

PREKIŲ PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS

20__ m. ____ mėn. ____ d.

Vilnius

Viešoji įstaiga „LIETUVOS NACIONALINIS RADIJAS IR TELEVIZIJA“, juridinio asmens kodas 124241078, buveinės adresas S. Konarskio g. 49, 03123 Vilnius (toliau – **Pirkėjas**), atstovaujama [redacted], veikiančio pagal *pasirinkti* 2019-04-18 generalinio direktoriaus įsakymą Nr. 1RA-68 „Dėl viešosios įstaigos Lietuvos nacionalinio radijo ir televizijos reglamento patvirtinimo“,

ir

„Duvait“ UAB, juridinio asmens kodas 304096321, buveinės adresas Maironio g. 23-7, LT-01125, Vilnius (toliau – **Tiekėjas**), atstovaujama direktoriaus Tomo Pimpės, veikiančio pagal įmonės įstatus, kita šalis,

toliau Tiekėjas ir Pirkėjas kartu vadinami Šalimis, o atskirai – Šalimi.

ATSIŽVELGDAMOS Į TAI, KAD:

(A) 2023 m. lapkričio mėn. 9 d. atviro konkurso buvo atliktas tarptautinis viešasis pirkimas 690266 dėl Virtualizuotų tarnybinių stočių telkinio (*cluster*) įsigijimo (toliau – **Pirkimas**);

(B) Tiekėjo pasiūlymas Pirkimo procedūros metu buvo pripažintas pasiūlymu, laimėjusiu Pirkimą (toliau – **Pasiūlymas**);

(C) Tiekėjas ketina tiekti prekes Pirkėjui pagal Pirkimo dokumentus ir šią Prekių pirkimo-pardavimo sutartį (toliau – **Sutartis**);

TODĖL Šalys susitarė ir sudarė šią Sutartį.

I. SUTARTIES OBJEKTAS

1. Tiekėjas įsipareigoja Sutartyje numatytais sąlygomis perduoti Prekes, numatytas sutarties Priede Nr. 1 (toliau – **Prekės**), o Pirkėjas įsipareigoja priimti Prekes ir sumokėti už jas Tiekėjui Sutartyje nurodytais sąlygomis ir terminais.

2. Prekių komplektiškumas turi atitikti suderinto asortimento reikalavimus.

II. PREKIŲ KIEKIS IR KAINA

3. Numatomos įsigyti Prekės, jų kiekiai bei Prekių kaina nurodyti Sutarties Priede Nr. 1.

4. Sutarčiai taikoma **fiksuotos kainos** kainodara, nustatyta ir taikoma vadovaujantis Kainodaros taisyklių nustatymo metodika, patvirtinta Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. 1S-95. Pirkėjas įsipareigoja įsigyti visą Prekių kiekį.

5. **Pradinė Sutarties vertė** – 84 837,00 (*aštuoniasdešimt keturi tūkstančiai aštuoni šimtai trisdešimt septyni EUR 00 ct*) EUR be PVM [*laimėjusio tiekėjo pasiūlymo kaina be PVM, nurodyta už visą Sutartyje nurodytą perkamų prekių kiekį*].

6. **Sutarties kaina** – 84 837,00 (*aštuoniasdešimt keturi tūkstančiai aštuoni šimtai trisdešimt septyni EUR 00 ct*) EUR be PVM, PVM (21 proc.) – 17 815,77 EUR, viso su PVM – **102 652,77 (*vienas šimtas du tūkstančiai šeši šimtai penkiasdešimt du eurai ir 77 ct*)**. Į Sutarties kainą įtrauktos visos galimos tiekėjo išlaidos, susijusios su Tiekėjo įsipareigojimų pagal šią Sutartį vykdymu.

7. Sutarties kaina perskaičiuojama tuo atveju, kai teisės aktais pakeičiamas taikomas pridėtinės vertės mokestis Sutartyje nurodytoms Prekėms. Perskaičiuojama tokiu pat santykiu, koku pasikeičia pridėtinės vertės mokestis. Perskaičiavimas įforminamas Šalių pasirašomu susitarimu, kuris tampa neatsiejama Sutarties dalimi. Perskaičiuota kaina taikoma už tas Prekes,

už kurias PVM sąskaita faktūra išrašoma galiojant naujam pridėtinės vertės mokesčiui. Dėl kitų mokesčių pasikeitimo Sutarties kaina neperskaičiuojama.

8. Dėl rinkos kainų pasikeitimo Sutarties kaina neperskaičiuojama.

III. PREKIŲ KOKYBĖ

9. Prekės ir Prekių kokybė turi atitikti Sutartyje, Priede Nr. 1 nurodytus reikalavimus ir teisės aktų, reglamentuojančių Prekių kokybės, saugos, tiekimo reikalavimus bei standartus.

10. Paaiškėjus paslėptiems ir kitiems Prekių trūkumams ar jei Prekės neatitinka Sutarties reikalavimų, Tiekėjas privalo nuo pranešimo apie trūkumus gavimo dienos:

10.1. per protingą terminą, bet ne ilgiau kaip per 5 (penkias) darbo dienas Prekių trūkumus pašalinti;

10.2. per protingą terminą, bet ne ilgiau kaip per 5 (penkias) darbo dienas, Prekes pakeisti naujomis, jeigu Prekių trūkumų negalima pašalinti.

11. Prekių trūkumais laikomi neatitikimai Pirkimo sąlygų reikalavimams ir teisės aktams, reglamentuojantiems Prekių kokybę ir (ar) tiekimą, įskaitant:

11.1. negalėjimą Prekių ar jų atskirų sudedamųjų dalių naudoti pagal tiesioginę paskirtį;

11.2. Prekių neatitikimą Tiekėjo Pasiūlyme pateiktai informacijai;

11.3. Prekių pažeidimus ir kitus defektus, atsiradusius ne dėl Pirkėjo kaltės.

12. Esant Pirkėjo abejonėms dėl Prekių kokybės perdavimo-priėmimo metu, Pirkėjas gali skirti nepriklausomą Prekių kokybės ekspertizę. Jei ekspertizės metu nustatoma, kad Prekės nekokybiškos – ekspertizės išlaidas apmoka Tiekėjas, jei Prekės kokybiškos – Pirkėjas. Šalys susitaria, kad tokios ekspertizės išvados joms bus privalomos. Prekių kokybės ekspertizės atlikimo metu Prekių trūkumų pašalinimui nustatytą terminų skaičiavimas sustabdomas.

IV. PREKIŲ PRISTATYMO TERMINAI IR PERDAVIMO-PRIĖMIMO TVARKA

13. **Prekių pristatymo terminas** (įskaitant montavimą, testavimą, diegimą, konfigūravimą bei perdavimą parengtų naudojimui Prekių pagal Techninės specifikacijos reikalavimus) – 2 (du) mėnesiai nuo Sutarties pasirašymo ir įsigaliojimo. Šis terminas gali būti pratęstas ne daugiau kaip 1 (vienam) mėnesiui esant šioms aplinkybėms, jeigu pateikiami aplinkybių egzistavimą patvirtinantys dokumentai:

13.1. Tiekėjas negali vykdyti Sutartyje numatytų įsipareigojimų dėl Užsakovo neveikimo ar netinkamo veikimo, turinčio įtakos Tiekėjo įsipareigojimų įvykdymui laiku;

13.2. rinkoje egzistuoja Prekių ar jų komplektuojamų dalių trūkumas;

13.3. gamintojas nutraukia susitarimą su Tiekėju dėl Sutartyje nurodytų Prekių ar jų komplektuojamų dalių;

13.4. iškilo Prekių ar jų komplektuojamų dalių transportavimo problemos;

13.5. dėl kitų priežasčių, kurios atsirado ne dėl Tiekėjo kaltės.

14. Susiklosčius aplinkybėms, kad Šalis negali įgyvendinti savo įsipareigojimų pagal Sutartį dėl nuo Šalies nepriklausančių aplinkybių susijusių su teisės aktais, nustatančiais laikinus imperatyvius apribojimus, dėl kurių Tiekėjas negali tiekti Prekių, o Pirkėjas negali priimti Prekių nepažeidžiant teisės aktų reikalavimų, Prekių pristatymas stabdomas iki tokių teisės aktais numatytų imperatyvių apribojimų pasibaigimo. Pirkėjas nekompensuoja Tiekėjui dėl tokio sustabdymo kilusių Tiekėjo išlaidų. Jei Prekių pristatymo sustabdymas trunka ilgiau nei 90 (devyniasdešimt) dienų, Šalis turi teisę nutraukti Sutartį.

15. Tiekėjas kartu su pristatomomis Prekėmis pateikia Pirkėjui perdavimo ir priėmimo aktą už faktiškai pristatytas Prekes.

16. Pirkėjo atsakingas už Sutarties vykdymą asmuo Tiekėjo pateiktą pristatytų prekių perdavimo ir priėmimo aktą pasirašo ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas arba per šį terminą raštu pateikia Tiekėjui motyvuotą paaiškinimą, kuriame išdėstomi nustatyti trūkumai ir

nurodomi protingi, bet ne ilgesni kaip 5 (penkių) darbo dienų terminai trūkumams pašalinti. Tiekėjas Prekių trūkumus pašalina savo sąskaita ir teikia naują pristatytų Prekių perdavimo ir priėmimo aktą.

17. Pirkėjo atsakingam už Sutarties vykdymą asmeniui pasirašius pristatytų Prekių perdavimo ir priėmimo aktą, Tiekėjas ne vėliau kaip kitą darbo dieną Pirkėjui pateikia PVM sąskaitą faktūrą.

V. APMOKĖJIMO UŽ PREKES TVARKA IR TERMINAI

18. Pirkėjas Tiekėjui sumoka už tinkamas, tinkamai ir laiku pristatytas Priede Nr. 1 nurodytas Prekes per 30 (trisdešimt) dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos. Tiekėjas PVM sąskaitas faktūras teikia tik elektroniniu būdu. Elektroninės PVM sąskaitos faktūros, atitinkančios Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą, kurio nuoroda paskelbta 2017 m. spalio 16 d. Komisijos įgyvendinimo sprendime (ES) 2017/1870 dėl nuorodos į Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą ir sintaksių sąrašo paskelbimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/55/ES (OL 2017 L 266, p. 19) (toliau – Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartas), teikiamos Tiekėjo pasirinktomis priemonėmis. Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standarto neatitinkančios elektroninės PVM sąskaitos faktūros gali būti teikiamos tik naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis („E. sąskaita“ svetainė pasiekama adresu www.esaskaita.eu). Pirkėjas Tiekėjui nekompensuoja PVM sąskaitos faktūros teikimo mokesčių. Pirkėjas elektronines PVM sąskaitas faktūras priima ir apdoroja naudodamasis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis. Elektroninė PVM sąskaita faktūra suprantama kaip PVM sąskaita faktūra, išrašyta, perduota ir gauta tokiu elektroniniu formatu, kuris sudaro galimybę ją apdoroti automatinio ir elektroninio būdu. Nesant objektyvių galimybių sąskaitas pateikti pagal šiame punkte nustatytus reikalavimus, jas Tiekėjas pateikia el. paštu.

