

SUT.REG.NR AJ20170043
2017-07-31

2

PIRKIMO SUTARTIS NR. 41.16-69

2017 m. liepos 31 d.
Vilnius

Lietuvos bankas (toliau – Užsakovas), atstovaujamas Lietuvos banko valdybos pirmininko Vito Vasiliausko, veikiančio pagal Lietuvos Respublikos Lietuvos banko įstatymą, ir UAB „Blue Bridge“ (toliau – Tiekėjas), kaip Lietuvos banko paskelbto x86 architektūros tarnybinių stočių pirkimo atviro konkurso būdu (pirkimo numeris 187503) laimėtoja (Viešojo pirkimo komisijos 2017 m. liepos 13 d. protokolais Nr. 6), atstovaujama direktoriaus Daliaus Butkaus, veikiančio pagal bendrovės įstatus, toliau kartu ar atskirai vadinamos Šalimis, sudaro šią pirkimo sutartį (toliau – sutartis):

I SUTARTIES DALYKAS

1. Tiekėjas įsipareigoja parduoti Užsakovui x86 architektūros modulinį tarnybinių stočių talpyklą ir x86 architektūros tarnybines stotis (toliau – įrangą), atitinkančias šios sutarties priede techninėje specifikacijoje (toliau – techninė specifikacija) nustatytus reikalavimus, šioje sutartyje numatytais sąlygomis ir terminais, o Užsakovas už pateiktą įrangą sumoka šioje sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis.

II SUTARTIES KAINA IR MOKĖJIMO TVARKA

2. Įrangos kaina:

Lentelė					
Eil. nr.	Prekių pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Komplekto kaina Eur be PVM	Viso kiekio kaina Eur be PVM
1	2	3	4	5	6
1.	x86 architektūros modulinį tarnybinių stočių siūlomų 2, 3 ir 4 punktuose talpykla	2	kompl.	41 452,00	82 904,00
2.	x86 architektūros modulinė tarnybinė stotis su vienu 20 procesoriaus branduolių fiziniu procesoriumi	10	kompl.	15 955,00	159 550,00
3.	x86 architektūros modulinė tarnybinė stotis su dviem 20 procesoriaus branduolių fiziniiais procesoriais	2	kompl.	28 028,00	56 056,00
4.	x86 architektūros modulinė tarnybinė stotis su 12 procesoriaus branduolių	8	kompl.	6 793,00	54 344,00
5.	x86 architektūros tarnybinė stotis su 12 procesoriaus branduolių	10	kompl.	9 790,00	97 900,00
Iš viso kaina Eur be PVM					450 754,00
21 proc. PVM Eur					94 658,34
Iš viso kaina Eur su PVM					545 412,34

3. Visos įrangos kaina su pridėtinės vertės mokesčiu (PVM) (toliau – sutarties kaina) yra 545 412,34 Eur (penki šimtai keturiasdešimt penki tūkstančiai keturi šimtai dvylika Eur 34 ct).

4. Įrangos kainos, nurodytos 2 punkto lentelėje (toliau – lentelė), negali būti keičiamos visą sutarties galiojimo laikotarpį, išskyrus tą atvejį, jeigu teisės aktais bus pakeistas PVM dydis. Tada kainos bus keičiamos atitinkama dalimi, atsižvelgiant į kainų sudėtyje esančio PVM dalį. Kainos bus perskaičiuotos taip, kaip nurodyta, ir tai nebus laikoma šios sutarties sąlygų keitimu. Sutarties kaina dėl kainų lygio pasikeitimo neperskaičiuojama ir nebus keičiama.

5. Į įrangos kainą įtraukti visi susiję mokesčiai, pristatymo iki Užsakovo (Totorių g. 4, Vilnius ir/arba Žirmūnų g. 151, Vilnius) ir visos kitos su įrangos tiekimu susijusios išlaidos.

6. Už pristatytą kokybišką įrangą Užsakovas sumoka ne vėliau kaip per 7 darbo dienas nuo įrangos perdavimo akto pasirašymo dienos ir teisingos PVM sąskaitos faktūros elektroniniu paštu sutartis@ib.lt gavimo dienos, priklausomai nuo to, kuri iš šių datų yra vėlesnė. Įrangos perdavimo akte ir PVM sąskaitoje faktūroje turi būti nurodytas šios sutarties numeris.

III ĮRANGOS PRISTATYMO TERMINAS BEI PRIĖMIMO TVARKA

7. Tiekėjas įsipareigoja pristatyti naują ir nenaudotą įrangą, atitinkančią techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus ir pateikti įrangos gamintojo ar jo atstovybės patvirtintus garantijos įsipareigojimo dokumentus, nurodytus techninės specifikacijos lentelės 6.6.12 ir 6.6.13 papunkčiuose, kuriuose būtų išvardinti pateikiamos įrangos serijiniai numeriai, konkrečios galiojančios garantijos tipas, terminas ir aprašas, nuoroda į įrangos gamintojo tinklalapį su garantinės paslaugos aprašymu (toliau – dokumentai) ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

8. Užsakovas, gavęs sutarties 7 punkte nurodytus dokumentus ir įrangą, patikrina po vieną komplektą įrangos, nurodytos šios sutarties 2 punkto lentelės 1, 2, 3, 4 ir 5 punktuose ir, jei įrangą atitinka šios sutarties priede techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus, pasirašo įrangos perdavimo aktą, arba pateikia Tiekėjui pagrįstą pretenziją, nurodydamas trūkumų pašalinimo terminą. Įrangos pristatymo Užsakovui data laikoma įrangos perdavimo akto pasirašymo diena. Įrangos perdavimo aktas pasirašomas Šalių atstovų dviem vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais, po vieną kiekvienai sutarties Šaliai.

IV ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI

9. Užsakovas įsipareigoja:

9.1. per 10 darbo dienų nuo įrangos pateikimo dienos patikrinti po vieną įrangos, nurodytos šios sutarties lentelės 1, 2, 3, 4 ir 5 punktuose komplektą 8 punkte nurodyta tvarka, priimti kokybišką įrangą bei pasirašyti įrangos perdavimo aktą;

9.2. užtikrinti, kad Užsakovo tarnautojai bus informuoti apie Tiekėjo tiekiamą įrangą ir, kad jie bendradarbiaus su Tiekėjo atstovais įrangos tiekimo ir diegimo klausimais;

9.3. sumokėti už Tiekėjo pristatytą įrangą sutartyje nustatyta tvarka ir terminais;

9.4. garantinio laikotarpio metu apie įrangos gedimus, funkcionavimo sutrikimus arba iškeltų reikalavimų neatitikimus informuoti Tiekėją el. paštu remontas@bluebridge.lt;

9.5. pranešti Tiekėjui apie pasikeitusius rekvizitus, teisinį statusą ir atsakingųjų tarnautojų kontaktinių duomenų pasikeitimus elektroniniu paštu info@bluebridge.lt;

9.6. vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus sutartyje.

10. Tiekėjas įsipareigoja:

10.1. tiekti įrangą vadovaujantis sutarties nuostatomis, galiojančių teisės aktų reikalavimais, šioje sutartyje nustatytais terminais. Tiekėjo tiekiamą įrangą pagal šią sutartį turi atitikti pirkimo sąlygas, pasiūlymą, sutartį;

10.2. įrangai suteikti ne trumpesnę kaip 60 mėnesių kokybės garantiją. Įrangos kokybės garantijos laikotarpis pradėdamas skaičiuoti nuo įrangos perdavimo akto pasirašymo dienos;

10.3. informuoti Užsakovą apie aplinkybes, išskyrus 25 punkte nurodytas aplinkybes, atsiradusias ne dėl Tiekėjo kaltės, trukdančias tinkamai pateikti įrangą, raštu elektroniniu paštu sutartis@ib.lt per 2 darbo dienas nuo šių aplinkybių atsiradimo dienos;

10.4. įrangos garantijos laikotarpiu nemokamai pašalinti visus pastebėtus defektus ar gedimus, kurie atsirado ne dėl Užsakovo kaltės/ ne dėl trečiųjų asmenų kaltės arba, kol vyksta sugedusios įrangos taisymas, vietoj jos pateikti kitą tokią pačią arba lygiavertę įrangą, arba netinkamą įrangą pakeisti kita lygiaverte įrangą ne vėliau kaip per 12 kalendorinių dienų nuo Užsakovo pranešimo išsiuntimo el. paštu remontas@bluebridge.lt apie defektą (gedimą) dienos;

10.5. Jeigu Užsakovas įrangos garantijos laikotarpiu nustatys, kad Tiekėjo pateikta įrangą neatitinka techninėje specifikacijoje nustatytų reikalavimų, Tiekėjas įsipareigoja po pranešimo iš

Užsakovo gavimo dienos per šios sutarties 10.4 punkte numatytą įrangos gedimų šalinimo laiką nemokamai pakeisti tokią įrangą kita įranga, atitinkanti sutartyje nustatytus reikalavimus;

10.6. jeigu įrangos defektas nustatomas garantinio laikotarpio metu ir yra akivaizdu, kad panašių defektų bus ir garantiniam laikotarpiui pasibaigus, imtis reikiamų prevencinių priemonių, kad neatsirasų panašių visos įrangos, pristatytos pagal sutartį, defektų, o šioms atsiradus, juos pašalinti;

10.7. nenaudoti jokios gautos informacijos trečiosios šalies interesais ir užtikrinti, kad šių įsipareigojimų laikytusi Tiekėjo atstovai ir pasitelkti tretieji asmenys (jei pasitelkiami);

10.8. užtikrinti Užsakovo pateiktos informacijos konfidencialumą (jei pateikiama), apsaugą ir neatskleidimą, išskyrus tuos atvejus, kai informaciją privaloma atskleisti pagal Lietuvos Respublikos įstatymus. Jeigu pagal įstatymus privaloma atskleisti informaciją, Tiekėjas nedelsdamas apie tai praneša Užsakovui;

10.9. priimti Užsakovo pranešimus el. paštu info@bluebridge.lt;

10.10. pranešti Užsakovui apie pasikeitusius rekvizitus, teisinį statusą ir atsakingųjų tarnautojų kontaktinių duomenų pasikeitimus elektroniniu paštu IT-sutartys@lb.lt;

10.11. vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus šioje sutartyje.

V ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

11. Jei Tiekėjas dėl savo kaltės vėluoja įvykdyti sutartinius įsipareigojimus (laiku nepristato kokybiškos įrangos ir/ar nepateikia dokumentų), moka Užsakovui 0,02 proc. dydžio delspinigius. skaičiuojamus nuo nepristatytos įrangos kainos su PVM, už kiekvieną pradelstą kalendorinę dieną. Įrangos perdavimo akte turi būti nurodytas pradelstų dienų skaičius ir delspinigių suma. Atsiskaitydamas už įrangą, Užsakovas priskaičiuotų delspinigių suma mažins Tiekėjo pateiktoje PVM sąskaityje faktūroje nurodytą mokesčio sumą.

12. Jei ne dėl Tiekėjo kaltės Užsakovas vėluoja sumokėti Tiekėjui už pristatytą kokybišką įrangą, Užsakovas moka Tiekėjui 0,02 proc. dydžio delspinigius, skaičiuojamus nuo neapmokėtos įrangos kainos su PVM, už kiekvieną pradelstą kalendorinę dieną. Šis faktas fiksuojamas akte, kurį pasirašo Šalių atstovai, nurodant pradelstų kalendorinių dienų skaičių bei delspinigių sumą. Aktas pasirašomas dviem vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais po vieną kiekvienai Šaliai.

13. Užsakovas, pasirašęs šią sutartį, bet vėliau ją vienašališkai nutraukęs ne dėl Tiekėjo kaltės ir apie tai raštu elektroniniu paštu info@bluebridge.lt informavęs Tiekėją prieš 10 kalendorinių dienų, arba, Tiekėjui nutraukus sutartį dėl sutarties 19 punkte numatytų aplinkybių, sumoka Tiekėjui 20 000 Eur (dvidešimt tūkstančių eurų) baudą ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo sutarties nutraukimo dienos. Ši bauda nemokama, kai sutartis nutraukiama Viešųjų pirkimų tarnybos nurodymu.

