</p>
22.	Programinės įrangos integracija su virtualizatoriumi	<p>Turi atlikti virtualių mašinų rezervinį kopijavimą virtualizatoriaus lygyje, nediegiant agentų į virtualių mašinų operacines sistemas;</p>
23.	Programinės įrangos integracija su Windows virtualiomis mašinomis	<p>Turi būti suderinama su Windows Volume Shadow Copy Service (VSS) ir sugebėti atlikti Windows Server 2003, 2008, 2008 R2, 2016, 2019 (gali būti su</p>

		nemokamu naujinimu vienerių metų bėgyje) rezervines kopijas laikmenų sistemos ir taikomųjų programų lygmenyje, pvz. AD, SQL ir pan. (File-system and Application level consistent backups);
24.	Duomenų suspaudimas	Rezervinio kopijavimo programinė įranga turi turėti duomenų išdubliavimo (angl. - „Data deduplication“) bei duomenų kompresijos vietos taupymo ir efektyvumo didinimo technologijas.
25.	Replikavimo galimybės	Programinė įranga turi sugebėti pagal tvarkaraštį, ar pastoviai („continuous“) replikuoti aukšto patikimumo virtualių mašinų telkinio virtualias mašinas į rezervinę tarnybinę stotį.
26.	Palaikomos funkcijos	Turi turėti galimybę atstatyti virtualias mašinas į Microsoft Azure Išplėstas atstatymas Microsoft Active Directory, Exchange, SharePoint and SQL Server Oracle atstatymas Turi palaikyti atsarginio duomenų kopijavimo galimybę iš darbo vietų kompiuterių (Kaip talpykla agentams) Turi palaikyti ne mažiau kaip 24x7 realaus laiko stebėjimą, ataskaitas ir aliarmus kopijavimo infrastruktūrai (tiek įtrauktų serverių tiek virtualių mašinų)
27.	Programas operacinė sistema	Programinę įranga turi būti galimybę įdiegti į operacines sistemas: Microsoft Windows Server 2019 (turi palaikytu nemoką atnaujinimą metų bėgyje) Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 Microsoft Windows Server 2008 SP2 Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 8.x Microsoft Windows 7 SP
28.	Gamintojo garantija	Ne mažiau 1 metų 9x5 lygio techninis palaikymas ir naujumo garantija

Nepertraukiamo maitinimo šaltinis. Perkamas kiekis – 1 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametru reikšmės
1.	Gamintojas, modelis	Pateikti nuorodą į gamintojo interneto svetainę, techninę dokumentaciją, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės pagrindines charakteristikas ir atitikimą techninės specifikacijos reikalavimams.
2.	UPS topologija	On line
3.	Talpa	Ne mažiau kaip 3000 VA
4.	AK jungtis	Turi turėtis šias jungtis: Įvesties - British BS1363A;IEC-320 C20 (ne mažiau 1 vnt.); Schuko CEE 7/EU1-16P;

		Išvesties jungtys: IEC 320 C13(ne mažiau kaip 8 vnt.); IEC 320 C19(ne mažiau kaip 1 vnt.); IEC Jumpers (ne mažiau kaip 3 vnt.)
5.	Montavimas	Rack tipo, užimantis ne daugiau nei 3 U
6.	Startavimas	Ne mažiau kaip per 3 min iki pilno užsikrovimo
7.	Išvesties banos forma	Sinusoidinė
8.	Energijos srauto įvertinimas	Ne blogiau kaip 459 Joul
9.	Prievadai	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x management (RS-232) - RJ-45 • 1 x management (USB) • 1 x EPO (emergency power off)
10.	Išplėtimo lizdai	1 (total) / 1 (free) x SmartSlot
11.	Privalomi laidai	<ul style="list-style-type: none"> • Serial cable - external • USB cable - external
12.	Rack montavimo komplektas	Privalomas
13.	Papildomos funkcijos	Dvigubo aliarmo funkcija, LCD ekranas
14.	Suderinami standartai	C-Tick, GOST, VDE, RoHS, EN 60950-1, REACH, EN 62040-2, EN 62040-1:2008
15.	Prisijungimo prievadai	RS-232, USB
16.	Garantija	Ne trumpesnė nei 12 mėn. garantija

Antivirusinė programinė įranga. Perkamas kiekis – 1 vnt.