19. Visi atsiskaitymai pagal šią Sutartį atliekami eurais.

20. Šalys susitaria taikyti tokią Pirkėjo mokėjimų, atliekamų pagal šią Sutartį, įskaitymo tvarką: (i) pirmąją eilę yra įskaitomi Tiekėjo reikalavimai, susiję su mokėjimo prievolių už pagal šią Sutartį pristatytas Prekes įvykdymu; (ii) antrąją eilę yra įskaitomi Tiekėjo reikalavimai, susiję su netesybų, delspinigių arba nuostolių pagal šią Sutartį atlyginimu; (iii) trečiąją eilę yra įskaitomos kitos Pirkėjo Tiekėjui mokėtinos sumos (jei tokių yra).

21. Jei mokėjimai pagal šią Sutartį yra tarptautiniai, taikoma SHA atsiskaitymų schema (mokančioji Šalis sumoka banko mokesčius už tarptautinį mokėjimo nurodymą, o užsienio bankų mokesčius sumoka mokėjimą priimanti Šalis).

22. Pirkėjas turi teisę sulaikyti apmokėjimą Tiekėjui, jei Tiekėjas pateikė PVM sąskaitą faktūrą netinkamu būdu.

23. Jei Tiekėjui pagal šią Sutartį yra priskaičiuoti delspinigiai, baudos ir (ar) nuostoliai, Pirkėjo už Prekes mokėtina suma mažinama priskaičiuotų delspinigių, baudų ir (ar) nuostolių suma. Taip pat Pirkėjas turi teisę priskaičiuotus delspinigius, baudas ir (ar) nuostolius išskačiuoti iš bet kokių Tiekėjui mokėjimų, prieš tai pranešęs Tiekėjui.

24. Pirkėjas sumoka Tiekėjui 30 (trisdešimt) proc. Sutarties kainos dydžio avansą per 10 (dešimt) kalendorinių dienų gavęs iš Tiekėjo dokumentus, įrodančius visos avanso sumos užtikrinimą banko garantija arba draudimo bendrovės laidavimo raštu. Dokumentus, įrodančius visos avanso sumos užtikrinimą banko garantija arba draudimo bendrovės laidavimo raštu Tiekėjas pateikia Pirkėjui ne vėliau kaip ne vėliau kaip iki 2023 m. gruodžio 14 d. Užtikrinimo galiojimas turi apimti visą Sutarties galiojimo laikotarpį. Jeigu Tiekėjas tinkamai įvykdo sutartį iki 2023 m. gruodžio 14 d. ir Tiekėjui nėra sumokėtas avansas – Sutarties 24 punktą nėra taikomas.

VI. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

25. Tiekėjas įsipareigoja:

25.1. nuosekliai, sąžiningai, Sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis, savo rizika bei sąskaita, kaip įmanoma rūpestingiau bei efektyviau, įskaitant Prekių tiekimą pagal geriausius visuotinai pripažįstamus profesinius, techninius standartus bei praktiką, panaudodamas visus reikiamus įgūdžius, žinias ir priemones tiekti Prekes, nurodytas Priede Nr. 1;

25.2. Prekes, atitinkančias Priede Nr. 1 nurodytą būklę, užtikrinant atitikimą tokios rūšies daiktams keliamus reikalavimus, pristatyti per Sutartyje nustatytą terminą, jei reikia, Prekes surinkti, išbandyti ir instaliuoti, įdiegti, atlikti kitus įsipareigojimus numatytus Sutartyje įskaitant ir Prekės defektų šalinimą. Tiekėjas pasirūpina visa būtina įranga, darbų sauga ir darbo jėga, reikalinga Sutarčiai vykdyti;

25.3. prisiimti Prekių žuvimo ar sugedimo riziką iki Prekių priėmimo-perdavimo akto pasirašymo momento;

25.4. laikytis visų Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų nuostatų ir užtikrinti, kad jo darbuotojai jų laikytųsi. Tiekėjas garantuoja Pirkėjui nuostolių atlyginimą, jei Tiekėjas ar jo darbuotojai nesilaikytų teisės aktų reikalavimų ir dėl to būtų pateikti kokie nors reikalavimai ar pradėti procesiniai veiksmai;

25.5. nedelsiant raštu informuoti Pirkėją apie bet kokias aplinkybes, kurios trukdo ar gali sutrukdyti Tiekėjui atlikti Prekės pristatymą nustatytais terminais. Pranešime apie vėlavimo faktą Tiekėjas taip pat privalo nurodyti numatomo vėlavimo trukmę;

25.6. užtikrinti, kad Sutarties sudarymo momentu ir visu jos galiojimo laikotarpiu Tiekėjo darbuotojai turėtų reikiamą kvalifikaciją ir patirtį, reikalingą Sutarčiai įvykdyti;

25.7. jeigu Tiekėjo kvalifikacija dėl teisės verstis atitinkama veikla nebuvo tikrinama arba tikrinama ne visa apimtimi, užtikrinti, kad Sutarties sudarymo metu turės teisę verstis Prekių tiekimui reikalinga veikla (įskaitant Tiekėjo darbuotojus ir kitus pasitelkiamus asmenis);

25.8. užtikrinti, kad Sutarties vykdymo metu bus laikomasi etikos principų;

25.9. užtikrinti iš Pirkėjo Sutarties vykdymo metu gautos ir su Sutarties vykdymu susijusios informacijos konfidencialumą ir apsaugą. Sutarties vykdymo laikotarpio pabaigoje Pirkėjui paprašius raštu, grąžinti visus iš Pirkėjo gautus, Sutarčiai vykdyti reikalingus dokumentus;

25.10. užtikrinti asmens duomenų apsaugą, vadovaujantis Bendroju asmens duomenų reglamentu (ES) 2016/679, Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymu ir kitais teisės aktais, reglamentuojančiais asmens duomenų apsaugą;

25.11. kartu su Prekėmis pateikti Pirkėjui visą būtiną dokumentaciją, įskaitant Prekių naudojimo ir priežiūros instrukcijas, bei konsultuoti Pirkėją su Prekėmis susijusiais klausimais;

25.12. nenaudoti Pirkėjo prekių ženklų ar pavadinimo jokioje reklamoje, leidiniuose ar kt. be išankstinio Pirkėjo sutikimo raštu;

25.13. atlyginti tiesioginius nuostolius Pirkėjui dėl bet kokių reikalavimų, kylančių dėl autorių teisių, patentų, licencijų, brėžinių, modelių, Prekių pavadinimo ar Prekių ženklo naudojimo, išskyrus atvejus, kai toks pažeidimas atsiranda dėl Pirkėjo kaltės;

25.14. esant Pirkėjo prašymui, teikti Pirkėjui paaiškinimus, taip pat teikti ataskaitas apie Sutarties vykdymo eigą raštu ar žodžiu;

25.15. per Pirkėjo nurodytą terminą savo lėšomis atlyginti Pirkėjui visus tiesioginius nuostolius ar žalą, susidariusius dėl Tiekėjo netinkamo Sutarties vykdymo arba nevykdymo;

25.16. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose.

26. Tiekėjo teisės:

26.1. gauti apmokėjimą už kokybiškas, tinkamas ir laiku pristatytas Prekes, kai jis tinkamai vykdo šią Sutartį;

26.2. kitos teisės, numatytos Sutartyje ir Lietuvos Respublikos galiojančiuose teisės aktuose.

27. Pirkėjas įsipareigoja:

27.1. tinkamai ir sąžiningai vykdyti Sutartį;

27.2. priimti su Tiekėju sutartu laiku pristatytas Prekes, jeigu jos atitinka šios Sutarties ir Prekėms taikomus kokybės reikalavimus;

27.3. priėmimo metu patikrinti perduodamas Prekes bei po patikrinimo Sutartyje numatyta tvarka pasirašyti Prekių gavimo dokumentus (Prekių priėmimo-perdavimo ir (jei reikia) kitus dokumentus);

- 27.4. suteikti Tiekėjui informaciją raštu ir žodžiu ir (ar) dokumentus, būtinus Sutarčiai vykdyti;
- 27.5. sumokėti Tiekėjui už tinkamas, kokybiškas, pristatytas ir priimtas Prekes šioje Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais;
- 27.6. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje.
28. Pirkėjas turi šios Sutarties bei Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų numatytas teises.

VII. TIEKĖJO TEISĖ PASITELKTI TREČIUOSIUS ASMENIS (SUBTIEKIMAS)

29. Sutartyje numatytų įsipareigojimų vykdymui Tiekėjas subtieško (-ų) nepasitelks. Be išankstinio Pirkėjo sutikimo Tiekėjas negali pasitelkti naujų (pasiūlyme nenurodytų) subtieškų.
30. Jei Tiekėjas sudaro subtiekimo sutartį be Pirkėjo sutikimo, tai laikoma **esminiu Sutarties pažeidimu**.