14. Tiekėjas, pasirašęs Sutartį, bet vėliau ją vienašališkai nutraukęs ne dėl Užsakovo kaltės ir apie tai raštu elektroniniu paštu IT-sutartys@lb.lt informavęs Užsakovą prieš 10 kalendorinių dienų, arba, Užsakovui nutraukus sutartį dėl šios sutarties 18 punkte numatytų aplinkybių, sumoka Užsakovui 20 000 Eur (dvidešimt tūkstančių eurų) dydžio baudą ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo sutarties nutraukimo dienos.

15. Tiekėjas už kiekvieną pavėluotą darbo dieną (nuo pranešimo išsiuntimo elektroniniu paštu remontas@bluebridge.lt) pašalinti įrangos gedimą arba pakeisti įrangą, kuri neatitinka techninėje specifikacijoje nustatytų reikalavimų, moka Užsakovui 0,2 proc. įrangos komplekto kainos be PVM dydžio delspinigius už kiekvieną sugedusios ar keičiamos įrangos komplektą. Gedimo pašalinimo arba įrangos pakeitimo data fiksuojama akte, kurį pasirašo Tiekėjo ir Užsakovo atstovai. Aktas pasirašomas dviem vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais po vieną kiekvienai Sutarties Šaliai. Jeigu Tiekėjo atstovas atsisako pasirašyti aktą, Tiekėjas pripažįsta, kad Užsakovo užfiksuota gedimo pašalinimo arba įrangos pakeitimo data yra teisinga. Delspinigius Tiekėjas sumoka Užsakovui mokesčio pavedimu ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo gedimo pašalinimo arba įrangos pakeitimo dienos.

16. Jei po sutarties pasirašymo bus įvesti pagal šią sutartį perkamos įrangos eksporto iš Lietuvos Respubliką apribojimai, Tiekėjas turi teisę per 15 dienų nuo tokių apribojimų įvedimo dienos arba dienos, kada sužinojo apie tokių apribojimų įvedimą, pateikęs patvirtinančius dokumentus, reikalauti iš Užsakovo tiekimo termino pakeitimo ir tai nebus laikoma šios sutarties sąlygų keitimu.

VI SUTARTIES GALIOJIMO, KEITIMO IR NUTRAUKIMO SĄLYGOS

17. Sutartis įsigalioja nuo pasirašymo dienos ir galioja 6 (šešis) mėnesius, išskyrus garantinius įsipareigojimus, kurių atžvilgiu sutartis galioja iki garantinių įsipareigojimų termino pabaigos, nurodytos sutarties 10.2. punkte.

18. Užsakovas turi teisę nutraukti sutartį vienašališkai, nesikreipdamas į teismą, apie tai raštu elektroniniu paštu info@bluebridge.lt pranešdamas Tiekėjui prieš 10 kalendorinių dienų, jeigu:

18.1. Tiekėjas pažeidžia savo sutartinius įsipareigojimus ir daugiau kaip 10 kalendorinių dienų vėluoja pateikti įrangą, nepaisydamas Užsakovo raštu pateikto įspėjimo;

18.2. Tiekėjas pateikė įrangą, neatitinkančią techninės specifikacijos reikalavimų ir daugiau kaip 10 kalendorinių dienų vėluoja pakeisti ją kita įranga, atitinkanti techninės specifikacijos reikalavimus;

19. Tiekėjas turi teisę nutraukti sutartį vienašališkai, nesikreipdamas į teismą, apie tai raštu elektroniniu paštu IT-sutartys@lb.lt pranešdamas Užsakovui prieš 10 kalendorinių dienų, jeigu Užsakovas ne dėl Tiekėjo kaltės vėluoja atlikti mokėjimą daugiau kaip 30 kalendorinių dienų, nepaisydamas Tiekėjo raštu pateikto įspėjimo.

20. Sutarties sąlygos jos galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 3 straipsnyje nustatyti principai ir tikslai ir kai tokiems pirkimo sutarties sąlygų pakeitimams yra gautas Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas. Sutarties sąlygų keitimu nebus laikomas sutarties sąlygų koregavimas joje numatytais aplinkybėmis, jei šios aplinkybės nustatytos aiškiai ir nedviprasmiškai bei buvo pateiktos pirkimo dokumentuose. Tais atvejais, kai sutarties sąlygų keitimo būtinybės nebuvo įmanoma numatyti rengiant pirkimo dokumentus ir sutarties sudarymo metu, sutarties šalys gali keisti tik neesmines sutarties sąlygas. Sutarties pakeitimai turi būti įforminami raštu dokumentais, pasirašytais Tiekėjo ir Užsakovo įgaliotų asmenų, ir jie bus neatskiriamos sutarties dalys.

21. Sutartis gali būti nutraukta šalims susitarus.

22. Sutarties nutraukimas sutarties 13 ir 14 punktuose numatytais atvejais neatleidžia Šalių nuo šiųse punktuose numatytų įsipareigojimų įvykdymo ir baudų sumokėjimo.

23. Šalys susitaria, kad sutarties 18.1 ir 18.2 papunkčiuose nurodyti netinkami sutarties įvykdymo atvejai yra laikomi esminiu sutarties pažeidimu.

VII NENUGALIMA JĖGA (FORCE MAJEURE)

24. Šalys neatsako už savo įsipareigojimų pagal šią sutartį nevykdymą, jei tokio nevykdymo arba netinkamo įvykdymo priežastis buvo nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybės. Nenugalima jėga yra suprantama taip, kaip ją apibrėžia Lietuvos Respublikos teisės aktai.

25. Sutarties Šalis, negalinti tinkamai vykdyti savo sutartinių įsipareigojimų dėl nenugalimos jėgos aplinkybių, per 3 kalendorines dienas nuo to momento, kai sužinojo ar turėjo sužinoti apie šių aplinkybių atsiradimą, privalo raštu pranešti apie tai kitai Šaliai. Neįvykdžiusi šios pareigos Šalis privalo atlyginti dėl to atsiradusius tiesioginius nuostolius.

26. Nenugalimos jėgos aplinkybėms užsitęsęs ilgiau nei 30 kalendorinių dienų, bet kuri sutarties Šalis turi teisę vienašališkai nutraukti sutartį, apie tai raštu pranešus kitai Šaliai.

VIII SUTARTIES ŠALIŲ GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

27. Visi ginčai, susiję su šia sutartimi, sprendžiami derybomis, o nepavykus taip išspręsti ginčui, jis nagrinėjamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

IX KITOS SUTARTIES SĄLYGOS

28. Kitos įrangos tiekimo sąlygos, kurios nėra aptartos šioje sutartyje, yra numatytos pirkimo sąlygose ir privalomos abiem sutarties Šalims.

29. Tiekėjas neturi teisės perduoti šia sutartimi apibrėžtų teisių ir pareigų tretiesiems asmenims.

30. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais lietuvių kalba, po vieną kiekvienai iš Šalių. Abu egzemplioriai turi vienodą juridinę galią.

31. Sutartis sudaryta vadovaujantis Lietuvos Respublikos teise. Sutartis arba atskiros jos nuostatos turi būti aiškinamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos teise.

32. Šios sutarties priedas „X86 architektūros tarnybinių stočių techninė specifikacija“ yra neatskiriama šios sutarties dalis.

X ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI

Užsakovas

Lietuvos bankas
Gedimino pr. 6, 01103 Vilnius
Kodas 188607684
PVM mokėtojo kodas LT 886076811
Tel.: 268 0029
Faks. 268 0038
Sąsk. LT41 1010 0000 0012 3456
Lietuvos banke

Tiekėjas

UAB „Blue Bridge“
J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius
Įmonės kodas 111445337
PVM mokėtojo kodas LT114453314
Tel.: 252 6060
Faks. 252 6069
Sąsk. LT71 7044 0600 0109 3756
AB SEB banke

Valdybos pirmininkas

Vitas Vasiliauskas

Direktorius

Dalius Dalius

Pirkimo sutarties
Nr. 44-16-69 priedas

x86 ARCHITEKTŪROS TARNYBINĖS STOTYS

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
(Pastaba: visos žemiau išvardytos įrangos savybės yra būtinos)			
1. x86 architektūros modulių tarnybinių stočių siūlomų 2, 3 ir 4 punktuose talpykla – 2 kompl.			
1.1	Pavadinimas	Turi būti nurodytas modulių tarnybinių stočių talpyklos pavadinimas	HPE: BladeSystem c7000 Enclosure
1.2	Modelis (gamintojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas modulių tarnybinių stočių talpyklos modelis (gamintojo suteiktas numeris/kodas)	BladeSystem c7000, 681844-B21
1.3	Gamintojas (pavadinimas)	Turi būti nurodytas modulių tarnybinių stočių talpyklų gamintojas	HPE
1.4	Išsigjamų modulių tarnybinių stočių talpyklų kiekis	2 kompl.	Atitinka
1.5	Modulių tarnybinių stočių talpyklos charakteristikos:		
1.5.1	Modulių tarnybinių stočių talpyklos korpuso dydis ne daugiau kaip 10U dydžio, montuojama standartinėje 19" spintoje.	Taip	Atitinka
1.5.2	Modulių tarnybinių stočių talpyklos korpuso konstrukcija turi leisti joje montuoti modulinės tarnybinės stoties	Talpyklos viduje montuojamų modulių tarnybinių stočių maksimalus skaičius turi būti ne mažesnis kaip 16 vnt. (nurodyti kiekį)	16
1.5.3	Galimi montuojamų tarnybinių stočių tipai	Galimybė toje pačioje talpykloje montuoti ir naudoti 2-jų ir 4-jų x86 Intel architektūros procesorių tarnybinės stoties	Atitinka
1.5.4	Modulių tarnybinių stočių talpykla turi būti visiškai suderinama su 2, 3, ir 4 punktuose siūlomomis modulinėmis tarnybinėmis stotimis	Taip	Atitinka
1.5.5	Išvesties / įvesties modulių kiekis, telpantis į talpyklą	Turi būti galima sumontuoti ne mažiau kaip 8 vnt.	8

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
		įvesties / išvesties modulių, su galimybe sukonfigūruoti juos kaip dubliuotas modulių poras (nurodyti kiekį)	
1.5.6	Įvesties / išvesties modulių tipai	Į modulių tarnybinių stočių talpyklą turi būti galimybė montuoti: Ethernet tinklo komutatorius, FC SAN tinklo komutatorius, Infiniband tinklo komutatorius, SAS komutatorius	Atitinka
1.5.7	Moduliniai konverguoti LAN ir SAN tinklo komutatoriai	Į modulinę tarnybinių stočių talpyklą turi būti sumontuota ne mažiau kaip 2 vnt. „karšto“ keitimo, savyje LAN ir SAN tinklų srautus apjungiančių ir palaikančių FC ar FCoE („Fiber Channel over Ethernet“) komutatorių (nurodyti gamintojo suteiktus pavadinimus, numerius/kodus)	2vnt. HPE BLc VC FlexFabric-20/40 F8 Module, 691367-B21
1.5.8	Modulinių konverguotų komutatorių sąsajos su kiekviena moduline tarnybine stotimi.	Modulinių konverguotų komutatorių sąsajų kiekis su tarnybine stotimi turi būti toks, kad užtektų prijungti ne mažiau kaip 14 (keturiolika) Ethernet ir 2 (du) FC arba FCoE sujungimų kiekvienai modulinei tarnybinei stotčiai (nurodyti sąsajų kiekį)	14 (keturiolika) Ethernet ir 2 (du) FCoE sujungimų modulinei tarnybinei stotčiai
1.5.9	Kiekvieno iš modulių komutatorių palaikomas suminis prievadų greitis į kiekvieną modulinę	Turi būti ne mažesnis kaip 20Gb (40 Gbps)	20Gb (40 Gbps suminis)