Eil. Nr.	Įrangos / parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametru reikšmės
1.	Licencijų skaičius	24
2.	Programinės įrangos tipas	Kompiuterinių darbo vietų apsauga nuo virusų ir šnipinėjimo programų, su ugniasiene, bei apsauga nuo elektroninių šiukšlių. Visi programinės įrangos sprendimai privalo būti valdomi iš vienos administravimo konsolės.
3.	Programinės įrangos gamintojas	Turi būti nurodytas.
4.	Programinės įrangos pavadinimas ir versija	Turi būti nurodyti.
5.	Palaikoma operacinė sistema	Kompiuterinės darbo vietos: Microsoft Windows 8 32-bit, 64-bit arba lygiavertė; Microsoft Windows 7 32-bit, 64-bit arba lygiavertė; Microsoft Windows Vista 32-bit, 64-bit arba lygiavertė ; Microsoft Windows XP arba lygiavertė; Microsoft Windows 2003 32-bit, 64-bit arba lygiavertė; Nuotolinio administravimo konsolės: Microsoft Windows 2003 (visos versijos) arba lygiavertė; Microsoft Windows 2008 (visos versijos) arba lygiavertė;
6.	Veikimo kokybės reikalavimai	Programinė įranga privalo būti sertifikuota ICSA Labs ir West Coast Labs. Siūloma produkto versija privalo būti sertifikuota

		Citrix Ready sertifikatu. Informacija apie tai privalo būti paskelbta adresu. www.citrix.com/ready .
7.	Diegimo metodai	Kompiuterinėms darbo vietoms turi būti galimybės: - diegti programinę įrangą centralizuotai iš valdymo konsolės; - diegti programinę įrangą lokaliai iš diegimo laikmenos; - diegti programinę įrangą per <i>Active Directory Group Policy</i> nustatymus.
8.	Būtinai kompiuterinių darbo vietų apsaugos funkciniai moduliai	1. Antiviruso modulis – programinė įranga, sauganti nuo virusų, šnipinėjimo programų; 2. Įsilaužimų prevencijos modulis (HIPS) ; 3. Išorinių laikmenų apsaugos modulis; 4. Galimybė atstatyti užkrėtą kompiuterį į ankstesnę būseną.
9.	Funkciniai reikalavimai kompiuterinių darbo vietų antiviruso moduliui	1. Antiviruso modulis – programinė įranga, sauganti nuo virusų, šnipinėjimo programų; 2. Ugniasienės modulis – programinė įranga, sauganti nuo įsilaužimų; 3. Apsaugos nuo elektroninių šiukšlių modulis (Anti-SPAM)
10.	Funkciniai reikalavimai valdymo konsolėi	1. Turi palaikyti centralizuotą administravimą nuotoliniu būdu; 2. Turi turėti centralizuotą bendros politikos (politikų) nustatymą visiems programinės įrangos klientams; 3. Turi būti centralizuotai ir automatiškai atnaujinama klientų programinės dalies ir virusų parašų bazė, nereikalaujant sistemos įkrovimo iš naujo; 4. Turi būti suderinama su <i>Microsoft Active Directory</i> arba lygiaverte; 5. Turi turėti funkcionalumą vartotojų grupėms nustatyti skirtingus klientinės dalies konfigūracinius nustatymus, taip kuriant pasirinktai grupei bendrą saugumo taisyklių rinkinį; 7. Turi turėti ataskaitų sudarymo įvairiais pjūviais funkcionalumą, funkcionalumą atvaizduoti grafines ataskaitas. 8. Turi turėti antrinio nuotolinio administravimo serverio nustatymo galimybę – nustojus veikti vienam nuotolinio administravimo serveriui administravimas automatiškai turi pereiti kitam nuotolinio administravimo serveriui. 9. Privalo turėti techninės priežiūros įrankį: įrankių kontrolės, duomenų bazės perkėlimo, kopijavimo, duomenų bazės lentelių išvalymo. 10. Turi turėti galimybę paveldėti taisykles (Policies) iš aukštesnio lygio nuotolinio administravimo serverio.
11.	Funkciniai reikalavimai darbo vietų ugniasienei	Turi apsaugoti nuo nepageidaujamo tinklo išorinių atakų, pagal nustatytus kriterijus (pagal prievadus (<i>port</i>), programas) ribojant atakos šaltinio prieigą. Darbo vietų ugniasienės valdymas turi būti atliekamas