VIII. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

31. Už savo sutartinių įsipareigojimų nevykdymą ir (ar) netinkamą vykdymą Šalys atsako Sutartyje ir teisės aktuose nustatyta tvarka.
32. Kiekviena Šalis teisės aktų nustatyta tvarka atsako kitai Šaliai už tiesioginius nuostolius, vienos Šalies patirtus dėl šioje Sutartyje numatytų kitos Šalies įsipareigojimų pažeidimo.
33. Tiekėjas, ne dėl Pirkėjo kaltės laiku nepristatęs Prekių (jų dalies), Pirkėjui pareikalavus, moka Pirkėjui 0,02 (dviejų šimtųjų) procentų dydžio delspinigius nuo nepristatytų Prekių vertės už kiekvieną uždelstą dieną.
34. Už nustatytų Prekių trūkumų nepašalinimą per Sutartyje nustatytus terminus Tiekėjas, Pirkėjui pareikalavus, moka Pirkėjui 0,02 (dviejų šimtųjų) procento dydžio delspinigius nuo trūkumų turinčių Prekių kainos už kiekvieną uždelstą dieną nuo trūkumų pašalinimo termino pabaigos.
35. Tiekėjui vėluojant pristatyti Prekes arba pašalinti Prekių trūkumus ilgiau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo termino pristatyti Prekes ar pašalinti trūkumus pabaigos ir nesant objektyvių nuo Tiekėjo nepriklausančių aplinkybių, lemiančių vėlavimą, tai laikoma esminiu Sutarties pažeidimu, Pirkėjas nutraukia Sutartį, o Tiekėjas privalo sumokėti Pirkėjui 5 (penkių) procentų dydžio baudą, skaičiuojamą nuo Sutarties kainos, ir atlyginti nuostolius, susijusius su Sutarties nutraukimu bei kito Prekių tiekėjo samdymu pagal Sutartį Prekėms įsigyti (jei taikoma), kurių nepadengia nurodyta bauda.
36. Pirkėjas, nesant šioje Sutartyje nurodytų apmokėjimo sulaikymo pagrindų, nesumokėjęs Tiekėjui už pristatytas kokybiškas Prekes per Sutartyje nurodytą terminą, Tiekėjui pareikalavus, moka 0,02 (dviejų šimtųjų) procento dydžio delspinigius nuo laiku nesumokėtos sumos už kiekvieną uždelstą dieną.
37. Tiekėjas, nepagrįstai, t. y. nesant Sutartyje ar aktualiuose teisės aktuose imperatyviai numatytų Sutarties nutraukimo pagrindų, nutraukęs Sutartį, moka Pirkėjui 5 (penkių) procentų dydžio baudą, skaičiuojamą nuo Sutarties kainos. Tiekėjas taip pat atlygina nuostolius, susijusius su Sutarties nutraukimu bei kito Prekių tiekėjo samdymu pagal Sutartį Prekėms įsigyti (jei taikoma), kurių nepadengia nurodyta bauda ar Sutarties įvykdymo užtikrinimas.
38. Tiekėjas, pažeidęs konfidencialumo įsipareigojimus, už kiekvieną atskirą pažeidimą Pirkėjui moka 3 000 (trijų tūkstančių) EUR dydžio baudą, kuri laikoma minimaliais nuostoliais, bei atlygina visus Pirkėjo patirtus nuostolius, kiek jų nepadengia numatyta bauda.
39. Šalis, nesilaikiusi asmens duomenų apsaugos reikalavimų, įsipareigoja kitos Šalies reikalavimu sumokėti 3 000,00 (trijų tūkstančių) EUR baudą už kiekvieną atskirą pažeidimą ir atlyginti visus kitos Šalies patirtus tiesioginius nuostolius, kiek jų nepadengia numatyta bauda.
40. Netesybų sumokėjimas ir (ar) nuostolių atlyginimas neatleidžia Šalių nuo pareigos vykdyti visus priimtus įsipareigojimus.

41. Šalys pareiškia ir patvirtina, kad šioje Sutartyje nustatytos netesybos yra laikomos teisingomis bei nėra per didelės ir sutinka, kad jos nebūtų mažinamos, nepriklausomai nuo to, ar dalis prievolės yra įvykdyta. Šalys taip pat pripažįsta, kad minėtų netesybų dydis yra laikomas minimalia neginčijama nukentėjusiosios Šalies patirtų nuostolių suma, kurią kita Šalis turi kompensuoti nukentėjusiajai Šaliai dėl Sutarties pažeidimo (nesilaikymo), nereikalaujant nuostolių dydį patvirtinančių įrodymų.

42. Šalis gali būti visiškai ar iš dalies atleidžiama nuo atsakomybės dėl ypatingų ir neišvengiamų aplinkybių – nenugalimos jėgos (*force majeure*) (taip kaip ji suprantama pagal Lietuvos Respublikos civilinį kodeksą), jeigu Šalis, dėl nenugalimos jėgos aplinkybių negalinti tinkamai vykdyti Sutarties, ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas pranešė kitai Šaliai apie atsiradusias kliūtis bei jų poveikį sutartinių įsipareigojimų vykdymui. Jeigu nenugalimos jėgos aplinkybės užsitęsia ilgiau kaip 1 (vieną) mėnesį, Šalys tarpusavio susitarimu gali nutraukti sutartį.

IX. SUTARTIES GALIOJIMAS, PAKEITIMAS, NUTRAUKIMAS

43. Sutartis įsigalioja, kai ją pasirašo abi Sutarties šalys. Sutartis galioja iki visiško abipusių įsipareigojimų įvykdymo, bet ne ilgiau kaip 3 (trys) mėnesiai, skaičiuojant nuo Sutarties 13 punkte nurodytos Prekių tiekimo pradžios. Šalims pratęsus Prekių tiekimo laikotarpį Sutarties 13 ir 14 punktuose nustatyta tvarka, atitinkamai prasitęsia ir Sutarties galiojimas.

44. Sutartis gali būti nutraukta rašytiniu abiejų Šalių susitarimu.

45. Pirkėjas turi teisę vienašališkai nutraukti šią Sutartį prieš terminą įspėjęs kitą Sutarties Šalį raštu prieš 20 (dvidešimt) darbo dienų šiais atvejais:

45.1. kai Tiekėjas bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

45.2. kai keičiasi Tiekėjo organizacinė struktūra – juridinis statusas, pobūdis ar valdymo struktūra ir tai gali turėti įtakos tinkamam Sutarties įvykdymui;

45.3. kai Tiekėjas įsiteisėjusiu teismo sprendimu pripažintas kaltu dėl sukčiavimo, korupcijos, pinigų plovimo, dalyvavimo nusikalstamoje organizacijoje;

45.4. esant Sutarties 35 **Error! Reference source not found.** punkte numatytam atvejui;

45.5. kai Tiekėjas nevykdo kitų savo sutartinių įsipareigojimų ir tai yra esminis Sutarties pažeidimas, vadovaujantis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.217 straipsniu;

45.6. kai Tiekėjas sudaro subtiekimą sutartį be Pirkėjo sutikimo;

45.7. kai Sutartis buvo pakeista pažeidžiant Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnį;

45.8. kai paaiškėjo, kad Tiekėjas, su kuriuo sudaryta Sutartis, turi būti pašalintas iš Pirkimo procedūros pagal Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnio 1 dalį;

45.9. kai paaiškėjo, kad su Tiekėju neturėjo būti sudaryta Sutartis dėl to, kad Europos Sąjungos Teisingumo Teismas procese pagal Sutarties dėl Europos Sąjungos veikimo 258 straipsnį pripažino, kad nebuvo įvykdyti įsipareigojimai pagal Europos Sąjungos steigiamąsias sutartis ir Direktyvą 2014/24/ES;

45.10. dėl kitokio pobūdžio neveiksnumo, trukdančio vykdyti Sutartį.

46. Tiekėjas turi teisę vienašališkai nutraukti šią Sutartį, kai Pirkėjas 60 (šešiasdešimt) kalendorinių dienų vėluoja atlikti mokėjimus už pristatytas Prekes.

47. Šalys žino ir supranta, kad, jei Sutartis bus nutraukta dėl Tiekėjo esminio Sutarties pažeidimo, Pirkėjas, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 91 straipsnio 1 punktu, privalės viešai paskelbti apie Sutarties neįvykdymą ar netinkamą įvykdymą.

48. Sutarties galiojimo laikotarpiu Sutarties sąlygų keitimui taikomos Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo bei šį įstatymą įgyvendinančių teisės aktų nuostatos.

49. Sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas Sutarties sąlygų koregavimas joje numatytais aplinkybėmis, jei šios aplinkybės nustatytos aiškiai ir nedviprasmiškai buvo pateiktos Pirkimo sąlygose.

50. Sutarties sąlygų keitimą gali inicijuoti kiekviena Šalis, pateikdama kitai Šaliai atitinkamą prašymą bei jį pagrindžiančius dokumentus. Šalis, gavusi tokį prašymą, privalo jį išnagrinėti ir kitai Šaliai pateikti atsakymą raštu. Šalims sutarus dėl Sutarties sąlygų keitimo, atitinkamų Sutarties sąlygų keitimas įforminamas Šalių rašytiniu sutarimu, kuris tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

X. KONFIDENCIALUMAS

51. Sutarties galiojimo laikotarpiu ir jai pasibaigus Šalys įsipareigoja laikytis konfidencialumo, t. y. įsipareigoja saugoti paslapyje bet kokią techninę, intelektinę, komercinę ir kitokią informaciją, kurią bet kuri šalis laiko tokia ir suteikia viena kitai, ir imsis priemonių užtikrinti, kad gauta informacija nebūtų atskleista tretiesiems asmenims, išskyrus atvejus, kai to reikalauja Lietuvos Respublikos įstatymai.

XI. PRANEŠIMAI

52. Sutarties Šalių susirašinėjimas vykdomas lietuvių kalba. Visi Šalių pagal Sutartį viena kitai siunčiami pranešimai ir kita korespondencija bus teikiami asmeniškai, žemiau nurodytais registruotu paštu arba el. paštu, išskyrus atvejus, kai Sutartyje numatyta kitaip:

52.1. Tiekėjo adresas: Maironio g. 23-7, LT-01125, Vilnius, el. paštas: su_ort@duvait.lt, asmuo, atsakin as už Sutarties vykdymą, – [redacted].

52.2. Pirkėjo adresas: S. Konarskio . 49, LT-03123 Vilnius, el. paštas: lrt@lrt.lt, asmuo, atsakin as už Sutarties v kd m – [redacted].

53. Kiekviena Šalis privalo per 5 (penkias) darbo dienas pranešti kitai Šaliai apie Sutartyje nurodytą adresą, rekvizitą, kontaktinių asmenų pasikeitimą. Iki informavimo apie adresą pasikeitimą, visi šioje Sutartyje nurodytu adresu išsiųsti pranešimai ir kita korespondencija laikomi įteiktais tinkamai.

XII. ASMENS DUOMENŲ TVARKYMAS

54. Vykdam Sutartį Pirkėjas kaip duomenų valdytojas gali tvarkyti šiuos Tiekėjo darbuotojų ar kitų įgaliotų fizinių asmenų (pvz., įgaliotinių, valdymo organų narių ar kt.) (toliau ir – Įgalioti atstovai) asmens duomenis:

54.1. vardas ir pavardė;

54.2. pareigos;

54.3. telefono numeris ir / ar elektroninio pašto adresas;

54.4. susirašinėjimo su Pirkėju turinys, kiti duomenys, sugeneruoti sutarties vykdymo metu (pvz., parašas dokumentuose);

54.5. įgaliojimų (atstovavimo) duomenys;

54.6. transporto priemonės valstybinis numeris, transporto priemonės registracijos numeris ir transporto priemonės statymo laikotarpis (jei reikalinga įvažiavimo į Pirkėjo teritoriją kontrolei).

55. Sutarties 54 punkte nurodyti Įgaliotų asmenų asmens duomenys tvarkomi tik Sutarties sudarymo, apskaitos, vykdymo ir nutraukimo tikslu.

56. Sutarties 54 punkte nurodyti Įgaliotų asmenų asmens duomenys yra renkami ir tvarkomi, siekiant teisėtų duomenų valdytojo arba trečiosios šalies interesų (2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo (toliau – Reglamentas) 6 str. 1 d. f) p.), taip pat sutikimo pagrindu (Reglamento 6 str. 1 d. a) p.).