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	tarnybinių stočių	suminis pralaidumas į kiekvieną modulinę tarnybinių stočių per komutatorių porą (nurodyti)	pralaidumas į kiekvieną modulinę tarnybinių stočių per komutatorių porą
1.5.10	Kiekvienas modulinis konverguotas komutatorius turi turėti ne mažiau kaip 8 vnt. SFP+ išorinių jungčių konfigūruojamų kaip 1/10 GbE SFP+ arba 2/4/8Gb FC tipo ir ne mažiau kaip 4 vnt. QSFP+ tipo jungčių konfigūruojamų kaip 1x40G arba 4x10G pajungimui prie išorinių LAN tinklų	Taip	Atitinka
1.5.11	Turi būti realizuota galimybė naudojant konverguotus modulinius komutatorius modulių tarnybinių stočių talpykloje sumontuotas modulinės tarnybinės stoties prijungti prie FC SAN tinklo	Taip	Atitinka
1.5.12	Konverguotų komutatorių architektūra ir pralaidumas	Turi būti neblokuojančios (angl. Non-blocking, Line-rate) architektūros, ir kiekvieno komutatoriaus pralaidumas ne mažiau kaip 1.2 Tbps, su ne didesniu kaip 1.0 μs vėlinimu Ethernet prievaduose	Atitinka
1.5.13	Kiekviename moduliame konverguotame komutatoriuje turi būti įdiegtas reikiamas kiekis ir tipas modulių, realizuojančių konverguotų komutatorių prijungimą prie LAN ir SAN tinklų infrastruktūros: - ne mažiau kaip po 3 vnt. 8Gbps SFP+ modulių pajungimui prie SAN tinklo; - ne mažiau kaip po 5 vnt. 10G SR sąsajų pajungimui prie LAN tinklo, realizuojant per 1x QSFP 40G (modulį turi būti galima konfigūruoti 4x10G į LAN infrastruktūrą jungiant MPO-4xLC kabeliais) ir 1x SFP+ prievadus; - ne mažiau kaip 2 vnt. SFP+1GbE RJ-45 sąsajų prijungimui į LAN infrastruktūrą.	Turi būti nurodyti modulių pavadinimus, tipus, kiekius ir gamintojo kodus	Kiekviename moduliame konverguotame komutatoriuje įdiegtas: 3vnt. HPE 8Gb Short Wave B-Series SFP+ (AJ716B); 1vnt. HPE BLc 40G QSFP+ MPO SR4 100m 4x10 (805755-B21); 1vnt. HPE BLc 10G SFP+ SR Transceiver (455883-B21); 2vnt. HPE BLc VC 1G SFP+ RJ45 Transceiver (453154-B21);
1.5.14	Konverguotų modulių komutatorių suderinamumas su Lietuvos banke naudojamomis	Taip	Atitinka

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	HPE 3PAR StoreServ 8400 ir IBM Storwize v7000 duomenų saugyklos.		
1.5.15	Turi būti dubliuotas modulinės tarnybinių stočių talpyklos ir joje sumontuotų modulinį tarnybinių stočių valdymas: modulinėje tarnybinių stočių talpykloje turi būti ne mažiau kaip 2 vnt. integruotų valdymo modulių, užtikrinančių tiek lokalią, tiek nuotolinę (tinklo pagalba) dubliuotą prieigą prie modulinį tarnybinių stočių ir leidžiantys atlikti jų valdymą nepriklausomai nuo operacinės sistemos įjungti. Išjungti modulinės tarnybinės stoties, peradresuoti grafines ir tekstines konsolę, naudoti virtualų nuotolinį DVD ir USB, nuotolinio valdymo atveju sesiją apsaugant SSL protokolu. Turi palaikyti vartotojų autentifikaciją LDAP protokolu centralizuotose Active Directory tarnybose. Valdymo moduliai turi turėti galimybę atlikti KVM (klaviatūros, video, pelės) perjungėjo funkciją. Turi būti užtikrintas prieigas prie bet kurioje modulinės tarnybinių stočių talpyklos vietoje sumontuotos modulinės tarnybinės stoties nuotolinio valdymo plokštės ir įvesties / išvesties valdymo sąsajos per vieną valdymo jungtį. Reikalavimai modulinį tarnybinių stočių talpyklos valdymui ir stebėsenai: a) turi be jokių apribojimų integruotis į Lietuvos banke naudojamų tarnybinių stočių, valdomų „ HP Systems Insight Manager “ programos pagalba, grupę. b) turi be jokių apribojimų integruotis į Lietuvos banke naudojamų tarnybinių stočių, valdomų „ HP OneView “ programos pagalba, grupę, įgalinant (bet neapsiribojant) žemiau nurodytą funkcionalumą: inventurizavimą, stebėjimą, raportavimą, proaktyvų pranešimų siuntimą el. paštu, bendrą valdomos įrangos būklę (ang. „health monitoring“), turi būti galima atnaujinti talpyklos mikrokodą: konfigūruoti talpyklos mikrokodo nustatymus. Lietuvos Banko naudojama valdymo konsolė turi gauti pilnai stebėti ir valdyti kartu su moduline tarnybinių stočių talpykla siūlomus konverguotus komutatorius ir tarnybinių stočių talpykloje esančias modulinės tarnybinės stoties.	Taip	Atitinka
1.5.16	Elektros maitinimo tipas	Turi būti vienfazis, 230 V, 50 Hz	Atitinka
1.5.17	Modulinį tarnybinių stočių talpyklos maitinimas	Turi būti užtikrintas pakankamas ir dubliuotas visos modulinės įrangos elektros maitinimas maksimalioje	Atitinka

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
		konfigūracijoje (maitinimo šaltinių galingumo turi pakakti talpyklą pilnai užpildžius maksimalios konfigūracijos modulinėmis tarnybinėmis stotimis ir įvesties išvesties moduliais). Maitinimo šaltiniai turi būti „karšto“ keitimo.	
1.5.18	Modulinį tarnybinių stočių talpyklos aušinimas	Turi būti užtikrintas pakankamas ir dubliuotas visos modulinės talpyklos įrangos aušinimas maksimalioje konfigūracijoje	Atitinka
1.5.19	Surinkimo reikalavimai	Visos komplektuojamosios dalys (moduliniai konverguoti komutatoriai, valdikliai, maitinimo šaltiniai, programinė įranga ir visa kita) turi būti komplektuojamos modulinį tarnybinių stočių talpyklos gamintojo ir pažymėtos tarnybinių stočių talpyklos gamintojo kodais.	Atitinka
1.5.20	Klaviatūros ir pelės prijungimo prie modulinį tarnybinių stočių talpyklos būdas (jungiamo prie koncentratorių „HP IP Console Switch G2 4x1x32 port“)	Turi būti komplektuojamas USB klaviatūros/pelės modulis, pilnai suderinamas su „HP IP Console Switch G2 4x1x32 port“ koncentatoriumi. Prijungimas prie koncentratoriaus realizuotas Ethernet tinklo pagalba. Modulo suderinamumas turi	Taip. Modulo suderinamumas patvirtintas koncentratoriaus gamintojo: https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04168374.pdf?ver=10 HPE KVM USB VM CAC

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
		būti patvirtintas koncentratoriaus gamintojo. Taip ir nurodyti modulio gamintoją, pavadinimą kodą	Adapter (AF629A)
2. x86 architektūros modulinė tarnybinė stotis su vienu 20 procesoriaus branduolių fiziniu procesoriumi – 10 kompl.			
2.1	Pavadinimas	Turi būti nurodytas tarnybinės stoties pavadinimas	HPE ProLiant BL460c Gen9 Server Blade
2.2	Modelis (gamintojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas tarnybinės stoties modelis (gamintojo suteiktas kodas)	BL460c Gen9, 813198-B21
2.3	Gamintojas (pavadinimas)	Turi būti nurodytas tarnybinės stoties gamintojas	HPE
2.4	Isigyjamų tarnybinių stočių kiekis	10 kompl.	Atitinka
2.5	Tarnybinės stoties charakteristikos:		
2.5.1	Procesorius (CPU)	x86 tipo 64 bitų , leidžiantis naudoti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir programas	Atitinka
2.5.2	Fizinio procesoriaus konstrukcija	Ne mažiau kaip 20 procesoriaus branduolių („CPU core“) fizinis procesorius . Pastaba. Jei siūloma daugiau nei 20 procesoriaus branduolių fizinis procesorius, tiekėjas turės papildomai pateikti MS Windows Server 2016 Datacenter licencijas, pagal Lietuvos banke naudojamą OLP licencijavimo būdą, taip, kad būtų tenkinamos Microsoft licencijavimo sąlygos. (nurodyti)	20
2.5.3	Procesoriaus detalus pavadinimas ir charakteristikos	Turi būti nurodyta:	Intel Xeon E5-

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
		pilnas procesoriaus pavadinimas, taktinis dažnis.	2698v4. 2.2GHz.
2.5.4	Maksimalus galimas fizinių procesorių tarnybiniame stotyje skaičius	Ne mažiau kaip 2 vnt. (nurodyti)	2
2.5.5	Būtinai fizinių procesorių skaičius siūlomoje stotyje	1 vnt. Pastaba. negali būti siūloma daugiau kaip 1 vnt. fizinis procesorius dėl Lietuvos banke naudojamos programinės įrangos naudojamų licencijų. (nurodyti)	1
2.5.6	Siūlomos tarnybinės stoties procesoriaus darbo našumas, naudojant 2 vnt. tokius pačius, kaip ir siūlomas, fizinis procesorius, pagal SPEC CPU2006 testų matavimus (http://www.spec.org/)	Ne mažesnis negu: CINT2006 Rates Baseline – 1530 CFP2006 Rates Baseline – 1000 (turi būti pateikti siūlomos tarnybinės stoties atliktų CPU2006 testų detalūs dokumentai arba nuoroda į jų publikacijos vietą interneto tinkle) (nurodyti kas pateikiama)	CINT2006 Rates Baseline – 1530 Nuoroda: http://www.spec.org/cpu2006/results/res2016q2/cpu2006-20160419-40555.pdf CFP2006 Rates Baseline – 1020 Nuoroda: http://www.spec.org/cpu2006/results/res2016q2/cpu2006-20160419-40506.pdf
2.5.7	Operatyviosios atminties lizdų skaičius	Ne mažiau kaip 16 vnt.	Atitinka
2.5.8	Aktyvių operatyviosios atminties lizdų skaičius	Ne mažiau kaip 8 vnt.	Atitinka
2.5.9	Operatyviosios atminties būtinai siūlomoje tarnybiniame stotyje	Ne mažiau kaip 512 GB	Atitinka
2.5.10	Operatyviosios atminties kortelių, siūlomoje komplektacijoje įstatytų į atminties lizdus, talpa	Ne mažiau kaip 64 GB	Atitinka
2.5.11	Operatyviosios atminties kortelės turi dirbti maksimaliu procesoriaus darbo su atminties kanalais greičiu, bet ne mažesniu kaip DDR-2400	Taip	Atitinka
2.5.12	Operatyviosios atminties tipas ir darbo greitis	Turi būti ne blogesnis kaip DDR4 Load Reduced (LRDIMM) tipo. Turi būti nurodytas operatyvinės	DDR4-2400 Load Reduced (LRDIMM), PC4-2400T-L