		centralizuotai administravimo konsolės pagalba.
12.	Atnaujinimai	<p>1. Klientinės dalies programinė įranga privalo turėti funkcionalumą parsisiųsti atnaujinimus tiesiai iš:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojo atnaujinimų serverio • Centralizuoto valdymo serverio • Kitų klientų <p>2. Klientinės dalies programinė įranga privalo turėti funkcionalumą veikti kaip atnaujinimų serveris kitiems klientams tam, kad būtų galima taupyti tinklo pralaidumo resursus.</p>
13.	Aktualumo reikalavimas	<ul style="list-style-type: none"> • Pateikiamoms licencijoms turi būti užtikrinamas gamintojo palaikymas sutarties galiojimo laikotarpiu, užtikrinantis teisę šiuo laikotarpiu be papildomo mokesčio operatyviai gauti naujausius virusų aprašus (<i>signature</i>), virusų paieškos mechanizmo (<i>engine</i>) atnaujinimus; • Programinės įrangos gamintojas privalo turėti internetinį puslapį, kuriame būtų žalingų programų ir jų sukeltų pažeidžiamųjų duomenų bazė, informacija apie produktus.
14.	Versija	Turi būti siūloma naujausia stabili programinės įrangos versija, oficialiai gamintojo paskelbta internete.
15.	Diegimo failas	Turi būti galimybė diegimo failą atsisiųsti internetu.
16.	Dokumentacija	Turi būti pateikta aktuali dokumentacija, apimanti programinės įrangos įdiegimo, bendro naudojimo, administravimo, sistemos atstatymo procedūras.
17.	Gamintojo aptarnavimo (angl. support) sąlygos	Gamintojo atstovas turi teikti nemokamą pagalbą, konsultacijas telefonu, kreipiantis į pagalbos centrą darbo dienomis darbo valandomis.
18.	Reikalavimai programinės įrangos naudojimo taisyklėms (licencijavimui)	Licencija turi suteikti teisę perdiegti siūlomą programinę įrangą neišnaudojant papildomos licencijos. Programinės įrangos licencijavimo taisyklėse neturi būti licencija pririšama prie aparatūrinės įrangos.
19.	Įsigytos programinės įrangos mokymai	Gamintojo atstovas pagal kliento poreikį įsipareigoja pravesti mokymus diegimo ir naudojimosi klausimais. Internetinis seminaras, trukmė 1 val. (licencijos galiojimo laikotarpiu)
20.	Licencijos galiojimo laikotarpis	Ne mažiau kaip 36 mėn.

Sutarties projektas**PREKIŲ PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS**

Nr. _____

Klaipėda

2019 m. xxxx mėn. xxxx d.

Elektrinio transporto sistemos, UAB (toliau – Pirkėjas), atstovaujama direktoriaus Alvydo Naujėko, veikiančio pagal įstatus, ir uždaroji akcinė bendrovė xxxx (toliau – Pardavėjas), atstovaujama xxxx, veikiančio pagal xxxx, sudaro šią sutartį, kurioje susitaria sukurti civilinius teisinius santykius.

1 straipsnis. Sutarties objektas

1.1. Šia sutartimi Pardavėjas įsipareigoja perduoti IT įrangą, nurodytą sutarties priede Nr. 1 (toliau – Prekes) Pirkėjui nuosavybėn, o Pirkėjas įsipareigoja priimti Prekes ir sumokėti už jas kainą, nurodytą šios sutarties 2 straipsnyje.

1.2. Pardavėjas pareiškia, kad parduodamos Prekės atitinka nustatytus standartus, techninius reikalavimus, šioje sutartyje aptartas sąlygas ir Prekės yra tinkamos naudoti pagal jų paskirtį.

1.3. Pardavėjas pareiškia, kad Prekės nėra įkeistos, jų disponavimas, valdymas ar naudojimas nėra apribotas, trečiųjų asmenų pretenzijų dėl Prekių nėra.