XIII. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

57. Šalis neturi teisės perleisti savo teisių ir įsipareigojimų pagal šią Sutartį tretiesiems asmenims be išankstinio kitos Šalies sutikimo raštu.
58. Jeigu kuri nors šios Sutarties nuostata pagal taikomus įstatymus ar kitus teisės aktus bus laikoma arba taps negaliojanti, likusios jos nuostatos ir toliau galios, jei Sutartis be šios nuostatos nepraras prasmės, kurią Šalys ją sudarydamos norėjo suteikti. Jeigu kuri nors šios Sutarties nuostata ar jos dalis yra arba taps negaliojanti ir Šalių neįpareigojanti, Šalys gera valia ją aptars ir pataisys arba pakeis kita formuluote, kuo tiksliau atspindinčia Šalių ketinimus.
59. Šiai Sutarčiai taikoma Lietuvos Respublikos teisė. Visi ginčai ir nesutarimai sprendžiami derybomis. Nepavykus ginčo ar nesutarimo išspręsti derybomis per 30 (trisdešimt) dienų, toks ginčas ar nesutarimas bus sprendžiamas teismine tvarka kompetentingame Lietuvos Respublikos teisme.
60. Ši Sutartis yra sudaryta dviem egzemplioriais lietuvių kalba. Kiekviena Šalis gauna po vieną Sutarties egzempliorių.
61. Sutarties priedai yra neatskiriama Sutarties dalis. Sutarties nuostatos taikomos vieningai ir jos priedams.
62. Kiekviena iš Šalių pareiškia ir garantuoja kitai Šaliai, kad sudarydama Sutartį, Šalis neviršija savo kompetencijos ir nepažeidžia ją saistančių įstatymų, kitų privalomų teisės aktų, taisyklių, statutų, teismo sprendimų, įstatų, nuostatų, potvarkių, įsipareigojimų ir susitarimų.

XIV. SUTARTIES PRIEDAI

63. Priedas Nr. 1 – Techninė specifikacija, prekių kiekis bei kainos.

XV. JURIDINIAI ŠALIŲ ADRESAI

Pirkėjas:

Viešoji įstaiga „Lietuvos nacionalinis radijas ir televizija“

S. Konarskio g. 49, LT-03123 Vilnius

Juridinio asmens kodas 124241078

PVM mokėtojo kodas LT242410716

A. s. Nr. LT88 4010 0424 0004 3899

AB Luminor bankas, banko kodas 40100

Tel. +370 5236 3000

El. paštas lrt@lrt.lt

Generalinio direktoriaus pavaduotojas
Gytis Oganauskas

(pasirašymo data)

Tiekėjas:

„Duvait“ UAB

Maironio g. 23-7, LT-01125, Vilnius

Juridinio asmens kodas 304096321

PVM mokėtojo kodas LT100009810212

A. s. LT82 7044 0600 0804 8846

AB SEB bankas, banko kodas 70440

Tel. +370 617 55137

El. paštas info@duvait.lt

Direktorius
Tomas Pimpė

(pasirašymo data)

Sutarties priedas Nr. 1

PREKIŲ KIEKIS IR KAINOS

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	1 mato vnt. kaina EUR (be PVM)	PVM tarifas (%)	Viso kaina EUR (be PVM)
1	2	3	4	5	6	7 (4x5)
1.	Virtualizuotų tarnybinių stočių telkinys	kompl.	1	84837,00	21	84 837,00
Bendra pasiūlymo kaina EUR be PVM						84 837,00
PVM suma EUR						17 815,77
Bendra pasiūlymo kaina EUR su PVM						102 652,77

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendri reikalavimai

1. Perkančioji organizacija siekia įsigyti viskas viename (angl. hyperconverge) virtualizuotų tarnybinių stočių telkinį (*cluster*) (toliau – Prekės).

1.1. Šio pirkimo tikslas įsigyti lengvai transportuojamą ir pakankamai mobilių tarnybinių stočių, leidžiantį greitai perkelti virtualizacijos platformą iš vienos fizinės lokacijos į kitą.

2. Techninėje specifikacijoje vartojamos sąvokos:

2.1. **Dokumentacija** – dokumentai (vartotojo vadovai, techniniai pasai, kita gamintojo teikiama informacija apie prekės parametrus) arba gamintojų internetinių puslapių nuorodos, kuriuose pateikiama gamintojo informacija apie siūlomos prekės atitikimą reikalaujamam parametrai / specifikacijai.

3. Bendri reikalavimai tiekėjui dėl Techninės specifikacijos pildymo:

3.1. Tiekėjas turi užpildyti visus Techninės specifikacijos lentelių laukelius, kurie pažymėti „/įrašyti/“ (tiekėjas ištrina „/įrašyti/“ ir nurodo reikalaujama informaciją). Tiekėjui minėtų laukelių neužpildžius arba užpildžius netinkamai tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų.

3.2. Tiekėjas negali palikti tuščių laukelių, kurie pažymėti „/įrašyti/“.

3.3. Tiekėjas negali keisti Techninės specifikacijos, t.y. tiekėjas negali keisti Techninės specifikacijos teksto (papildyti, trinti ir pan.), papildyti lentelių naujais laukais ar ištrinti esamus, nebent Techninėje specifikacijoje aiškiai nurodyta, kad tokie pakeitimai galimi. Tiekėjui atliktus minėtus pakeitimus, tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų.

3.4. Tiekėjas turi nurodyti konkrečius modelių pavadinimus ir gamintojus. Konkrečiai pozicijai siūloma konkretaus gamintojo konkreti prekė (modelis), jei nenurodyta kitaip. Jeigu siūloma įranga neturi konkretaus gamintojo ar modelio numerio, pateikiamas paaiškinimas dėl kokių priežasčių neįmanoma nurodyti gamintojo / modelio arba modelio pavadinimo sudarymo būdas, jeigu prekė modulinė.

4. Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūlomi parametrai“ pildymo:

4.1. Tiekėjas turi nurodyti atitikimą kiekvienam stulpelio „Reikalavimai“ nurodytam reikalavimui atskirai. Tiekėjas gali nenurodyti atitikimo reikalavimui tik tuo atveju, jeigu prie atitinkamo reikalavimo punkto stulpelio „Siūlomi parametrai“ eilutėje nurodyta „/įrašyti neprivaloma/“ arba eilutė perbraukta.

4.2. Tiekėjas nurodydamas siūlomos prekės atitikimą turi nurodyti konkrečias siūlomos įrangos specifikacijas / parametrus, pvz.: „ilgis 1,5 m“, o ne „ilgis ne mažiau kaip 1,25 m“

4.3. Tiekėjui vietoje konkrečių specifikacijų / parametrų nurodžius „atitinka“, „taip“ ar panašiai, toks tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų, jeigu reikalavimo formuluoatė reikalavo nurodyti konkrečias specifikacijas kaip nurodyta 4.2 punkte.

4.4. Tiekėjas, vadovaujantis Pirkimo sąlygų 11.3 punktu, Techninėje specifikacijoje stulpelyje „Siūlomi parametrai“ nurodytą informaciją galės paaiškinti tik tuo atveju, jeigu:

4.4.1. Tiekėjas kartu su pasiūlymu pateikė Dokumentaciją ir pateiktoje Dokumentacijoje yra nurodyta informacija patvirtinanti, kad tiekėjo siūloma prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus;

4.4.2. Tiekėjas pateiks paaiškinimą iš viešai prieinamos siūlomos prekės gamintojo informacijos, kad tiekėjo siūloma prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus.

5. Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai“ pildymo:

5.1. Tiekėjas gali, tačiau neprivalo, pateikti Dokumentaciją, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, vietoje „/įrašyti neprivaloma/“ nurodydamas prie pasiūlymo pridėdamo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba nuorodą į konkretų internetinį puslapį.

5.2. Tiekėjas pasirinkęs neteikti Dokumentacijos, vietoje „/įrašyti neprivaloma/“ pažymi „X“ arba pan.

5.3. Dokumentacija turi būti parengta įrangos gamintojo, o ne trečiųjų šalių. Jeigu įranga sudaryta iš kitų gamintojų įrangos ar dalių gali būti teikiama tiek galutinio gaminio, tiek komplektuojančios dalies gamintojo Dokumentacija.

5.4. Jeigu Dokumentacija patvirtina atitikimą keliems reikalavimams, tiekėjas nurodo, kurių punktų reikalavimus ji patvirtina.

5.5. Dokumentacija gali būti teikiama dėl tų lentelių stulpeliuose „Reikalavimai“ nurodytų reikalavimų, jeigu nėra nurodyta kitaip (pvz., stulpelio laukelis „Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai“ perbrauktas).

5.6. Perkančioji organizacija prašo tiekėjų, kad nurodant Dokumentacijos pavadinimą, kartu būtų pateikiama nuoroda į konkretų puslapį, paragrafą ir pan., kai tai yra įmanoma, sklandesniam tiekėjų pasiūlymų vertinimui.

5.7. Dokumentacija naudojama Perkančiajai organizacijai įsitikinti Tiekėjo siūlomų prekių atitikimu Techninės specifikacijos reikalavimams. Jeigu Perkančioji organizacija negalės įsitikinti Tiekėjo techninėje specifikacijoje pateiktų prekių atitikimu Techninės specifikacijos reikalavimams, o Tiekėjas negalės pateikti paaiškindamas pasiūlymą viešai prieinamos gamintojo informacijos (t.y. tokios informacijos, kurią gali pasiekti bet kuris naudotojas, nenaudodamas prisijungimo duomenų, arba nesikreipdamas tiesiogiai į įrangos gamintoją) arba gamintojo raštu pateikto patvirtinimo apie konkrečias prekes charakteristikas, kurios nėra pateikiamos viešai, toks tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas kaip neatitinkantis Pirkimo sąlygų reikalavimų.

6. Jei Prekių gamintojas nuo pasiūlymo pateikimo momento iki Prekių pristatymo termino nustoja gaminti siūlomą Prekę (ar Prekės sudedamąsias dalis), tiekėjas, gavęs rašytinį Perkančiosios organizacijos sutikimą, gali pristatyti to paties gamintojo kitą prekę, atitinkančią Techninėje specifikacijoje nurodytus Prekės (ar jos dalies) siūlomus parametrus arba geresnius nei tiekėjo Techninėje specifikacijoje nurodyti siūlomi parametrai, kartu pateikiant Prekės gamintojo patvirtinimą ar kitą dokumentą, įrodantį, kad gamintojas nebegamina Techninėje specifikacijoje nurodytos Prekės (ar jos dalies). Nesant to paties gamintojo asortimente nurodytas sąlygas atitinkančių prekių, pateikęs tai pagrindžiantį gamintojo patvirtinimą ar kitą įrodantį dokumentą, tiekėjas, gavęs perkančiosios organizacijos raštišką sutikimą, gali pristatyti kito gamintojo prekes, atitinkančias Techninėje specifikacijoje nurodytus prekių (ar jų dalies) siūlomus parametrus arba geresnius, nei tiekėjo Techninėje specifikacijoje nurodyti siūlomi parametrai.

7. Prekės turi būti komplektuojamos su visais tinkamam Prekių veikimui reikalingais priedais – montavimo medžiagomis, priedais, kabeliais ir pan., jeigu tokie priedai reikalingi tinkamam Prekės veikimui.