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
		atminties kortelės tipas ir darbo greitis	
2.5.13	Operatyviosios atminties kortelės modelis (gamintojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas operatyvinės atminties kortelės modelis (gamintojo suteiktas kodas)	805358-B21
2.5.14	Diskų masyvų (RAID) kontroleris, aptarnaujantis SAS („Serial –attached SCSI“) diskus	Turi būti	Atitinka
2.5.15	Diskų masyvų (RAID) kontrolerio modelis (firmos gamintojos suteiktas pavadinimas/numeris/kodas)	Turi būti nurodytas diskų masyvų kontrolerio modelis (gamintojos suteiktas pavadinimas/numeris /kodas)	761871-B21
2.5.16	Diskų masyvų (RAID) kontroleris turi turėti įrašymo operacijas spartinančią atmintį („write cache“), kurios talpa būtų ne mažesnė kaip 1 GB , „ FBWC “ tipo ir kuri elektros tiekimo sutrikimo atveju saugotų neužbaigtą įrašyti į diskus operacijų duomenis neribotą laikotarpį.	Taip	Atitinka
2.5.17	Diskų masyvų (RAID) kontrolerio naudojama diskų konfigūracija turi būti saugojama ir prijungtuose diskuose: modulinės tarnybinės stoties gedimo atveju kitoje stotyje panaudojus tuos pačius diskus turi būti galima greitai (be diegimo veiksmų) startuoti naudotas operacinės sistemos aplinką.	Taip	Atitinka
2.5.18	Būtinai diskų masyvų kontrolerio aptarnaujami diskų apjungimo tipai	RAID0, RAID1 arba lygiaverčiai (nurodyti)	RAID0, RAID1
2.5.19	Naudojamų diskų sąsaja	SAS („Serial – attached SCSI“)	Atitinka
2.5.20	Naudojamų diskų tipas	2.5“ SFF („small form factor“) dydžio, įstatomi nestabdant tarnybinės stoties darbo („Hot Plug“) iš tarnybinės stoties priekio, su aiškiai matomomis disko būsenos (gedimo) identifikacinėmis lemputėmis	Atitinka
2.5.21	Galimas įstatomų („Hotplug“) vidinių HDD diskų skaičius	Ne mažiau kaip 2 (nurodyti)	2
2.5.22	HDD diskų, kurių talpa ne mažesnė kaip 300 GB , 12Gb/s sąsaja ir sukimosi greitis ne mažesnis kaip 10K rpm , kiekis siūlomoje tarnybiniame stotyje	Ne mažiau kaip 2 (nurodyti)	2
2.5.23	HDD diskų modelis (gamintojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas HDD disko modelis	785067-I321

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
		(gamintojo suteiktas kodas)	
2.5.24	Būtinai x16 PCIe 3.0 Mezzanine tipo lizdų (laisvų ir aktyvuotų), skaičius	ne mažiau kaip 1 vnt. (nurodyti)	1
2.5.25	Ethernet tinklo sąsajų skaičius	Ne mažiau kaip 14 (nurodyti)	14
2.5.26	FC arba FCoE tinklo sąsajų skaičius	Ne mažiau kaip 2 (nurodyti)	2 FCoE
2.5.27	Ethernet ir FC arba FCoE tinklo sąsajų greitis	Suminis agreguotas sąsajų pralaidumas – ne mažiau kaip 40Gbps. Turi būti galima nustatyti kiekvienos sąsajos greitaveiką.	Atitinka
2.5.28	Ethernet ir FC arba FCoE tinklo sąsajų suderinamumas	Sąsajos turi būti visiškai suderinamos su 1 punkte siūlomais konverguotais komutatoriais, ir bendra šių įrenginių kombinacija turi užtikrinti FC arba FCoE funkcionalumą	Atitinka
2.5.29	Ethernet tinklo sąsajos turi užtikrinti aparatinį TCP protokolo apdorojimą („Send/Receive TCP checksum, TCP segmentation, Large Send offload feature support, Virtual Machine Data queue[VMDq] support“) nuo šių veiksmų išlaisvinant tarnybinės stoties procesorius	Taip	Atitinka
2.5.30	Ethernet ir FC arba FCoE tinklų sąsajas realizuojančių plokščių pavadinimai (kodai) ir jose esančių Ethernet ir FC arba FCoE tinklų sąsajų skaičius	Turi būti nurodyta: Ethernet ir FC arba FCoE tinklų plokščių pavadinimai (kodai) ir jose esančių Ethernet ir FC arba FCoE tinklų sąsajų skaičius	HPE FlexFabric 20Gb 2P 650FLB, 700764-B21. Ethernet 14 prievadų, 2 FCoE prievadai.
2.5.31	Ethernet ir FC arba FCoE tinklų sąsajas realizuojančios dalys turi būti įtrauktos į VMware publikuojamą suderinamumo su VMware ESXi v.5.5 ir ESXi v6.x programų įrangą sąrašą „VMware Compatibility Guide“ (http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php)	Taip	Atitinka
2.5.32	Suderinamumo reikalavimai FC (FibreChannel) arba FCoE duomenų tinklo sąsajos plokštėms: - FC (FibreChannel) arba FCoE plokštės turi būti vienodos; - turi dirbti su Lietuvos banke naudojamų Windows 2008 R2/2012 R2/2016 bei VMWARE ESXi v.5.x,	Taip	Atitinka

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	v6.x serverių aplinkoje; - turi dirbti su Lietuvos banke naudojamais HP 3PAR, IBM Storwize v7000 diskų masyvais; - turi dirbti su Lietuvos banke naudojamais Brocade šeimos SAN komutatoriais: HP StorageWorks 8/24 SAN Switch, HP StorageWorks 8/40 SAN Switch, HP SN3000B, HP SN6000B		
2.5.33	Vidinės duomenų laikmenos sąsajos	Turi būti ne mažiau kaip 1 vnt. SD arba MicroSD ir ne mažiau kaip 1 vnt. USB tipo sąsają	Atitinka
2.5.34	Distancinio valdymo plokštė: a) turi būti integruota ir neužimanti išplėtimo lizdo; b) turi leisti valdyti tarnybinę stotį naršyklės pagalba per Ethernet tinklą; c) turi dirbti informacijos šifravimo protokolu SSL (128 bitų); d) turi autorizuoti vartotojų iš Lietuvos banke naudojamo MS Windows OS domeno; e) turi užtikrinti pilną grafines konsolės ir nutolusios tarnybinės stoties pilnavertišką „boot“ įrenginių (DVD, CD, floppy disk) naudojimą iš valdymo vietos kompiuterio: t.y. valdymo kompiuterio fizinis įrenginys ar išsaugotas įrenginio laikmenos vaizdas faile nurodomas kaip tarnybinės stoties „boot“ įrenginys; f) turi užtikrinti stotyje virtualios USB laikmenos iš valdymo vietos kompiuterio aptarnavimą; g) turi užtikrinti elektros tiekimo įjungimo valdymą; h) turi užtikrinti tarnybinės stoties konsolės (tekstinis režimas startuojant ir grafinis režimas OS startavus) lango įrašymą ir įrašo peržiūrėjimą; i) turi leisti kurti valdomos įrangos konfigūracijos šablonus ir turi palaikyti serverių profilius, turi būti galima serverio konfigūraciją perkelti tarp serverių ir priskirti bet kuriam suderinamam fiziniam serveriui; j) turi leisti sugrupuoti valdomus serverius ir atlikti veiksmus su grupėmis, ir su pavieniais įrenginiais k) turi būti galima sukurti valdymo įrangos konfigūracijos rezervines kopijas	Taip	Atitinka
2.5.35	Tarnybinės stoties konstrukcija - modulinio tipo tarnybinė stotis.	Modulinės tarnybinės stotys turi būti visiškai suderinamos su 1 punkte siūloma modulinė tarnybinių stočių talpykla	Atitinka
2.5.36	Reikalavimai tarnybinių stočių valdymui ir stebėsenai: a) turi be jokių apribojimų integruotis į Lietuvos	Taip	Atitinka

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	banke naudojamų tarnybinių stočių, valdomų „HP Systems Insight Manager“ programos pagalba, grupę. b) turi be jokių apribojimų integruotis į Lietuvos banke naudojamų tarnybinių stočių, valdomų „HP OneView“ programos pagalba, grupę, įgalinant (bet neapsiribojant) žemiau nurodytą funkcionalumą: inventORIZAVIMĄ, stebėjimą, raportavimą, proaktyvų pranešimų siuntimą el. paštu, bendrą valdomos įrangos būklę (ang. „health monitoring“), turi būti galima sukonfigūruoti ir pateikti serverius naudojimui, įskaitant: atnaujinti mikrokodą; konfigūruoti BIOS nustatymus Web naršyklėje atidedant serverio perkrovimą; stebėti konfigūracijos pasikeitimus. Stebėjimo sistemos valdymo licencija turi leisti kurti valdomos įrangos konfigūracijos šablonus ir turi palaikyti serverių profilius. Turi būti galima serverio konfigūraciją perkelti tarp serverių ir priskirti bet kuriam suderinamam fiziniam serveriui. Turi leisti sugrupuoti valdomus serverius ir atlikti veiksmus su grupėmis, ir su pavieniais įrenginiais.		
2.5.37	Papildomi reikalavimai: a) tarnybinė stotis turi būti paruošta montavimui į 1 punkte siūlomą modulinė tarnybinių stočių talpyklą (su visais būtiniais priedais); b) visos tarnybinės stotys, specifikuotos šioje lentelės dalyje, turi naudoti tą pačią tarnybinės stoties pagrindinę plokštę („motherboard“), vienodus CPU, vienodus LAN ir SAN sąsają plokštes; c) visos tarnybinės stoties dalys turi būti vieno gamintojo (t.y. turėti gamintojo suteiktą dalies, skirtos šiai stotčiai, kodą). d) tarnybinė stotis turi turėti tarnybinės stoties identifikacijos priemones/LED („Unit identification button“ /LED), leidžiančias montavimo spintoje tarp kitų tarnybinių stočių pažymėti ją iš priekinės pusės;	Taip	Atitinka
3. x86 architektūros modulinė tarnybinė stotis su dviem 20 procesoriaus branduolių fiziniais procesoriais – 2 kompl.			
3.1	Pavadinimas	Turi būti nurodytas tarnybinės stoties pavadinimas	HPE ProLiant BL460c Gen9 Server Blade
3.2	Modelis (gamintojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas tarnybinės stoties modelis (gamintojo suteiktas kodas)	BL460c Gen9, 813198-B21
3.3	Gamintojas (pavadinimas)	Turi būti nurodytas tarnybinės stoties gamintojas	HPE

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
3.4	Įsigyjamų tarnybinių stočių kiekis	2 kompl.	Atitinka
3.5	Tarnybinės stoties charakteristikos:		
3.5.1	Procesorius (CPU)	x86 tipo 64 bitų, leidžiantis naudoti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir programas	Atitinka
3.5.2	Fizinio procesoriaus konstrukcija	Ne mažiau kaip 20 procesoriaus branduolių („CPU core“) fizinis procesorius. Pastaba. Jei siūloma daugiau nei 20 procesoriaus branduolių procesorius, tiekėjas turės papildomai pateikti MS Windows Server 2016 Datacenter licencijas, pagal Lietuvos banko naudojamą OLP licencijavimo būdą, taip, kad būtų tenkinamos Microsoft licencijavimo sąlygos. (nurodyti)	20
3.5.3	Procesoriaus detalus pavadinimas ir charakteristikos	Turi būti nurodyta: pilnas procesoriaus pavadinimas, taktinis dažnis.	Intel Xeon E5-2698v4, 2.2GHz.
3.5.4	Maksimalus galimas fizinių procesorių tarnybiniame stotyje skaičius	Ne mažiau kaip 2 vnt. (nurodyti)	2
3.5.5	Būtinai fizinių procesorių skaičius siūlomoje stotyje	2 vnt. Pastaba. negali būti siūloma daugiau kaip 2 vnt. Fizinis procesorius dėl Lietuvos banko naudojamų programinės įrangos naudojamų licencijų. (nurodyti)	2
3.5.6	Siūlomos tarnybinės stoties procesoriaus darbo našumas, naudojant 2 vnt. tokius pačius, kaip ir siūlomi, procesorius, pagal SPEC CPU2006 testų matavimus (http://www.spec.org/)	Ne mažesnis negu: CINT2006 Rates Baseline – 1530 CFP2006 Rates	CINT2006 Rates Baseline – 1530 Nuoroda:

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
		Baseline – 1000 (turi būti pateikti siūlomos tarnybinės stoties atliktų CPU2006 testų detalūs dokumentai arba nuoroda į jų publikacijos vietą interneto tinkle) (nurodyti kas pateikiama)	http://www.spec.org/cpu2006/results/res2016q2/cpu2006-20160419-40555.pdf CFP2006 Rates Baseline – 1020 Nuoroda: http://www.spec.org/cpu2006/results/res2016q2/cpu2006-20160419-40506.pdf
3.5.7	Operatyviosios atminties lizdų skaičius	Ne mažiau kaip 16 vnt.	Atitinka
3.5.8	Aktyvių operatyviosios atminties lizdų skaičius	Ne mažiau kaip 16 vnt.	Atitinka
3.5.9	Operatyviosios atminties būtinai siūlomoje tarnybiniame stotyje	Ne mažiau kaip 1024 GB	Atitinka
3.5.10	Operatyviosios atminties kortelių, siūlomoje komplektacijoje įstatytų į atminties lizdus, talpa	Ne mažiau kaip 64 GB	Atitinka
3.5.11	Operatyviosios atminties kortelės turi dirbti maksimaliu procesoriaus darbo su atminties kanalais greičiu, bet ne mažesniu kaip DDR-2400	Taip	Atitinka
3.5.12	Operatyviosios atminties tipas ir darbo greitis	Turi būti ne blogesnis kaip DDR4 Load Reduced (LRDIMM) tipo. Turi būti nurodytas operatyvinės atminties kortelės tipas ir darbo greitis	Atitinka DDR4-2400 Load Reduced (LRDIMM), PC4-2400T-L
3.5.13	Operatyviosios atminties kortelės modelis (gamintojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas operatyvinės atminties kortelės modelis (gamintojo suteiktas kodas)	805358-B21
3.5.14	Diskų masių (RAID) kontroleris, aptarnaujantis SAS („Serial-attached SCSI“) diskus	Turi būti	Atitinka
3.5.15	Diskų masių (RAID) kontrolerio modelis (firmos gamintojos suteiktas pavadinimas/numeris/kodas)	Turi būti nurodytas diskų masių kontrolerio modelis (gamintojos suteiktas pavadinimas/numeris/kodas)	761871-B21
3.5.16	Diskų masių (RAID) kontroleris turi turėti įrašymo operacijas spartinančią atmintį („write cache“), kurios talpa būtų ne mažesnė kaip 1 GB, „FBWC“ tipo ir kuri elektros tiekimo sutrikimo	Taip	Atitinka

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	atveju saugotų neužbaigtų įrašyti į diskus operacijų duomenis neribotą laikotarpį.		
3.5.17	Diskų masė (RAID) kontrolerio naudojama diskų konfigūracija turi būti saugojama ir prijungtuose diskuose: tarnybinės stoties gedimo atveju kitoje stotyje panaudojus tuos pačius diskus turi būti galima greitai (be diegimo veiksmų) startuoti naudotos operacinės sistemos aplinką.	Taip	Atitinka
3.5.18	Būtinai diskų masių kontrolerio aptamaujami diskų apjungimo tipai	RAID0, RAID1 arba lygiavertčiai (nurodyti)	RAID0, RAID1
3.5.19	Naudojamų diskų sąsaja	SAS („Serial – attached SCSI“)	Atitinka
3.5.20	Naudojamų diskų tipas	2.5" SFF („small form factor“) dydžio, įstatomi nestabdant tarnybinės stoties darbo („Hot Plug“) iš tarnybinės stoties priekio, su aiškiai matomomis disko būsenos (gedimo) identifikacinėmis lemputėmis	Atitinka
3.5.21	Galimas įstatomų („Hotplug“) vidinių HDD diskų skaičius	Ne mažiau kaip 2 (nurodyti)	2
3.5.22	HDD diskų, kurių talpa ne mažesnė kaip 300 GB , 12Gb/s sąsaja ir sukimosi greitis ne mažesnis kaip 10K rpm , kiekis siūlomoje tarnybiniėje stotyje	Ne mažiau kaip 2 (nurodyti)	2
3.5.23	HDD diskų modelis (gamintojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas HDD disko modelis (gamintojo suteiktas kodas)	Atitinka 785067-B21
3.5.24	Būtinai x16 PCIe 3.0 Mezzanine tipo lizdų (laisvų ir aktyvuotų), skaičius	ne mažiau kaip 2 vnt. (nurodyti)	2
3.5.25	Ethernet tinklo sąsajų skaičius	Ne mažiau kaip 14 (nurodyti)	14
3.5.26	FC arba FCoE tinklo sąsajų skaičius	Ne mažiau kaip 2 (nurodyti)	2 FCoE
3.5.27	Ethernet ir FC arba FCoE tinklo sąsajų greitis	Suminis agreguotas sąsajų pralaidumas - ne mažiau kaip 40Gbps. Turi būti galima nustatyti kiekvienos sąsajos greitaveiką.	Atitinka
3.5.28	Ethernet ir FC arba FCoE tinklo sąsajų suderinamumas	Sąsajos turi būti visiškai suderinamos su 1 punkte siūlomais konverguotais	Atitinka

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
		komutatoriais, ir bendra šių įrenginių kombinacija turi užtikrinti FC arba FCoE funkcionalumą	
3.5.29	Ethernet tinklo sąsajos turi užtikrinti aparatūrinį TCP protokolo apdorojimą („Send/Receive TCP checksum, TCP segmentation, Large Send offload feature support, Virtual Machine Data queue[VMDq] support“) nuo šių veiksmų išlaisvinant tarnybinės stoties procesorius	Taip	Atitinka
3.5.30	Ethernet ir FC arba FCoE tinklų sąsajas realizuojančių plokščių pavadinimai (kodai) ir jose esančių Ethernet ir FC arba FCoE tinklų sąsajų skaičius	Turi būti nurodyta: Ethernet ir FC arba FCoE tinklų plokščių pavadinimai (kodai) ir jose esančių Ethernet ir FC arba FCoE tinklų sąsajų skaičius	HPE FlexFabric 20Gb 2P 650FLB, 700764-B21. Ethernet 14 prievadų, 2 FCoE prievadai.
3.5.31	Ethernet ir FC arba FCoE tinklų sąsajas realizuojančios dalys turi būti įtrauktos į VMware publikuojamą suderinamumo su VMware ESXi v.5.5 ir ESXi v6.x programų įranga sąrašą „VMware Compatibility Guide“ (http://www.vmware.com/resources/compatibility/ssearch.php)	Taip	Atitinka
3.5.32	Suderinamumo reikalavimai FC (FibreChannel) arba FCoE duomenų tinklo sąsajos plokštėms: - FC (FibreChannel) arba FCoE plokštės turi būti vienosios; - turi dirbti su Lietuvos banke naudojamų Windows 2008 R2/2012 R2/2016 bei VMWARE ESXi v.5.x, v6.x serverių aplinkoje; - turi dirbti su Lietuvos banke naudojamais HP 3PAR, IBM Storwize v7000 diskų masėmis; - turi dirbti su Lietuvos banke naudojamais Brocade šeimos SAN komutatoriais: HP StorageWorks 8/24 SAN Switch, HP StorageWorks 8/40 SAN Switch, HP SN3000B, HP SN6000B	Taip	Atitinka
3.5.33	Vidinės duomenų laikmenos sąsajos	Turi būti ne mažiau kaip 1 vnt. SD arba MicroSD ir ne mažiau kaip 1 vnt. USB tipo sąsajų	Atitinka
3.5.34	Distancinio valdymo plokštė: a) turi būti integruota ir neužimanti išplėtimo lizdo; b) turi leisti valdyti tarnybinių stotį naršyklės pagalba per Ethernet tinklą; c) turi dirbti informacijos šifravimo protokolu SSL (128 bitų); d) turi autorizuoti vartotojus iš Lietuvos banke naudojamo MS Windows OS domeno;	Taip	Atitinka

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	e) turi užtikrinti pilną grafines konsolės ir nutolusios tarnybinės stoties pilnavertišką „boot“ įrenginių (DVD, CD, floppy disk) naudojimą iš valdymo vietos kompiuterio: t.y. valdymo kompiuterio fizinis įrenginys ar išsaugotas įrenginio laikmenos vaizdas faile nurodomas kaip tarnybinės stoties „boot“ įrenginys; f) turi užtikrinti stotyje virtualios USB laikmenos iš valdymo vietos kompiuterio aptarnavimą; g) turi užtikrinti elektros tiekimo įjungimo valdymą; h) turi užtikrinti tarnybinės stoties konsolės (tekstinis režimas startuojant ir grafinis režimas OS startavus) lango įrašymą ir rašo peržiūrėjimą. i) turi leisti kurti valdomos įrangos konfigūracijos šablonus ir turi palaikyti serverių profilius, turi būti galima serverio konfigūraciją perkelti tarp serverių ir priskirti bet kuriam suderinamam fiziniam serveriui; j) turi leisti sugrupuoti valdomus serverius ir atlikti veiksmus su grupėmis, ir su pavieniais įrenginiais k) turi būti galima sukurti valdymo įrangos konfigūracijos rezervines kopijas		
3.5.35	Tarnybinės stoties konstrukcija - modulinio tipo tarnybinė stotis.	Modulinės tarnybinės stotys turi būti visiškai suderinamos su 1 punkte siūloma modulinį tarnybinių stočių talpykla	Atitinka
3.5.36	Reikalavimai stočių valdymui ir stebėsenai: a) turi be jokių apribojimų integruotis į Lietuvos banke naudojamų tarnybinių stočių, valdomų „ HP Systems Insight Manager “ programos pagalba, grupę. b) turi be jokių apribojimų integruotis į Lietuvos banke naudojamų tarnybinių stočių, valdomų „ HP OneView “ programos pagalba, grupę, įgalinant (bet neapsiribojant) žemiau nurodytą funkcionalumą: inventORIZAVIMĄ, stebėjimą, raportavimą, proaktyvų pranešimų siuntimą el. paštu, bendrą valdomos įrangos būklę (ang. „health monitoring“), turi būti galima sukonfigūruoti ir pateikti serverius naudojimui, įskaitant: atnaujinti mikrokodą; konfigūruoti BIOS nustatymus Web naršyklėje atidedant serverio perkrovimą; stebėti konfigūracijos pasikeitimus. Stebėjimo sistemos valdymo licencija turi leisti kurti valdomos įrangos konfigūracijos šablonus ir turi palaikyti serverių profilius. Turi būti galima serverio konfigūraciją perkelti tarp serverių ir priskirti bet kuriam suderinamam fiziniam serveriui. Turi leisti sugrupuoti valdomus serverius ir atlikti veiksmus su	Taip	Atitinka

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	grupėmis, ir su pavieniais įrenginiais.		
3.5.37	Papildomi reikalavimai: a) tarnybinė stotis turi būti paruošta montavimui į 1 punkte siūlomą modulinį tarnybinių stočių talpyklą (su visais būtiniais priedais); b) visos tarnybinės stotys, specifikuotos šioje lentelės dalyje, turi naudoti tą pačią tarnybinės stoties pagrindinę plokštę („motherboard“), vienodus CPU, vienodas LAN ir SAN sąsają plokštės; c) visos tarnybinės stoties dalys turi būti vieno gamintojo (t.y. turėti gamintojo suteiktą dalies, skirtos šiai stotiai, kodą). d) tarnybinė stotis turi turėti tarnybinės stoties identifikacijos priemones/LED („Unit identification button“ /LED), leidžiančias montavimo spintoje tarp kitų tarnybinių stočių pažymėti ją iš priekinės pusės;	Taip	Atitinka
4. x86 architektūros modulinė tarnybinė stotis su 12 procesoriaus branduolių – 8 kompl.			
4.1	Pavadinimas	Turi būti nurodytas tarnybinės stoties pavadinimas	HPE ProLiant BL460c Gen9 Server Blade
4.2	Modelis (gamintojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas tarnybinės stoties modelis (gamintojo suteiktas kodas)	BL460c Gen9, 813198-B21
4.3	Gamintojas (pavadinimas)	Turi būti nurodytas tarnybinės stoties gamintojas	HPE
4.4	Įsigyjamų tarnybinių stočių kiekis	8 kompl.	Atitinka
4.5	Tarnybinės stoties charakteristikos:		
4.5.1	Procesorius (CPU)	x86 tipo 64 bitų, leidžiantis naudoti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir programas	Atitinka
4.5.2	Fizinio procesoriaus konstrukcija	Ne mažiau kaip 12 procesoriaus branduolių („CPU core“) fizinis procesorius. Pastaba. Jei siūloma daugiau nei 12 procesoriaus branduolių procesorius, tiekėjas turės papildomai pateikti MS Windows Server 2016 Datacenter licencijas, pagal	12