1.4. Prekių nuosavybės teisė Pirkėjui perduodama nuo jų faktinio perdavimo Pirkėjui momento.

2 straipsnis. Prekių kaina

2.1 Prekių kaina su PVM xxxx (xxxxxx) EUR. Sutarta Prekių kaina yra nustatyta konkurso dokumentuose, negali būti keičiama iki sutarties pabaigos. Sutarties kaina gali būti peržiūrėta tik tuo atveju, jeigu pasikeis Lietuvos Respublikos įstatymai, kurie nustato valstybinių mokesčių tarifus.

3 straipsnis. Prekių priėmimas-perdavimas

3.1. Prekės pristatomos ir perduodamos Pirkėjui pagal priede Nr. 2 nustatytus terminus nuo sutarties sudarymo dienos.

3.2. Pardavėjo perduodamos Prekės turi atitikti konkurso dokumentuose ir sutartyje aptartą kiekį, kokybę, komplektiškumą, techninius reikalavimus, įpakavimą. Kartu su Prekėmis turi būti perduodami Prekių naudojimui reikalingi dokumentai: kokybės sertifikatai, naudojimo ir montavimo instrukcijos. Prekių perdavimo-priėmimo aktas pasirašomas Pardavėjui pilnai įvykdžius savo sutartinius įsipareigojimus (išskyrus garantinio aptarnavimo paslaugas). Pasirašius Prekių perdavimo-priėmimo aktą tinkamai įforminama PVM sąskaita-faktūra.

3.3. Sutartyje nustatytais terminais Pardavėjui neperdavus Prekių Pirkėjui, Pardavėjas, Pirkėjui pareikalavus, atlygina Pirkėjui sutarties nevykdymo ar netinkamo vykdymo nuostolius, kurių dydis yra po 0,02 procentai nuo neperduotų Pirkėjui prekių kainos už kiekvieną uždelstą kalendorinę dieną. Nuostoliai išskaičiuojami iš mokėtinos už Prekių kainos ne ginčo tvarka.

4 straipsnis. Atsiskaitymai ir mokėjimai

4.1. Sumą, nurodytą sutarties 2 straipsnyje už Pardavėjo perduotas Prekes Pardavėjui, Pirkėjas, sumoka ne vėliau, kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Prekių pristatymo ir kitų įsipareigojimų įvykdymo, bei priėmimo-perdavimo akto pasirašymo datos, Pardavėjui pateikus PVM sąskaitą-faktūrą.

4.2. Pirkėjui laiku nesumokėjus sutarties 2 straipsnyje nurodytos sumos, Pirkėjas, Pardavėjui pareikalavus, sumoka Pardavėjui delspinigius po 0,02 procento nuo laiku nesumokėtos sumos už kiekvieną uždelstą kalendorinę dieną.

4.3. Pardavėjas įsipareigoja nereikalauti iš Pirkėjo:

4.3.1. sumokėti visą prekės kainą, jeigu buvo pristatyta tik dalis prekių ar kiti sutartiniai įsipareigojimai nebuvo pilnai įvykdyti;

4.4. Pirkėjas, gavęs Prekes ir radęs trūkumų, sumoka už Prekes tik pilnai pašalinus trūkumus.

5 straipsnis. Atsakomybė

5.1. Šalys materialiai atsako už tai, kad sutartyje nustatyti įsipareigojimai būtų vykdomi tinkamai ir laiku Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

5.2. Šalys yra atleidžiamos nuo įsipareigojimų vykdymo ir atsakomybės tik esant nenugalimai jėgai (Force majeure). Nenugalima jėga nelaikoma tai, kad rinkoje nėra reikalingų prievolei vykdyti Prekių, sutarties šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba šalies kontrahentai pažeidžia savo prievoles ar po ofertos akceptavimo padidino kainas.

5.3. Gavęs iš Pirkėjo pranešimą (pretenziją) apie Sutarties sąlygų, nustatančių Prekių kokybę, kiekį, asortimentą, komplektiškumą, tarą, pakuotę, pažeidimą, per 30 kalendorinių dienų privalo pašalinti trūkumus ar pakeisti Prekę nauja, atitinkančią Sutarties reikalavimus.

5.4. Pardavėjas pilnai prisiima rinkos sąlygų pasikeitimo riziką.

6 straipsnis. Baigiamosios nuostatos

6.1. Ši pirkimo sutartis įsigalioja nuo jos sudarymo datos.