8. Prekės atitinkančios Techninės specifikacijos reikalavimus turi būti pristatytos adresu S. Konarskio 49. Vilnius.

9. Prekių pristatymo terminas:

9.1. 5 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo (su galimybe pratęsti terminą iki 1 mėn.)

II. Konkretūs reikalavimai Prekėms:

10. Tiekėjas turi pateikti gamintojo oficialią informaciją apie siūlomas Prekes. Dokumentuose turi būti nurodyta produkto pavadinimas, modelis. Pateikti nuorodą į viešai prieinamą informaciją gamintojo interneto svetainėje, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės charakteristikas ir suderinamumą su siūloma virtualizacijos infrastruktūra.

11. Perkama įranga turi būti sumontuota ir apjungta į bendrą hyperkonverguotą tarnybinių stočių telkinį taip, kaip to reikalauja įrangos gamintojas, duomenų centre adresu S. Konarskio 49, Vilnius;

12. Įranga turi būti prijungta prie Perkančiosios organizacijos elektros maitinimo, duomenų tinklų infrastruktūros;

13. Įrangos jungtys turi būti sužymėtos;

14. Programinė įranga turi būti atnaujinta iki naujausios, stabilios gamintojo rekomenduojamos versijos. Turi būti sudiegti visi naujausi gamintojo rekomenduojami posistemės aparatinės įrangos (*firmware*) atnaujinimai ir saugumo atnaujinimai. Jei Tarnybinių stočių telkiniui (cluster) sukurti reikalinga bet kokia kita papildoma programinė įranga, licencijos, darbai ar medžiagos, tai turi būti įskaičiuota į pirkimo pasiūlymo kainą ir įdiegta.

15. Tarnybinės stotys turi būti sujungti į bendrą tarnybinių stočių telkinį (*Cluster*), veikti be klaidų, telkinys turi būti paruoštas virtualizacijai ir virtualių tarnybinių stočių (VM) migravimui tarp esamos (vmware ESXi) ir perkamos infrastruktūros. Jei migravimui reikalingi papildomi įrankiai ar programinė įranga, tokie įrankiai turi būti pateikti, o jų kaina įskaičiuota į bendrą pasiūlymo kainą;

16. Visa siūloma techninė įranga turi būti pritaikyta montavimui į 19 colių komutacinės spintas, kurias naudoja Perkančioji organizacija, ir pateikta su visomis tam montavimui ir sujungimams reikalingomis dalimis bei medžiagomis.

17. Tiekėjas sutarties vykdymo metu turės pateikti visą su tarnybinių stočių įdiegimu, konfigūravimu susijusią dokumentaciją;

18. Tiekėjas sutarties vykdymo metu turės apmokyti Perkančiosios organizacijos atstovus kaip dirbti, prižiūrėti, konfigūruoti tarnybinių stočių telkinį.

19. Techniniai reikalavimai viskas viename (angl. hyperconverged) virtualizuotų tarnybinių stočių telkiniui nurodyti 1 lentelėje. Tiekėjas turi nurodyti visus virtualizuotų stočių telkinio komplektą sudarančius atskirus įrenginius (taip pat ir programinę įrangą), nurodant įrenginių gamintoją, modelį, kiekį. Tiekėjas užpildo tiek eilučių, kiek yra atskirų įrenginių:

Eil. Nr.	Įrangos bendrinis pavadinimas	Gamintojas	Modelis	Kiekis, vnt.
1	2	3	4	5
1.	Tarnybinė stotis	Fujitsu	XF8055 M3	3
2.	Programinė įranga	Nutanix	Cloud Infrastructure Starter	1

1 lentelė. Reikalavimai virtualizuotų tarnybinių stočių telkiniui (cluster)

Virtualizuotų tarnybinių stočių telkinys – 1 komplektas.				
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai
1.	Objektas	Virtualizuotų tarnybinių stočių telkinys sudarytas iš ne mažiau kaip 3 integruotų tarnybinių stočių, tinklo ir duomenų saugyklų resursų, sudarantis resursų telkinį, sumontuotą 1 duomenų centre, bei valdomą iš vieningos valdymo konsolės („hyperconverged“ ar analogiškai).	Virtualizuotų tarnybinių stočių telkinys sudarytas iš 3 integruotų tarnybinių stočių, tinklo ir duomenų saugyklų resursų, sudarantis resursų telkinį, sumontuotą 1 duomenų centre, bei valdomą iš vieningos valdymo konsolės	

			(„hyperconverged“).	
2.	Suderinamumas su virtualizacijos infrastruktūra	Turi būti galima jungtis prie VMware virtualizacijos infrastruktūros, iš jos ir į ją perkelti VM (gali būti pasitelkiami papildomi įrankiai). Turi būti pateikta nuoroda į viešai prieinamą informaciją gamintojo interneto svetainėje, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės charakteristikas ir suderinamumą su siūloma virtualizacijos infrastruktūra.	Galima jungtis prie VMware virtualizacijos infrastruktūros, iš jos ir į ją perkelti VM (pasitelkiamas papildomas įrankis Nutanix Move). Pateikiama nuoroda į viešai prieinamą informaciją gamintojo interneto svetainėje, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės charakteristikas ir suderinamumą su siūloma virtualizacijos infrastruktūra.	https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Nutanix-Move-v5_0:top-overview-c.html
3.	Tarnybinių stočių tipas	Montuojama į standartinę 19" (ang. „rack-mount“) spintą. Įranga turi būti pateikta su montavimo bėgiais, montavimo medžiagomis, jungiamaisiais kableliais, bei kabelių valdymo alkūne. Šios priemonės turi leisti pasiekti tarnybinių stočių vidinius komponentus, nuo jo neatjungiant elektros maitinimo ir jungiamųjų kabelių.	Montuojama į standartinę 19" (ang. „rackmount“) spintą. Įranga bus pateikta su montavimo bėgiais, montavimo medžiagomis, jungiamaisiais kableliais, bei kabelių valdymo alkūne. Šios priemonės leis pasiekti tarnybinių stočių vidinius komponentus, nuo jo neatjungiant elektros maitinimo ir jungiamųjų kabelių.	Nuorodos: https://sp.ts.fujitsu.com/dmssp/Publications/public/ds-pf4nec-enM3.pdf Psl. Nr. 6 https://sp.ts.fujitsu.com/dmssp/Publications/public/ds-py-rx2540m6.pdf Psl. Nr. 7 (pastaba Fujitsu XF8055 M3 modelis paremtas Fujitsu Primergy RX2540 M6 modeliu)

				Dokumentas: Komponentų sąrašas.pdf
4.	Tarnybinių stočių aukštis	Ne daugiau kaip 2U	/įrašyti/	Nuoroda: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540m6.pdf Psl. Nr. 7
5.	Virtualizuotų tarnybinių stočių apjungimo į telkinį (cluster) galimybės	Virtualizuotų tarnybinių stočių telkinys turi būti įdiegtas viename duomenų centre. Visos telkinį sudarančios tarnybinės stotys turi būti vienodos bei vienodai sukomplektuotos.	Virtualizuotų tarnybinių stočių telkinys bus įdiegtas viename duomenų centre. Visos telkinį sudarančios tarnybinės stotys vienodos bei vienodai sukomplektuotos.	
6.	Procesorių resursai	Virtualizuotų tarnybinių stočių telkinys turi turėti/palaikyti ne mažiau kaip: 1) x86 tipo procesorius, kurie leistų naudoti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas, turi palaikyti virtualizavimo instrukcijas aparatinio lygmeniu; 2) Kiekvienoje tarnybinėje stotyje turi būti sumontuoti du (arba daugiau) procesoriai, turintys 12 aparatinių branduolių, ne prastesni kaip „Gold“ tipo; 3) Procesorių dažnis turi būti ne mažiau kaip 3 GHz; 4) Telkinys iš viso turi turėti ne mažiau kaip 72 branduolius. 5) Našumo rodikliai sistemai su siūlomu procesoriaus modeliu, dviejų procesorių konfigūracijoje, pagal www.spec.org puslapyje viešai publikuojamus rezultatus: 6) SPECint_rate_base2017 – ne mažiau kaip 190; 7) SPECfp_rate_base2017 – ne mažiau kaip 210.	Virtualizuotų tarnybinių stočių telkinys turi /palaiko: 1) x86 tipo procesorius, kurie leidžia naudoti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas, palaiko virtualizavimo instrukcijas aparatinio lygmeniu; 2) Kiekvienoje tarnybinėje stotyje sumontuoti du procesoriai, turintys 12 aparatinių branduolių, „Gold“ tipo; 3) Procesorių dažnis 3 GHz;	Nuorodos: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-pf4nec-en-M3.pdf Psl. Nr. 6 https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m6.pdf Psl. Nr. 4 Dokumentas: Komponentų sąrašas.pdf

		Matavimai turi būti atlikti siūlomoje gamintojo aparatinėje platformoje. Turi būti pateiktos nuorodos į http://www.spec.org puslapį, patvirtinančios našumo reikalavimus; Būtina nurodyti procesoriaus gamintoją, modelį, dažnį, spartinančiosios atminties dydį ir sisteminės magistralės dažnį.	4) Telkinys iš viso turi 72 branduolius. 5) Našumo rodikliai sistemai su siūlomu procesoriaus modeliu, dviejų procesorių konfigūracijoje, pagal www.spec.org puslapyje viešai publikuojamus rezultatus: 6) SPECint_rate_base2017 – 195; 7) SPECfp_rate_base2017 – 212. Matavimai atlikti siūlomoje gamintojo aparatinėje platformoje. Pateikiamos nuorodos į http://www.spec.org puslapį, patvirtinančios našumo reikalavimus; https://www.spec.org/cpu2017/results/res2021q3/cpu2017-20210705-27993.html https://www.spec.org/cpu2017/results/res2021q3/cpu2017-20210705-27983.html Procesoriaus gamintojas, modelis, dažnis, spartinančiosios atminties dydis ir sisteminės	
--	--	---	---	--

			magistralės dažnis: Intel Xeon Gold 5317 12C 3.0 GHz 18 MB, Turbo: 3.40 GHz 11.2 GT/s 2,933 MHz, 150 W AVX Base 2.70 GHz, AVX Turbo 3.40 GHz	
7.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 384 GB ir ne blogiau kaip DDR4 3200 tipo atmintis, veikianti 3200 MT/s sparta ir pritaikyta maksimaliai procesoriaus greitaveikai arba lygiavertė. (ne mažiau kaip 1152 GB atminties per visa tarnybinių stočių telkinį). Turi būti galimybė plėsti atmintį naudojant tokius pačius atminties modulius iki 512 GB kiekvienoje tarnybinėje stotyje atskirai.	384 GB DDR4 3200 tipo atmintis, veikianti 3200 MT/s sparta ir pritaikyta maksimaliai procesoriaus greitaveikai. (1152 GB atminties per visa tarnybinių stočių telkinį). Yra galimybė plėsti atmintį naudojant tokius pačius atminties modulius iki 512 GB kiekvienoje tarnybinėje stotyje atskirai.	Nuorodos: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-pf4nec-en-M3.pdf Psl. Nr. 6 https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m6.pdf Psl. Nr. 4 Dokumentas: Komponentų sąrašas.pdf
8.	Tinklų prievadai	Ne mažiau kaip po 4 vnt. 10 Gb SFP28 prievadus kiekvienoje tarnybinėje stotyje (Ne mažiau kaip 12 vnt. telkinyje). Komplektacijoje turi būti pateikti 10 Gbps singlemode ne mažiau kaip 10 km. atstumu veikiantys SFP moduliai. Turi būti pateikti tinklo jungimo kabeliai sujungimui su tinklo infrastruktūra.	Po 4 vnt. 10 Gb SFP28 prievadų kiekvienoje tarnybinėje stotyje (12 vnt. telkinyje). Komplektacijoje bus pateikti 10 Gbps singlemode ne mažiau kaip 10 km. atstumu veikiantys SFP moduliai. Bus pateikti tinklo jungimo kabeliai sujungimui su tinklo infrastruktūra.	