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
		Lietuvos banko naudojamą OLP licencijavimo būdą, taip, kad būtų tenkinamos Microsoft licencijavimo sąlygos. (nurodyti)	
4.5.3	Procesoriaus detalus pavadinimas ir charakteristikos	Turi būti nurodyta: pilnas procesoriaus pavadinimas, taktinis dažnis.	Intel Xeon E5-2650v4, 2.2GHz
4.5.4	Maksimalus galimas fizinių procesorių tarnybinėje stotyje skaičius	Ne mažiau kaip 2 vnt. (nurodyti)	2
4.5.5	Būtinai fizinių procesorių skaičius siūlomoje stotyje	1 vnt. Pastaba. negali būti siūloma daugiau kaip 1 vnt. Fizinis procesorius dėl Lietuvos banke naudojamos programinės įrangos naudojamų licencijų. (nurodyti)	1
4.5.6	Siūlomos tarnybinės stoties procesoriaus darbo našumas, naudojant 2vnt. tokius pačius, kaip ir siūlomi, procesorius, pagal SPEC CPU2006 testų matavimus (http://www.spec.org/)	Ne mažesnis negu: CINT2006 Rates Baseline – 990 CFP2006 Rates Baseline – 790 (turi būti pateikti siūlomos tarnybinės stoties atliktų CPU2006 testų detalūs dokumentai arba nuoroda į jų publikacijos vietą interneto tinkle) (nurodyti kas pateikiama)	CINT2006 Rates Baseline – 990 Nuoroda: http://www.spec.org/cpu2006/results/res2016q2/cpu2006-20160503-40821.pdf CFP2006 Rates Baseline – 790 Nuoroda: http://www.spec.org/cpu2006/results/res2016q2/cpu2006-20160503-40849.pdf
4.5.7	Operatyviosios atminties lizdų skaičius	Ne mažiau kaip 16 vnt.	Atitinka
4.5.8	Aktyvių operatyviosios atminties lizdų skaičius	Ne mažiau kaip 8 vnt.	Atitinka
4.5.9	Operatyviosios atminties būtinai kiekis siūlomoje tarnybinėje stotyje	Ne mažiau kaip 128 GB	Atitinka
4.5.10	Operatyviosios atminties kortelių, siūlomoje	Ne mažiau kaip 32	Atitinka

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	komplektacijoje įstatytų į atminties lizdus, talpa	GB	
4.5.11	Operatyviosios atminties kortelės turi dirbti maksimaliu procesoriaus darbo su atminties kanalais greičiu, bet ne mažesniu kaip DDR-2400	Taip	Atitinka
4.5.12	Operatyviosios atminties tipas ir darbo greitis	Turi būti ne blogesnis kaip DDR4 tipo. Turi būti nurodytas operatyvinės atminties kortelės tipas ir darbo greitis	DDR4-2400 Registered
4.5.13	Operatyviosios atminties kortelės modelis (gamintojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas operatyvinės atminties kortelės modelis (gamintojo suteiktas kodas)	805351-B21
4.5.14	Diskų masyvų (RAID) kontroleris, aptarnaujantis SAS („Serial –attached SCSI“) diskus	Turi būti	Atitinka
4.5.15	Diskų masyvų (RAID) kontrolerio modelis (firmos gamintojos suteiktas pavadinimas/numeris/kodas)	Turi būti nurodytas diskų masyvų kontrolerio modelis (gamintojos suteiktas pavadinimas/numeris/kodas)	761871-B21
4.5.16	Diskų masyvų (RAID) kontroleris turi turėti įrašymo operacijas spartinančią atmintį („write cache“), kurios talpa būtų ne mažesne kaip 1 GB, „FBWC“ tipo ir kuri elektros tiekimo sutrikimo atveju saugotų neužbaigtą įrašyti į diskus operacijų duomenis neribotą laikotarpį.	Taip	Atitinka
4.5.17	Diskų masyvo (RAID) kontrolerio naudojama diskų konfigūracija turi būti saugojama ir prijungtuose diskuose: tarnybinės stoties gedimo atveju kitoje stotyje panaudojus tuos pačius diskus turi būti galima greitai (be diegimo veiksmų) startuoti naudotos operacinės sistemos aplinką.	Taip	Atitinka
4.5.18	Būtinai diskų masyvų kontrolerio aptarnaujami diskų apjungimo tipai	RAID0, RAID1 arba lygiavertčiai (nurodyti)	RAID0, RAID1
4.5.19	Naudojamų diskų sasaja	SAS („Serial – attached SCSI“)	Atitinka
4.5.20	Naudojamų diskų tipas	2.5" SFF („small form factor“) dydžio, įstatomi nestabdant tarnybinės stoties darbo („Hot Plug“) iš tarnybinės stoties priekio, su aiškiai matomomis disko būsenos (gedimo)	Atitinka

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
		identifikacinėmis lemputėmis	
4.5.21	Galimas įstatomų („Hotplug“) vidinių HDD diskų skaičius	Ne mažiau kaip 2 (nurodyti)	2
4.5.22	HDD diskų, kurių talpa ne mažesnė kaip 300 GB , 12Gb/s sąsaja ir sukimosi greitis ne mažesnis kaip 10K rpm , kiekis siūlomoje tarnybiniėje stotyje	Ne mažiau kaip 2 (nurodyti)	2
4.5.23	HDD diskų modelis (gamintojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas HDD disko modelis (gamintojo suteiktas kodas)	785067-B21
4.5.24	Būtinai x16 PCIe 3.0 Mezzanine tipo lizdų (laisvų ir aktyvuotų), skaičius	ne mažiau kaip 1 vnt. (nurodyti)	1
4.5.25	Ethernet tinklo sąsajų skaičius	Ne mažiau kaip 14 (nurodyti)	14
4.5.26	FC arba FCoE tinklo sąsajų skaičius	Ne mažiau kaip 2 (nurodyti)	2
4.5.27	Ethernet ir FC arba FCoE tinklo sąsajų greitis	Suminis agreguotas sąsajų pralaidumas – ne mažiau kaip 40Gbps. Turi būti galima nustatyti kiekvienos sąsajos greitaveiką.	Atitinka
4.5.28	Ethernet ir FC arba FCoE tinklo sąsajų suderinamumas	Sąsajos turi būti visiškai suderinamos su 1 punkte siūlomais konverguotais komutatoriais, ir bendra šių įrenginių kombinacija turi užtikrinti FC arba FCoE funkcionalumą	Atitinka
4.5.29	Ethernet tinklo sąsajos turi užtikrinti aparatūrinį TCP protokolo apdorojimą („Send/Receive TCP checksum, TCP segmentation, Large Send offload feature support, Virtual Machine Data queue[VMQ] support“) nuo šių veiksmų išlaisvinant tarnybinės stoties procesorius	Taip	Atitinka
4.5.30	Ethernet ir FC arba FCoE tinklų sąsajas realizuojančių plokščių pavadinimai (kodai) ir jose esančių Ethernet ir FC arba FCoE tinklų sąsajų skaičius	Turi būti nurodyta: Ethernet ir FC arba FCoE tinklų plokščių pavadinimai (kodai) ir jose esančių Ethernet ir FC arba FCoE tinklų sąsajų skaičius	HPE FlexFabric 20Gb 2P 650FLB, 700764-B21, Ethernet 14 prievadų, 2 FCoE prievadai.
4.5.31	Ethernet ir FC arba FCoE tinklų sąsajas realizuojančios dalys turi būti įtrauktos į VMware publikuojamą suderinamumo su VMware ESXi	Taip	Atitinka

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	v.5.5 ir ESXi v6.x programų įrangą sąrašą „VMware Compatibility Guide“ (http://www.vmware.com/resources/compatibility/s_earch.php)		
4.5.32	Suderinamumo reikalavimai FC (FibreChannel) arba FCoE duomenų tinklo sąsajos plokštėms: - FC (FibreChannel) arba FCoE plokštės turi būti vienodos; - turi dirbti su Lietuvos banke naudojamų Windows 2008 R2/2012 R2/2016 bei VMWARE ESXi v.5.x, v6.x serverių aplinkoje; - turi dirbti su Lietuvos banke naudojamais IIP 3PAR, IBM Storwize v7000 diskų masyvais; - turi dirbti su Lietuvos banke naudojamais Brocade šeimos SAN komutatoriais: HP StorageWorks 8/24 SAN Switch, HP StorageWorks 8/40 SAN Switch, HP SN3000B, HP SN6000B	Taip	Atitinka
4.5.33	Vidinės duomenų laikmenos sąsajos	Turi būti ne mažiau kaip 1 vnt. SD arba MicroSD ir ne mažiau kaip 1 vnt. USB tipo sąsajų	Atitinka
4.5.34	Distancinio valdymo plokštė: a) turi būti integruota ir neužimanti išplėtimo lizdo; b) turi leisti valdyti tarnybinių stotį naršyklės pagalba per Ethernet tinklą; c) turi dirbti informacijos šifravimo protokolu SSL (128 bitų); d) turi autorizuoti vartotojus iš Lietuvos banke naudojamo MS Windows OS domeno; e) turi užtikrinti pilną grafinės konsolės ir nutolusios tarnybinės stoties pilnavertišką „boot“ įrenginių (DVD, CD, floppy disk) naudojimą iš valdymo vietos kompiuterio: t.y. valdymo kompiuterio fizinis įrenginys ar išsaugotas įrenginio laikmenos vaizdas faile nurodomas kaip tarnybinės stoties „boot“ įrenginys; f) turi užtikrinti stotyje virtualios USB laikmenos iš valdymo vietos kompiuterio aptarnavimą; g) turi užtikrinti elektros tiekimo įjungimo valdymą; h) turi užtikrinti tarnybinės stoties konsolės (tekstinis režimas startuojant ir grafinis režimas OS startavus) lango įrašymą ir įrašo peržiūrėjimą; i) turi leisti kurti valdomos įrangos konfigūracijos šablonus ir turi palaikyti serverių profilius, turi būti galima serverio konfigūraciją perkelti tarp serverių ir priskirti bet kuriam suderinamam fiziniam serveriui; j) turi leisti sugrupuoti valdomus serverius ir atlikti veiksmus su grupėmis, ir su pavieniais įrenginiais k) turi būti galima sukurti valdymo įrangos konfigūracijos rezervines kopijas	Taip	Atitinka