6.2. Sutartis pasibaigia:

6.2.1. visiškai įvykdžius sutartinius įsipareigojimus;

6.2.2. rašytiniu šalių susitarimu;

6.2.3. vienašališkai, neteisimine tvarka, nutraukus sutartį. Sutarties nutraukimas neatleidžia nuo prievolės atlyginti kitai šaliai padarytus nuostolius ar sumokėti netesybas.

6.3. Vienašališkai, neteisimine tvarka, nukentėjusi šalis turi teisę nutraukti sutartį, jeigu kita šalis iš esmės pažeidžia sutartines prievoles. Esminiai sutarties pažeidimai yra:

6.3.1. bet koks sutarties sąlygų pažeidimas. Šiuo atveju nukentėjusi šalis raštu praneša kitai šaliai apie vienašališką sutarties nutraukimą prieš 10 dienų;

6.3.2. jeigu kita šalis per papildomai nustatytą 10 dienų terminą sutarčiai įvykdyti jos neįvykdo pilnai. Tokiu atveju sutartis laikoma vienašališkai nutraukta nuo papildomo termino sutarčiai įvykdyti pasibaigimo dienos.

6.4. Pirkėjas, vienašališkai nutraukęs sutartį šios sutarties 6.3.1 ir 6.3.2 punktuose nurodytais pagrindais, turi teisę, paskelbęs naują pirkimą, sudaryti pirkimo-pardavimo sutartį su konkursą laimėjusiu teikėju. Tokiu atveju Pardavėjas atlygina Pirkėjui nuostolius, kurie sudaro Šalių sutartos Prekės kainos skirtumas tarp trečiojo asmens, su kuriuo sudaroma sutartis, pasiūlytos kainos. Taip pat Pardavėjas atlygina ir kitus Pirkėjo patirtus nuostolius dėl sutarties nutraukimo.

6.5. Šalys įsipareigoja be kitos Šalies raštiško sutikimo neatskleisti tretiesiems asmenims jokių šios sutarties sąlygų, išskyrus valstybės institucijas, kurios pagal įstatymus turi teisę gauti tokią informaciją.

6.6. Visi su šia sutartimi susiję ginčai sprendžiami derybų keliu. Nesutarus, ginčai sprendžiami LR teisme. Teritorinis teisingumas nustatomas pagal Pirkėjo buveinės adresą. Šiai sutarčiai ir ginčų sprendimui taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

6.7. Sudaryti du šios sutarties originalūs egzemplioriai lietuvių kalba, po vieną kiekvienai šaliai.

7. Sutarties priedai

7.1. Technikos pristatymo terminai

7.2. Tiekėjo pasiūlymas.

8. Šalių adresai ir parašai

PARDAVĖJAS

PIRKĖJAS

UAB „Elektrinio transporto sistemos“
Pramonės g. 8, Klaipėda
Įmonės kodas: 304216105
PVM mokėtojo kodas: LT 100010046319
Sask.Nr LT757300010146213693

(pareigos, vardas, pavardė)

A.V.

(pareigos, vardas, pavardė)

A.V.

PRIEDAS NR. 1 prie sutarties Nr. **xxxx**

Eil. Nr.	Įranga	Vienetai	Pateikti ne vėliau kaip per
1.	Tarnybinė stotis su programine įranga	1	60 d.
	Rezervinio kopijavimo serveris su programine įranga	1	
	Ugniasienė	1	
	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis	1	
	Padidinto atsparumo mobilios CAD darbo vietos	3	
	Mobilios CAD darbo vietos	5	
	Monitorius	8	
2.	Antivirusinė programinė įranga	1	70 d.
	PC darbo vietos (BEM)	3	
	PC darbo vietos (CAD)	7	
	Monitorius	10	
3.	PC darbo vietos (CAD)	9	90 d.
	Monitorius	9	
4.	Tinklo šakotuvas	2	120 d.
	POE Tinklo šakotuvas	1	
	Belaidžio tinklo prieigos taškas	12	

PARDAVĖJAS

PIRKĖJAS

UAB „Elektrinio transporto sistemos“
 Pramonės g. 8, Klaipėda
 Įmonės kodas: 304216105
 PVM mokėtojo kodas: LT 100010046319
 Sask.Nr LT757300010146213693

 (pareigos, vardas, pavardė)

 (pareigos, vardas, pavardė)

A.V.

A.V.