9.	Tinklo patikimumo užtikrinimas	Tinklo plokštės turi užtikrinti prievadų apjungimą. Turi vieno iš aktyvių lizdų veiklos sutrikimo atveju, nesutrikdant tarnybinės stoties veiklos, jo funkcijas perduoti rezerviniam prievadui, o sutrikimą likvidavus automatiškai gražinti buvusiam aktyviam prievadui. Turi būti didelių ethernet segmentų palaikymas (Jumbo frames iki 9000 baitų).	Tinklo plokštės užtikrina prievadų apjungimą. Vieno iš aktyvių lizdų veiklos sutrikimo atveju, nesutrikdant tarnybinės stoties veiklos, jo funkcijas perduoda rezerviniam prievadui, o sutrikimą likvidavus automatiškai gražina buvusiam aktyviam prievadui. Yra didelių ethernet segmentų palaikymas (Jumbo frames iki 9000 baitų).	
10.	Telkinio tinklo funkcionalumas	Turi būti galimybė (įsigyjant licencijas) įjungti „Overlay Networking“ ir tinklo srauto izoliavimo funkcionalumą (angl. „microsegmentation“).	Yra galimybė (įsigyjant Nutanix Flow licencijas) įjungti „Overlay Networking“ ir tinklo srauto izoliavimo funkcionalumą (angl. „microsegmentation“).	Nuoroda: https://www.nutanix.com/viewer?type=pdf&path=/content/dam/nutanix/resources/datasheets/ds-nutanix-flow.pdf
11.	Duomenų talpyklos resursai	Telkinys turi turėti ne mažiau kaip 260 TB fizinės RAW hibridinės erdvės sudarytos iš SSD ir HDD diskų. Po tarnybinių stočių sujungimo į virtualų telkinį turi būti ne mažiau kaip 65 TiB naudingos talpos prieinamos virtualioms sistemoms, įvertinus vienos tarnybinės stoties praradimą (neskaičiuojant kompresijos ar pan.), iš kurių ne mažiau kaip 10 TiB naudingos talpos turi būti SSD diskuose. Talpa turi būti sukomplektuota su visais atsarginiais diskais jei yra privalomi pagal gamintojo rekomendacijas.	Telkinys turi 262 TB fizinės RAW hibridinės erdvės sudarytos iš SSD ir HDD diskų. Po tarnybinių stočių sujungimo į virtualų telkinį ir turi 65 TiB naudingos talpos prieinamos virtualioms sistemoms, įvertinus vienos tarnybinės stoties	

		Duomenų talpa turi būti realizuota ne blogiau SSD ir HDD diskais (angl. „hybrid“).	praradimą (neskaičiuojant kompresijos ar pan.), iš kurių 10 TiB naudingos talpos SSD diskuose. Talpa sukomplektuota pagal gamintojo rekomendacijas. Duomenų talpa realizuota SSD ir HDD diskais (angl. „hybrid“).	
12.	Duomenų suspaudimas	Turi būti galimybė (ateityje įsigyjant licencijas) taikyti duomenų saugojimo efektyvumo technologijas – kompresiją ir pasikartojančių duomenų šalinimą (deduplikacija, angl. „Deduplication“). Duomenų suspaudimas turi būti atliekamas realiuoju laiku (angl. „inline“). Duomenų išdubliavimas turi leisti išdubliuoti tiek kešavimo duomenis (angl. „cache“), tiek ir virtualių sistemų duomenis.	Yra galimybė (ateityje įsigyjant licencijas) taikyti duomenų saugojimo efektyvumo technologijas – kompresiją ir pasikartojančių duomenų šalinimą (deduplikacija, angl. „Deduplication“). Duomenų suspaudimas atliekamas realiuoju laiku (angl. „inline“). Duomenų išdubliavimas leidžia išdubliuoti tiek kešavimo duomenis (angl. „cache“), tiek ir virtualių sistemų duomenis.	Nuorodos: https://portal.nutanix.com/page/documents/solutions/details?targetId=TN-2028-Nutanix-Cloud-Clusters-on-AWS:tn-capacity-optimization.html https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Prism-Central-vpc_2023_3:storage-dedup-recommend-c.html
13.	Saugyklos plėtimo galimybės	Turi būti galimybė išplėtus telkinį papildoma tarnybine stotimi, įjungti duomenų išskaidymo (angl. „erasure code“) funkcionalumą.	Yra galimybė išplėtus telkinį papildoma tarnybine stotimi, įjungti duomenų išskaidymo (angl. „erasure code“) funkcionalumą.	Nuoroda: https://portal.nutanix.com/page/documents/solutions/details?targetId=TN-2032-Data-Efficiency:erasure-coding.html

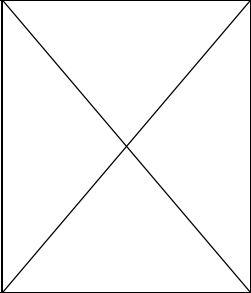
14.	Telkinio duomenų saugumas	Telkinys turi palaikyti (ateityje įsigyjant licencijas) duomenų kodavimą (angl. „encryption“) aparatiname ir programiniame lygyje.	Telkinys palaiko (ateityje įsigyjant licencijas) duomenų kodavimą (angl. „encryption“) aparatiname ir programiniame lygyje.	Nuoroda: https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Nutanix-Security-Guide-v6_7:wc-security-data-encryption-wc-c.html
15.	Saugyklos patikimumas	Telkinys turi apsaugoti visus duomenis taip, kad visų virtualių serverių duomenų vientisumas nebūtų pažeistas vienu metu sugedus vienam diskui ar duomenų centro tarnybinių stočių klasterio nariui.	Telkinys apsaugo visus duomenis taip, kad visų virtualių serverių duomenų vientisumas nebūtų pažeistas vienu metu sugedus vienam diskui ar duomenų centro tarnybinių stočių klasterio nariui.	Nuorodos: https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Web-Console-Guide-Prism-v6_7:arc-data-drive-failure-c.html https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Web-Console-Guide-Prism-v6_7:arc-node-failure-c.html https://portal.nutanix.com/page/documents/solutions/details?targetId=RA-2078-Cloudera-with-Nutanix:nutanix-storage-redundancy-configuration.html
16.	Duomenų kopijavimo galimybės	Turi būti palaikomas duomenų kopijavimas asinchroniniu būdu į kitą to paties sprendimo nutolusį telkinį. Telkinys turi turėti galimybę atlikti duomenų kopijavimą asinchroniniu būdu į debesijos paslaugomis paremtą nutolusią talpą (angl. „On-Prem to Cloud“), kuri būtų prieinama iš debesijos paslaugų tiekėjo – pvz., AWS, Microsoft Azure.	Yra palaikomas duomenų kopijavimas asinchroniniu būdu į kitą to paties sprendimo nutolusį telkinį. Telkinys turi galimybę atlikti duomenų kopijavimą asinchroniniu būdu į debesijos	Nuorodos: https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Disaster-Recovery-DRaaS-Guide-vpc_2023_3:ecd-r-procedure-asynchronous-

		Debesijos paslaugų talpos ir licencijų pateikti nereikia.	paslaugomis paremtą nutolusią talpą (angl. „On-Prem to Cloud“), kuri prieinama iš debesijos paslaugų tiekėjų : AWS, Microsoft Azure. Debesijos paslaugų talpos ir licencijų nepateikiame.	protectionpolicy-pc-c.html https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Prism-Element-Data-Protection-Guide-v6_7:wc-remote-site-configuration-c.html https://portal.nutanix.com/page/documents/details/?targetId=Web-Console-Guide-Prism-v51:wc-remote-site-aws-wc-t.html#ntask_q4c_bsk_bq https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Web-Console-Guide-Prism-v51:wc-remote-site-azure-t.html%23ntask_q4c_bsk_bq
17.	Papildomos telkinio savybės	Virtualizuotų tarnybinių stočių telkinys turi leisti stebėti našumo apkrovas realiu laiku bei kaupti istorinius duomenis, teikti ataskaitas apie istorinį talpos našumą bei talpos panaudojimo efektyvumą.	Virtualizuotų tarnybinių stočių telkinys leidžia stebėti našumo apkrovas realiu laiku bei kaupti istorinius duomenis, teikti ataskaitas apie istorinį talpos našumą bei talpos panaudojimo efektyvumą.	
18.	Statistikos rinkimas ir ataskaitos	Istorinė apkrovimo statistika turi būti prieinama per grafinę vartotojo sąsają. Telkinys turi leisti stebėti virtualių tarnybinių stočių apkrovimą bei kaupti istorinius duomenis, teikti ataskaitas apie istorinį	Istorinė apkrovimo statistika prieinama per grafinę vartotojo sąsają.	