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
4.5.35	Tarnybinės stoties konstrukcija - modulinio tipo tarnybinė stotis.	Modulinės tarnybinės stotys turi būti visiškai suderinamos su 1 punkte siūloma modulių tarnybinių stočių talpykla	Atitinka
4.5.36	Reikalavimai stočių valdymui ir stebėsenai: a) turi be jokių apribojimų integruotis į Lietuvos banke naudojamų tarnybinių stočių, valdomų „ HP Systems Insight Manager “ programos pagalba, grupę. b) turi be jokių apribojimų integruotis į Lietuvos banke naudojamų tarnybinių stočių, valdomų „ HP OneView “ programos pagalba, grupę, įgalinant (bet neapsiribojant) žemiau nurodytą funkcionalumą: inventORIZAVIMĄ, stebėjimą, raportavimą, proaktyvų pranešimų siuntimą el. paštu, bendrą valdomos įrangos būklę (ang. „health monitoring“), turi būti galima sukonfigūruoti ir pateikti serverius naudojimui, įskaitant: atnaujinti mikrokodą; konfigūruoti BIOS nustatymus Web naršyklėje atidedant serverio perkrovimą; stebėti konfigūracijos pasikeitimus. Stebėjimo sistemos valdymo licencija turi leisti kurti valdomos įrangos konfigūracijos šablonus ir turi palaikyti serverių profilius. Turi būti galima serverio konfigūraciją perkelti tarp serverių ir priskirti bet kuriam suderinamam fiziniam serveriui. Turi leisti sugrupuoti valdomus serverius ir atlikti veiksmus su grupėmis, ir su pavieniais įrenginiais.	Taip	Atitinka
4.5.37	Papildomi reikalavimai: a) tarnybinė stotis turi būti paruošta montavimui į 1 punkte siūlomą modulių tarnybinių stočių talpyklą (su visais būtiniais priedais); b) visos tarnybinės stotys, specifiikuotos šioje lentelės dalyje, turi naudoti tą pačią tarnybinės stoties pagrindinę plokštę („motherboard“), vienodus CPU, vienodus LAN ir SAN sąsajų plokštes; c) visos tarnybinės stoties dalys turi būti vieno gamintojo (t.y. turėti gamintojo suteiktą dalies, skirtos šiai stotiai, kodą). d) tarnybinė stotis turi turėti tarnybinės stoties identifikacijos priemonės/LED („Unit identification button“ /LED), leidžiančias montavimo spintoje tarp kitų tarnybinių stočių pažymėti ją iš priekinės pusės;	Taip	Atitinka
5. x86 architektūros tarnybinė stotis su 12 procesoriaus branduolių – 10 kompl.			
5.1	Pavadinimas	Turi būti nurodytas tarnybinės stoties pavadinimas	HPE ProLiant DL380 Gen9

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
5.2	Modelis (gamintojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas tarnybinės stoties modelis (gamintojo suteiktas kodas)	DL380 Gen9, 719064-B21
5.3	Gamintojas (pavadinimas)	Turi būti nurodytas tarnybinės stoties gamintojas	HPE
5.4	Isigyjamų tarnybinių stočių kiekis	10 kompl.	Atitinka
5.5	Tarnybinės stoties charakteristikos		
5.5.1	Procesorius (CPU)	x86 tipo 64 bitų, leidžiantis naudoti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir programas	Atitinka
5.5.2	Fizinio procesoriaus konstrukcija	Ne mažiau kaip 12 procesoriaus branduolių („CPU core“) fizinis procesorius. Pastaba. Jei siūloma daugiau nei 12 procesoriaus branduolių procesorius, tiekėjas turės papildomai pateikti MS Windows Server 2016 Datacenter licencijas, pagal Lietuvos banko naudojamą OLP licencijavimo būdą, taip kad būtų tenkinamos Microsoft licencijavimo sąlygos.	12
5.5.3	Procesoriaus detalus pavadinimas ir charakteristikos	Turi būti nurodyta: pilnas procesoriaus pavadinimas, taktinis dažnis.	Intel Xeon E5-2650v4, 2.2GHz
5.5.4	Maksimalus galimas fizinių procesorių tarnybinėje stotyje skaičius	Ne mažiau kaip 2 (nurodyti)	2
5.5.5	Būtinai fizinių procesorių skaičius siūlomoje stotyje	1 vnt. Pastaba. negali būti siūloma daugiau kaip 1 vnt. Fizinis procesorius dėl Lietuvos banke naudojamos programinės įrangos	1

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
		naudojamų licencijų. (nurodyti)	
5.5.6	Siūlomos tarnybinės stoties procesoriaus darbo našumas, naudojant 2vnt. tokius pačius, kaip ir siūlomi, procesorius, pagal SPEC CPU2006 testų matavimus (http://www.spec.org/)	Ne mažesnis negu: CINT2006 Rates Baseline – 990 CFP2006 Rates Baseline – 790 (turi būti pateikti siūlomos tarnybinės stoties atliktų CPU2006 testų detalūs dokumentai arba nuoroda į jų publikacijos vietą interneto tinkle) (nurodyti kas pateikiama)	CINT2006 Rates Baseline – 1000 Nuoroda: http://www.spec.org/cpu2006/results/res2016q2/cpu2006-20160531-41694.pdf CFP2006 Rates Baseline – 794 Nuoroda: http://www.spec.org/cpu2006/results/res2016q2/cpu2006-20160531-41706.pdf
5.5.7	Operatyviosios atminties lizdų skaičius	Ne mažiau kaip 24 vnt.	Atitinka
5.5.8	Aktyvių operatyviosios atminties lizdų skaičius	Ne mažiau kaip 12 vnt.	Atitinka
5.5.9	Operatyviosios atminties būtinas kiekis siūlomoje tarnybinėje stotyje	Ne mažiau kaip 128 GB	Atitinka
5.5.10	Operatyviosios atminties kortelių, siūlomoje komplektacijoje įstatytų į atminties lizdus, talpa	Ne mažiau kaip 32 GB	Atitinka
5.5.11	Operatyviosios atminties kortelės turi dirbti maksimaliu procesoriaus darbo su atminties kanalais greičiu, bet ne mažesniu kaip DDR-2400	Taip	Atitinka
5.5.12	Operatyviosios atminties tipas ir darbo greitis	Turi būti ne blogesnis kaip DDR4 tipo. Turi būti nurodytas operatyvinės atminties kortelės tipas ir darbo greitis	DDR4-2400 Registered
5.5.13	Operatyviosios atminties kortelės modelis (gamintojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas operatyvinės atminties kortelės modelis (gamintojo suteiktas kodas)	805351-B21
5.5.14	Diskų masyvų (RAID) kontroleris, aptarnaujantis SAS („Serial –attached SCSI“) diskus	Turi būti	Atitinka
5.5.15	Diskų masyvų (RAID) kontrolerio modelis (firmos gamintojos suteiktas pavadinimas/numeris/kodas)	Turi būti nurodytas diskų masyvų kontrolerio modelis (gamintojos suteiktas)	749974-B21

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
		pavadinimas/numeris /kodas)	
5.5.16	Diskų masyvų (RAID) kontroleris turi turėti įrašymo operacijas spartinančią atmintį („write cache“), kurios talpa būtų ne mažesne kaip 2 GB, „FBWC“ tipo ir kuri elektros tiekimo sutrikimo atveju saugotų neužbaigtų įrašyti į diskus operacijų duomenis neribotą laikotarpį.	Taip	Atitinka
5.5.17	Diskų masyvų (RAID) kontrolerio naudojama diskų konfigūracija turi būti saugojama ir prijungtuose diskuose: tarnybinės stoties gedimo atveju kitoje stotyje panaudojus tuos pačius diskus turi būti galima greitai (be diegimo veiksmų) startuoti naudotos operacinės sistemos aplinką.	Taip	Atitinka
5.5.18	Būtinai diskų masyvų kontrolerio aptarnaujami diskų apjungimo tipai	RAID0, RAID1, RAID10, RAID5, RAID 50, RAID6, RAID 60 arba lygiaverčiai (nurodyti)	RAID0, RAID1, RAID10, RAID5, RAID 50, RAID6, RAID 60
5.5.19	Naudojamų diskų sąsaja	SAS („Serial – attached SCSI“)	Atitinka
5.5.20	Naudojamų diskų tipas	2.5" SFF („small form factor“) dydžio, įstatomi nestabdant tarnybinės stoties darbo („Hot Plug“) iš tarnybinės stoties priekio, su aiškiai matomomis disko būsenos (gedimo) identifikacinėmis lemputėmis	Atitinka
5.5.21	Galimas įstatomų („Hotplug“) vidinių HDD diskų skaičius	Ne mažiau kaip 8 (nurodyti)	8
5.5.22	HDD diskų, kurių talpa ne mažesnė kaip 300 GB, 12Gb/s sąsaja ir sukimosi greitis ne mažesnis kaip 10K rpm, kiekis siūlomoje tarnybinėje stotyje	Ne mažiau kaip 3 (nurodyti)	3
5.5.23	HDD diskų modelis (gamintojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas HDD disko modelis (gamintojo suteiktas kodas)	785067-B21
5.5.24	Būtina video kontrolerio (VGA jungtis) užtikrinama rezoliucija naudojant 32 bitų spalvų gamą	Ne mažiau kaip 1280x1024	Atitinka
5.5.25	Būtinas PCIe 3.0 tipo lizdų (aktyvuotų), skirtų pilno aukščio („full height“) papildomoms išplėtimo plokštėms, skaičius	ne mažiau kaip 3 vnt. (visi lizdai turi būti „full height slot“), iš jų laisvų ne mažiau kaip 1 vnt. (nurodyti)	Viso 3vnt., laisvas 1vnt.
5.5.26	Maksimalus galimas išplėtimo plokštėms skirtų lizdų kiekis tarnybinėje stotyje, idieigus papildomas	ne mažiau kaip 6 vnt. (visi lizdai turi būti	6

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	priemonės	„full height slot“ (nurodyti)	
5.5.27	Ethernet tinklo sąsajų skaičius (Integruotos sąsajos ir papildomomis tinklo plokštėmis realizuotos sąsajos)	Ne mažiau kaip 8 (nurodyti)	8
5.5.28	Ethernet tinklo sąsajų greitis	10/100/1000 Mbps	Atitinka
5.5.29	Ethernet tinklo sąsajos turi užtikrinti aparatinį TCP protokolo apdorojimą („Send/Receive TCP checksum, TCP segmentation, Large Send offload feature support, Virtual Machine Data queue[VMDq] support“) nuo šių veiksmų išlaisvinant tarnybinės stoties procesorius	Taip	Atitinka
5.5.30	Integruotų Ethernet tinklo sąsajų skaičius	Turi būti nurodytas integruotų Ethernet tinklo sąsajų skaičius	4
5.5.31	Ethernet tinklo sąsajas realizuojančių papildomų plokščių pavadinimai (kodai) ir jose esančių Ethernet tinklo sąsajų skaičius	Turi būti nurodyta: papildomų Ethernet tinklo plokščių pavadinimai (kodai) ir jose esančių Ethernet tinklo sąsajų skaičius	HPE Ethernet 1Gb 4P 331FLR, 629135-B22, 4 prievadai.
5.5.32	Ethernet tinklo sąsajas realizuojančios dalys turi būti įtrauktos į VMware publikuojamą suderinamumo su VMware ESXi v.5.5 ir ESXi v6 programų įrangą sąrašą „VMware Compatibility Guide“ (http://www.vmware.com/resources/compatibility/s_earch.php)	Taip	Atitinka
5.5.33	SAN (FibreChannel) duomenų tinklo sąsajų skaičius	Ne mažiau kaip 2, realizuotos atskiromis įstatomomis plokštėmis (1 plokštė – ne mažiau kaip 1 SAN sąsaja)	Atitinka
5.5.34	SAN (FibreChannel) duomenų tinklo sąsajų užtikrinamas perdavimo greitis	4Gb/s ir 8Gb/s (automatinis greičio nustatymas)	Atitinka
5.5.35	SAN sąsajas realizuojančių papildomų plokščių pavadinimas (gamintojo suteiktas kodas)	Turi būti nurodytas SAN plokščių pavadinimas (gamintojo suteiktas kodas)	HPE 81Q PCI-e FC HBA, AK344A
5.5.36	SAN sąsajas realizuojančios papildomos plokštės turi būti įtrauktos į VMware publikuojamą suderinamumo su VMware ESXi v.5.5 ir ESXi v6 programų įrangą sąrašą „VMware Compatibility Guide“ (http://www.vmware.com/resources/compatibility/s_earch.php)	Taip	Atitinka