		virtualių tarnybinių stočių apkrovimą bei talpos panaudojimą. Turi būti palaikoma funkcija, leidžianti analizuoti telkinio CPU, atminties, IOPS ir I/O (angl. „Latency, bandwidth“) parametrus. Jei tam reikalingos licencijos, jos privalo būti pateiktos.	Telkinys leidžia stebėti virtualių tarnybinių stočių apkrovimą bei kaupia istorinius duomenis, teikia ataskaitas apie istorinį virtualių tarnybinių stočių apkrovimą bei talpos panaudojimą. Yra palaikoma funkcija, leidžianti analizuoti telkinio CPU, atminties, IOPS ir I/O (angl. „Latency, bandwidth“) parametrus. Papildomos licencijos nereikalingos.	
19.	Konteinirizavimo galimybės	Virtualizuotų tarnybinių stočių telkinys turi leisti konteinerizuotus resursus (angl. „Kubernetes containers“). Jei tam reikalingos licencijos, jos privalo būti pateiktos.	Virtualizuotų tarnybinių stočių telkinys leidžia konteinerizuotus resursus (angl. „Kubernetes containers“). Papildomos licencijos nereikalingos.	Nuoroda: https://www.nutanix.com/viewer?type=pdf&path=/content/dam/nutanix/resources/solution-briefs/sb-karbon.pdf&icid=92OK18PNRVRF
20.	Telkinio plečiamumas	Turi būti galima išplėsti telkinį padidinant tarnybinių stočių kiekį automatizuotu būdu. Plėtros metu turi būti užtikrinama: 1) Pilnai automatizuotas diskų balansavimas; 2) Papildoma talpa pridėjama nedelsiant ir be papildomo administratorių įsikišimo; 3) Pilnai automatizuotas rašymo I/O operacijų balansavimas paremtas	Galima išplėsti telkinį padidinant tarnybinių stočių kiekį automatizuotu būdu. Plėtros metu užtikrinama: 1) Pilnai automatizuotas diskų balansavimas; 2) Papildoma talpa pridėjama nedelsiant ir be papildomo	Nuorodos: https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Web-Console-Guide-Prism-v6_7:wc-cluster-expand-wc-t.html#:~:text=You%20can%20add%20new%20nodes,have%20the%20sa

		telkinio greitaveikos ir talpos panaudojimu. Turi būti galimybė virtualizacijos telkinio priemonėmis apjungti ir valdyti tarnybinių stočių telkinius su skirtingais virtualizacijos (angl. „hypervisor“) tipais.	administratorių įsikišimo; 3) Pilnai automatizuotas rašymo I/O operacijų balansavimas paremtas telkinio greitaveikos ir talpos panaudojimu. Yra galimybė virtualizacijos telkinio priemonėmis apjungti ir valdyti tarnybinių stočių telkinius su skirtingais virtualizacijos (angl. „hypervisor“) tipais.	me%20AOS%20version. https://www.nutanix.dev/2022/08/18/nutanix-benefit-3-seamless-cluster-management-for-performance-and-capacity/ https://portal.nutanix.com/page/documents/solutions/details?targetId=RA-2147-Nutanix-for-Enterprise-Edge:choosing-a-hypervisor.html
21.	Virtualus duomenų talpos valdymas	Turi būti galima valdyti duomenų talpą iš virtualizuotų tarnybinių stočių telkinio vartotojo sąsajos. Turi būti proaktyvus (angl. „in-line“) talpos balansavimas paremtas našumo, greitaveikos parametrais. Turi būti galima (ateityje įsigyjant licencijas) priskirti virtualius resursus išskirtinai telkinio SSD tipo diskams ir užtikrinti virtualių serverių ir duomenų lokaciją vienoje vietoje.	Galima valdyti duomenų talpą iš virtualizuotų tarnybinių stočių telkinio vartotojo sąsajos. Yra proaktyvus (angl. „in-line“) talpos balansavimas paremtas našumo, greitaveikos parametrais. Galima (ateityje įsigyjant licencijas) priskirti virtualius resursus išskirtinai telkinio SSD tipo diskams ir užtikrinti virtualių serverių ir duomenų lokaciją vienoje vietoje.	Nuorodos: https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Prism-Central-Guide-vpc_2023_3:multiple-storage-container-management-pc-r.html https://www.nutanix.dev/2022/08/18/nutanix-benefit-3-seamless-cluster-management-for-performance-and-capacity/ https://portal.nutanix.com/page/documents/details?targetId=Web-Console-Guide-Prism-v6_7:wc-vm-

				flash-mode-c.html
22.	Virtualizacijos operacinei sistemai reikalingi įrenginiai (angl. „boot devices“)	Kiekvienoje tarnybinėje stotyje turi būti pateiktas atskiras, ne blogesnis nei 240GB SSD diskas, reikalingais virtualizacijos operacinei sistemai.	Kiekvienoje tarnybinėje stotyje bus pateiktas atskiras, 240GB SSD diskas, reikalingais virtualizacijos operacinei sistemai.	
23.	Telkinio atnaujinimas	Tarnybinės stoties komponentų mikrokodo (angl. „firmware“), telkinio programinės įrangos komponentų, BIOS centralizuotas atnaujinimas turi būti atliekamas naudojant integruotą gyvavimo ciklo (angl. „lifecycle management“) sistemą.	Tarnybinės stoties komponentų mikrokodo (angl. „firmware“), telkinio programinės įrangos komponentų, BIOS centralizuotas atnaujinimas atliekamas naudojant integruotą gyvavimo ciklo (angl. „lifecycle management“) sistemą.	Nuoroda: https://portal.nutanix.com/page/documents/solutions/details?targetId=TN-2122-Nutanix-Upgrades:TN-2122-Nutanix-Upgrades
24.	Tarnybinių stočių maitinimo šaltiniai	Kiekvienoje tarnybinėje stotyje turi būti ne mažiau kaip 2 vnt. dubliuotų maitinimo šaltinių, kiekvienas šaltinis turi užtikrinti tarnybinės stoties darbą kito šaltinio gedimo atveju. Keičiami nestabdant veikiančios tarnybinės stoties (angl. „hot plug“). Maitinimo šaltiniai turi būti ne blogesni nei 80 Plus Titanium, efektyvumas ne mažesnis nei 96%.	Kiekvienoje tarnybinėje stotyje yra 2 vnt. dubliuotų maitinimo šaltinių, kiekvienas šaltinis užtikrina tarnybinės stoties darbą kito šaltinio gedimo atveju. Keičiami nestabdant veikiančios tarnybinės stoties (angl. „hot plug“). Maitinimo šaltiniai 80 Plus Titanium, efektyvumas 96%.	Nuorodos: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-pf4nec-en-M3.pdf Psl. Nr. 6 https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m6.pdf Psl. Nr. 8 Dokumentas: Komponentų sąrašas.pdf
25.	Tarnybinių stočių aušinimo ventiliatoriai	Kiekviena tarnybinė stotis turi turėti dubliuotus aušinimo ventiliatorius, kad bet kurio vieno iš jų gedimo	Kiekviena tarnybinė stotis turi dubliuotus aušinimo	

		atveju būtų užtikrintas normalus tolimesnis tarnybinės stoties darbas.	ventiliatorius, kad bet kurio vieno iš jų gedimo atveju būtų užtikrintas normalus tolimesnis tarnybinės stoties darbas.	
26.	Tarnybinių stočių techninės įrangos nuotolinio valdymo adapteris ir jo funkcionalumas	Kiekviena tarnybinė stotis turi turėti nepriklausomą nuo operacinės sistemos, veikiantį be agentų valdymo adapterį. Turi būti: 1) Atskiras nepriklausimas RJ-45 valdymo prievadas; 2) Tarnybinės stoties nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant ne blogesnę kaip WEB 2.0 technologiją; 3) Tekstinė ir grafinė konsolės; 4) Virtualus CD - ROM ir KVM palaikymas; 5) MS Active Directory palaikymas; 6) Nuotolinis tarnybinės stoties įjungimas/išjungimas; 7) Galimybė apriboti tarnybinės stoties vartojamą elektros galingumą; 8) Galimybė prisijungi ne mažiau kaip 10 nutolusių vartotojų vienu metu ir dalintis konsolės seansu; 9) Techninės įrangos temperatūros, CPU, operatyvinės atminties, vidinių diskų būklės stebėjimas ir automatinis SNMP pranešimų siuntimas administratoriui arba gamintojo servisui. Tarnybinės stotys turi turėti identifikacijos priemones, leidžiančias vizualiai jas pažymėti. Įrangos priekyje turi būti tarnybinės stoties ir jos komponentų būsenos vizuali indikacija.	Kiekviena tarnybinė stotis turi nepriklausomą nuo operacinės sistemos, veikiantį be agentų valdymo adapterį. Yra: 1) Atskiras nepriklausimas RJ-45 valdymo prievadas; 2) Tarnybinės stoties nutolęs valdymas per WEB naršyklę, neinstaliuojant papildomos programinės įrangos, naudojant ne blogesnę kaip WEB 2.0 technologiją; 3) Tekstinė ir grafinė konsolės; 4) Virtualus CD - ROM ir KVM palaikymas; 5) MS Active Directory palaikymas; 6) Nuotolinis tarnybinės stoties įjungimas/išjungimas; 7) Galimybė apriboti	Nuoroda: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/publications/public/ds-irmc-s5-en.pdf Psl. Nr. 4-7

			tarnybinės stoties vartojamą elektros galingumą; 8) Galimybė prisijungi 10 nutolusių vartotojų vienu metu ir dalintis konsolės seansu; 9) Techninės įrangos temperatūros, CPU, operatyvinės atminties, vidinių diskų būklės stebėjimas ir automatinis SNMP pranešimų siuntimas administratoriui arba gamintojo servisui. Tarnybinės stotys turi identifikacijos priemones, leidžiančias vizualiai jas pažymėti. Įrangos prekyboje yra tarnybinės stoties ir jos komponentų būsenos vizuali indikacija.	
27.	Suderinamumo ir surinkimo reikalavimai	Visi virtualizuotų tarnybinių stočių telkinio komponentai turi būti komplektuojami gamintojo – visi komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) privalo būti sumontuoti gamintojo gamykloje. Visos siūlomo dalys ir įrenginiai privalo būti pateikti vieno gamintojo. Visi siūlomi įrenginiai turi būti gamintojo viešai sertifikuoti ar kitokiu būdu paskelbti kaip vieningi virtualizuotų tarnybinių	Visi virtualizuotų tarnybinių stočių telkinio komponentai yra komplektuojami gamintojo – visi komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) bus sumontuoti gamintojo	Nuorodos: https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-pf4nec-en-M3.pdf Psl. Nr. 6 https://sp.ts.fujitsu.com/dmsp/Publications/public/ds-py-rx2540-m6.pdf

		stočių telkinio komponentai (angl. „HyperConverged“ ar analogiškai). Reikia pateikti nuorodą į gamintojo puslapį.	gamykloje. Visos siūlomo dalys ir įrenginiai bus pateikti vieno gamintojo. Visi siūlomi įrenginiai bus gamintojo viešai sertifikuoti ar kitokiu būdu paskelbti kaip vieningi virtualizuotų tarnybinių stočių telkinio komponentai (angl. „HyperConverged“). Pateikiama nuorodą į gamintojo puslapį.	(pastaba - Fujitsu XF8055 M3 modelis paremtas Fujitsu Primergy RX2540 M6 modeliu) Dokumentas: Komponentų sąrašas.pdf
28.	Naujumas	Visa Tiekėjo siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. „refurbished“) įrangos.	Visa Tiekėjo siūloma įranga bus nauja, nesiūlome naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. „refurbished“) įrangos.	
29.	Programinės įrangos licencijavimas	Turi būti pateiktas pakankamas kiekis virtualizacijos programinės įrangos licencijų, kurios padengtų visą siūlomo telkinio reikalaujamą aktyvuotą funkcionalumą. Virtualizacijos programinė įranga (angl. „hypervisor“) turi būti neapribota laike ir galioti iki pateiktos techninės įrangos gyvavimo pabaigos; Telkinio valdymo programinės įrangos licencija turi galioti ne trumpiau nei iki jo techninės įrangos garantinio laikotarpio pabaigos.	Bus pateiktas pakankamas kiekis virtualizacijos programinės įrangos licencijų, kurios padengs visą siūlomo telkinio reikalaujamą aktyvuotą funkcionalumą. Virtualizacijos programinė įranga (angl. „hypervisor“) bus neapribota laike ir galios iki pateiktos techninės įrangos gyvavimo pabaigos;	

			Telkinio valdymo programinės įrangos licencija galios iki jo techninės įrangos garantinio laikotarpio pabaigos. Siūloma programinė įranga – Nutanix Cloud Infrastructure Starter (<i>Appliance AOS License Core Starter, Appliance AOS License Flash Starter, Prism Pro</i>), gamintojas Nutanix.	
30.	Virtualių tarnybinių stočių perkėlimo galimybės	Siūloma virtualizacijos programinė įranga turi galėti jungtis prie VMware vSphere ir iš jos pati ar trečiųjų šalių įrankių pagalba perkelti virtualias tarnybines stotis į hyperconverged telkinį	Siūloma virtualizacijos programinė įranga gali jungtis prie VMware vSphere ir iš jos pati ar trečiųjų šalių įrankių pagalba perkelti virtualias tarnybines stotis į hyperconverged telkinį.	
31.	Telkinio įrangos garantinis aptarnavimas	Techninei įrangai, nuo jos pristatymo ir garantijos registravimo dienos, turi būti teikiamas 3 (trijų) metų garantinis aptarnavimas (taikomas atsarginėms dalims ir darbams, reikalingiems atkurti įrangos darbingumą) užsakovo patalpose. Virtualizacijos programinės įrangos licencijos turi būti pateiktos su techninio aptarnavimo ir naujinimo paslaugomis teikiamomis ne trumpiau kaip 3 (tris) metus. Visoms licencijoms teikiamo techninio aptarnavimo	Techninei įrangai, nuo jos pristatymo ir garantijos registravimo dienos, bus teikiamas 3 (trijų) metų garantinis aptarnavimas (taikomas atsarginėms dalims ir darbams, reikalingiems atkurti įrangos darbingumą)	Dokumentai: Gamintojo raštas.pdf

		paslaugų lygis turi būti vienodas. Programinės ir techninės įrangos aptarnavimo ir naujinimo paslaugos suprantamos kaip: 1) Programinės įrangos gamintojo užtikrinta naujų versijų teikimo garantija reikalaujama programinei įrangai – turi būti galima gauti programinės įrangos klaidų pataisymus bei gamintojo išleidžiamas naujausias programinės įrangos versijas be papildomo mokesčio visą paslaugų teikimo periodą. Turi būti suteikta prieiga prie programinės įrangos gamintojo internetiniame puslapyje esančių techninių žinių resursų, tarp jų ir programinės įrangos ir jos atnaujinimų bibliotekos. 2) Reakcijos laikas – gamintojo įgalioti atstovai į Užsakovo užklausą turi reaguoti ne vėliau kaip per 2 valandas bet kuriuo paros metu (24x7), nuo užklausos užregistravimo programinės įrangos gamintojo arba jo autorizuoto aptarnavimo techninio centro sistemoje. Visi išvardinti garantiniai įsipareigojimai turi būti užtikrinti įrangos gamintojo, arba jo autorizuoto aptarnavimo techninio centro. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas įrangos gamintojo raštiškas patvirtinimas, kad šiame pirkime įsigyjama įrangai bus suteiktas nurodytas garantinis aptarnavimas, atliekamas paties gamintojo, arba jo autorizuoto aptarnavimo techninio centro. Turi būti suteikta galimybė Užsakovui savarankiškai pateikti užklausą (neribojant jų skaičiaus) įrangos gamintojo arba jo autorizuoto aptarnavimo techninio centro sistemoje	užsakovo patalpose. Virtualizacijos programinės įrangos licencijos bus pateiktos su techninio aptarnavimo ir naujinimo paslaugomis teikiamomis 3 (tris) metus. Visoms licencijoms teikiamo techninio aptarnavimo paslaugų lygis bus vienodas. Programinės ir techninės įrangos aptarnavimo ir naujinimo paslaugos suprantamos kaip: 1) Programinės įrangos gamintojo užtikrinta naujų versijų teikimo garantija reikalaujama programinei įrangai – bus galima gauti programinės įrangos klaidų pataisymus bei gamintojo išleidžiamas naujausias programinės įrangos versijas be papildomo mokesčio visą paslaugų teikimo periodą. Bus suteikta prieiga prie programinės įrangos gamintojo internetiniame	
--	--	---	--	--

		bei stebėti užklauso sprendimo būseną.	puslapyje esančių techninių žinių resursų, tarp jų ir programinės įrangos ir jos atnaujinimų bibliotekos. 2) Reakcijos laikas – gamintojo įgalinti atstovai į Užsakovo užklausą reaguos ne vėliau kaip per 2 valandas bet kuriuo paros metu (24x7), nuo užklauso užregistravimo programinės įrangos gamintojo arba jo autorizuoto aptarnavimo techninio centro sistemoje. Visi išvardinti garantiniai įsipareigojimai bus užtikrinti įrangos gamintojo, arba jo autorizuoto aptarnavimo techninio centro. Kartu su pasiūlymu pateiktas įrangos gamintojo raštiškas patvirtinimas, kad šiame pirkime įsigyjamai įrangai bus suteiktas nurodytas garantinis aptarnavimas, atliekamas paties gamintojo, arba	
--	--	---	---	--

			jo autorizuoto aptarnavimo techninio centro. Bus suteikta galimybė Užsakovui savarankiškai pateikti užklausą (neribojant jų skaičiaus) įrangos gamintojo arba jo autorizuoto aptarnavimo techninio centro sistemoje bei stebėti užklausos sprendimo būseną.	
32.	Sprendimą sudarančių produktų kodai	Turi būti pateikti visi siūlomos įrangos komplektuojančių dalių gamintojo produktų pavadinimai, kodai bei kiekiai.	Pateikiami visi siūlomos įrangos komplektuojančių dalių gamintojo produktų pavadinimai, kodai bei kiekiai.	Dokumentas: Komponentų sąrašas.pdf
33.	Montavimas	Turi būti atlikta: 1) Naujos įrangos transportavimas Perkančiosios organizacijos nurodytu adresu Lietuvoje; 2) Pagal suderintą darbų planą ir schemas, Tiekėjas turi sumontuoti, sukabliuoti ir sužymėti (techninę įrangą ir pajungtus kabelius) naujai įsigytą techninę įrangą, užsakovo duomenų centre. Visas montavimui ir prijungimui reikalingas medžiagas (kabeliai, jungtys ir pan.) pateikia Tiekėjas, jų kainą įskaičiuodamas į bendrą pasiūlymo kainą; 3) Siūlomos įrangos pajungimas prie duomenų centrų infrastruktūros; 4) Maitinimo; 5) Valdymo tinklo; 6) LAN tinklo;	Bus atlikta: 1) Naujos įrangos transportavimas Perkančiosios organizacijos nurodytu adresu Lietuvoje; 2) Pagal suderintą darbų planą ir schemas, Tiekėjas sumontuos, sukabliuos ir sužymės (techninę įrangą ir pajungtus kabelius) naujai įsigytą techninę įrangą, užsakovo duomenų	

			centre. Visas montavimui ir prijungimui reikalingas medžiagas (kabeliai, jungtys ir pan.) pateis Tiekėjas, jų kaina įskaičiuota į bendrą pasiūlymo kainą; 3) Siūlomos įrangos pajungimas prie duomenų centrų infrastruktūros; 4) Maitinimo; 5) Valdymo tinklo; 6) LAN tinklo;	
34.	Diegimas ir konfigūravimas	Turi būti atlikta: 1) Virtualizuotų tarnybinių stočių telkinio diegimas bei paruošimas darbui pagal gamintojo rekomendacijas; 2) Techninės įrangos komponentų pradinio funkcionalumo testavimas; 3) Techninės įrangos sisteminės programinės įrangos naujinimas pagal gamintojo reikalavimus; Visas telkinys, virtualizacija, valdymas turi būti sukonfigūruotos taip, kad užtikrintų aukštą patikimumą.	Bus atlikta: 1) Virtualizuotų tarnybinių stočių telkinio diegimas bei paruošimas darbui pagal gamintojo rekomendacijas ; 2) Techninės įrangos komponentų pradinio funkcionalumo testavimas; 3) Techninės įrangos sisteminės programinės įrangos naujinimas pagal gamintojo reikalavimus; Visas telkinys, virtualizacija, valdymas bus sukonfigūruotos	

			taip, kad užtikrintų aukštą patikimumą.	
35.	Dokumentacija	Turi būti paruošta atliktų darbų dokumentacija, pateiktos infrastruktūros schemas, techninės ir programinės įrangos nustatymai. Įdiegęs įrangą Tiekėjas privalės pateikti išpildomąją dokumentaciją, kurioje turės būti: 1) Įdiegtos fizinės įrangos sujungimo schema; 2) Įdiegtos įrangos loginė sujungimo schema; 3) Atliktų įrangos nustatymų aprašymas; Kita nepaminėta, bet tolimesnei įrangos priežiūrai ir eksploatacijai reikalinga Informacija.	Bus paruošta atliktų darbų dokumentacija, pateiktos infrastruktūros schemas, techninės ir programinės įrangos nustatymai. Įdiegęs įrangą Tiekėjas pateiks išpildomąją dokumentaciją, kurioje bus: 1) Įdiegtos fizinės įrangos sujungimo schema; 2) Įdiegtos įrangos loginė sujungimo schema; 3) Atliktų įrangos nustatymų aprašymas; Kita nepaminėta, bet tolimesnei įrangos priežiūrai ir eksploatacijai reikalinga Informacija.	
36.	Techninio palaikymo (support) informacija	Pateikti gamintojo techninio palaikymo (<i>support</i>) nuorodas, kontaktus.	Gamintojo techninio palaikymo (support) nuoroda/dokumentas: http://support.ts.fujitsu.com/IndexContact.asp Nutanix_support_information.pdf Kontaktai:	

--	--	--	--	--

III. Nacionalinio saugumo reikalavimai

20. Šis pirkimas laikomas susijusiu su nacionaliniu saugumu, todėl šio pirkimo atžvilgiu keliama specialieji reikalavimai tiekėjo siūlomoms prekėms, nurodytoms šioje Techninėje specifikacijoje, siekiant užtikrinti šalies nacionalinio saugumo interesus. Nacionalinio saugumo reikalavimai paslaugoms nurodyti Specialiųjų pirkimo sąlygų 5 skyriuje.

Pirkėjas:



Tiekėjas:

Direktorius
Tomas Pimpė