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
5.5.37	Suderinamumo reikalavimai SAN (FibreChannel) duomenų tinklo sąsajos plokštėms: - SAN plokštės turi būti vienodos; - turi dirbti su Lietuvos banke naudojamų Windows 2008 R2/2012 R2/2016 bei VMWARE ESXi v.5.x, v6.x serverių aplinkoje; - turi dirbti su Lietuvos banke naudojamais HP 3PAR, IBM Storwize v7000 diskų masyvais; - turi dirbti su Lietuvos banke naudojamais Brocade šeimos SAN komutatoriais: HP StorageWorks 8/24 SAN Switch, HP StorageWorks 8/40 SAN Switch, HP SN3000B, HP SN6000B	Taip	Atitinka
5.5.38	USB lizdai	Ne mažiau kaip 5 USB 3.0 standarto lizdai, iš kurių vienas privalo būti priekyje ir mažiausiai du gale (pateikti bendrą USB lizdų skaičių ir jų išdėstymo vietas)	Viso 5 vnt. iš kurių: 1 vnt. priekyje, 2 vnt. gale, 2 vnt. viduje.
5.5.39	Klaviatūros ir pelės prijungimo prie tarnybinės stoties būdas (jungiamo prie koncentratorių „HP IP Console Switch G2 4x1x32 port“)	Turi būti komplektuojamas USB klaviatūros/pelės modulis, pilnai suderinamas su „HP IP Console Switch G2 4x1x32 port“ koncentratoriumi ir realizuojantis „Virtual media“ galimybę. Prijungimas prie koncentratoriaus realizuotas Ethernet tinklo pagalba. Modulio suderinamumas turi būti patvirtintas koncentratoriaus gamintojo. Nurodyti modulio gamintoją, pavadinimą kodą	Taip. Modulio suderinamumas patvirtintas koncentratoriaus gamintojo: https://www.hpe.com/h20195/v2/getpdf.aspx/c04168374.pdf?ver=10 HPE KVM USB VM CAC Adapter (AF629A)
5.5.40	Distancinio valdymo plokštė: a) turi būti integruota ir neužimanti išplėtimo lizdo; b) turi leisti valdyti tarnybinę stotį naršyklės pagalba per Ethernet tinklą; c) turi dirbti informacijos šifravimo protokolu SSL (128 bitų); d) turi autorizuoti vartotojus iš Lietuvos banke naudojamo MS Windows OS domeno; e) turi užtikrinti pilną grafinės konsolės ir	Taip	Atitinka

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	nutolusios tarnybinės stoties pilnavertišką „boot“ įrenginių (DVD, CD, floppy disk) naudojimą iš valdymo vietos kompiuterio: t.y. valdymo kompiuterio fizinis įrenginys ar išsaugotas įrenginio laikmenos vaizdas faile nurodomas kaip tarnybinės stoties „boot“ įrenginys; f) turi užtikrinti stotyje virtualios USB laikmenos iš valdymo vietos kompiuterio aptarnavimą; g) turi užtikrinti elektros tiekimo įjungimo valdymą; h) turi užtikrinti tarnybinės stoties konsolės (tekstinis režimas startuojant ir grafinis režimas OS startavus) lango įrašymą ir įrašo peržiūrėjimą. i) turi leisti kurti valdomos įrangos konfigūracijos šablonus ir turi palaikyti serverių profilius, turi būti galima serverio konfigūraciją perkelti tarp serverių ir priskirti bet kuriam suderinamam fiziniam serveriui; j) turi leisti sugrupuoti valdomus serverius ir atlikti veiksmus su grupėmis, ir su pavieniais įrenginiais k) turi būti galima sukurti valdymo įrangos konfigūracijos rezervines kopijas l) turi būti galima sukurti valdymo įrangos konfigūracijos rezervines kopijas m) turi vizualizuoti valdomos duomenų centrų įrangos el. maitinimo temperatūros stebėjimo modulių (angl. „power and thermal“) pateikiama informaciją bei turi vizualizuoti valdomą infrastruktūrą		
5.5.41	Tarnybinės stoties užimamas aukštis 19" pločio montavimo spintoje	Ne daugiau kaip 2U	Atitinka
5.5.42	Reikalavimai aušinimo ventiliatoriams: a) keičiami nestabdant veikiančios tarnybinės stoties („hot-plug“); b) tarnybinė stotis turi būti komplektuota su dubliuotais aušinimo ventiliatoriais, kad bet kurio vieno iš jų gedimo atveju būtų užtikrintas normalus tolimesnis stoties darbas (t.y. aušinimas).	Taip	Atitinka
5.5.43	Reikalavimai elektros maitinimo šaltiniams: a) tarnybinė stotis turi būti komplektuota su dubliuotais elektros tiekimo šaltiniais, kurie vieno šaltinio gedimo atveju užtikrintų stoties darbą net ir tuo atveju, jei atminties, diskų ir PCIe įrenginių vietos būtų visos užpildytos. b) vieno šaltinio galingumas privalo būti ne mažesnis kaip 800W .	Taip	Atitinka
5.5.44	Reikalavimas stočių valdymui ir stebėsenai: a) turi be jokių apribojimų integruotis į Lietuvos banke naudojamų tarnybinių stočių, valdomų „ HP Systems Insight Manager “ programos pagalba, grupę. b) turi be jokių apribojimų integruotis į Lietuvos banke naudojamų tarnybinių stočių, valdomų „ HP	Taip	Atitinka

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	OneView “ programos pagalba, grupę, įgalinant (bet neapsiribojant) žemiau nurodytą funkcionalumą: inventORIZAVIMĄ, stebėjimą, raportavimą, proaktyvų pranešimų siuntimą el. paštu, bendrą valdomos įrangos būklę (ang. „health monitoring“), turi būti galima sukonfigūruoti ir pateikti serverius naudojimui, įskaitant: atnaujinti mikrokodą; konfigūruoti BIOS nustatymus Web naršyklėje atidedant serverio perkrovimą; stebėti konfigūracijos pasikeitimus. Stebėjimo sistemos valdymo licencija turi leisti kurti valdomos įrangos konfigūracijos šablonus ir turi palaikyti serverių profilius. Turi būti galima serverio konfigūraciją perkelti tarp serverių ir priskirti bet kuriam suderinamam fiziniam serveriui. Turi leisti sugrupuoti valdomus serverius ir atlikti veiksmus su grupėmis, ir su pavieniais įrenginiais.		
5.5.45	Papildomi reikalavimai: a) tarnybinė stotis turi turėti stoties identifikacijos priemonės/LED („Unit identification button“ /LED), leidžiančias montavimo spintoje tarp kitų stočių pažymėti ją iš priekinės ir galinės pusės; b) tarnybinė stotis priekyje turi turėti stoties vidaus temperatūros viršijimo ir stoties pagrindinių sudedamųjų dalių (procesorius, procesoriaus ir stoties maitinimo šaltiniai, atminties lizdai, ventiliatoriai) gedimo identifikavimo atskiras lemputes, kas leistų greitai įvardinti gedimo priežastį; c) tarnybinė stotis turi būti paruošta montavimui į 19 colių standartinę HP 10000 G2 įrangos montavimo spintą (su visais būtiniais priedais, kurie nereikalauja atstumo tarp tvirtinimo elementų keitimo ir leistų aptarnauti ištrauktą stotį montavimo spintoje neatjungus kabelių); d) visos tarnybinės stotys, specifikuotos šioje lentelės dalyje, turi naudoti tą pačią stoties pagrindinę plokštę („motherboard“), vienodus CPU, vienodus SAN sąsajos plokštes, vienodus elektros tiekimo šaltinius ir ventiliatorius; e) visos tarnybinės stoties dalys turi būti vieno gamintojo (t.y. turėti gamintojo suteiktą dalies, skirtos šiai stotčiai, kodą); f) stoties komplektacijoje turi būti bent vienas papildomas ištraukto disko skylės uždengimo dangtelis.	Taip	Atitinka
5.5.46	Siūlomų tarnybinių stočių energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai turi atitikti 2013 m. birželio 26 d. Komisijos reglamento (ES) Nr. 617/2013, kuriuo įgyvendinant Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EB nustatomi kompiuterių ir serverių ekologinio projektavimo	Gamintojo techniniai dokumentai, arba gamintojo deklaracija, arba kiti lygiavertiniai įrodymai.	Pateikiamos nuorodos į atitiktį patvirtinančius dokumentus, kurie patvirtina

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	reikalavimai (OL 2013, L 175. p. 13), reikalavimus.	Atitikties dokumentai (arba jų nuoroda gamintojo interneto tinklalapyje) turi būti pateikti su pasiūlymu. Nurodyti pateikiamo dokumento pavadinimą.	http://eur-lex.europa.eu/legal-content/LI/TX/URI/?uri=CELEX:32013R0617&from=LI dokumento 26 psl. (14psl. pagal spausdinimą) 5.2.5 ir 5.2.6 punktuose esančius reikalavimus. Komplektuojamų 800W (p/n 720479-B21, komponento nr. 723600-201) maitinimo šaltinių efektyvumas ir PF yra pateikiamas „80 PLUS Verification and Testing Report“ dokumente https://plugload.solutions.com/p/su_reports/HEWLETT-PACKARD%203600-201_800W_SO-749_Report.pdf
6. Bendrieji reikalavimai			
6.1	Siūlomos modulinę tarnybinių stočių talpyklos ir tarnybinės stotys (toliau – įranga) turi būti naujos ir nenaudotos	Taip	Atitinka
6.2	Siūlomos įrangos aprašymai lietuvių arba anglų kalba (prospektai ir pan.)	Turi būti pateikti (nurodyti kokia kalba)	Pateikti anglų kalba;
6.3	Įrangos vidaus sistemų programų vartotojo sąsajos turi būti anglų kalba	Taip	Taip
6.4	Kokybės garantijos laikotarpis (mėnesiai) 1 punkte nurodytai įrangai	Ne trumpesnis kaip 60 mėn. (nurodyti terminą), aptarnavimo laikas ne blogesnis kaip	60 mėn. , aptarnavimo laikas 24x7, reakcijos laikas ne ilgiau kaip 4

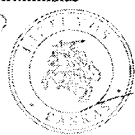
Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
		24x7 (nurodyti aptarnavimo laiką), reakcijos laikas ne ilgiau kaip 4 valandos (nurodyti reakcijos laiką).	valandos.
6.5	Kokybės garantijos laikotarpis (mėnesiai) 2, 3, 4, 5 punktuose nurodytai įrangai	Ne trumpesnis kaip 60 mėn. (nurodyti terminą), aptarnavimo laikas ne blogiau kaip 9x5 (nurodyti aptarnavimo laiką), reakcijos laikas ne ilgiau kaip kita darbo diena (nurodyti reakcijos laiką).	60 mėn. , aptarnavimo laikas 9x5 , reakcijos laikas ne ilgiau kaip kita darbo diena .
6.6	Įrangos priežiūros aprašas kokybės garantijos laikotarpiu		
6.6.1	Sugedusių įrangos dalių ir dalių, turinčių funkcionavimo sutrikimų, nemokamas keitimas	Taip	Atitinka
6.6.2	Įrangos diskų gedimo atveju, jie nebus grąžinami	Taip	Atitinka
6.6.3	Sugedusios įrangos taisymo laikas (kalendorinėmis dienomis) Pastaba: Taisymo laikas – garantijos laikotarpio metu sugedusios įrangos taisymo arba, kol taisoma sugedusi įranga, vietoj jos pakeitimo kita tokia pačia arba ekvivalentiška įranga, arba sugedusios įrangos keitimo ekvivalentiška įranga pas užsakovą nemokamai laikas.	Ne ilgiau kaip 12 kalendorinių dienų (nurodyti dienų skaičių)	12
6.6.4	Dalių, kurias pagal gamintojo nustatytą tvarką privaloma pakeisti praėjus nustatytam eksploatacijos laikotarpiui (pvz., baterijos), nemokamas keitimas	Taip	Atitinka
6.6.5	Įrangos vidaus sistemų programinės įrangos („firmware“) reguliarius taisymų ir atnaujinimų versijų nemokamas pateikimas (kai gamintoja jas išleidžia). Už atnaujinimų versijų pateikimą papildomai nemokama. Pastaba: Įrangos gamintojas atnaujintas versijas gali publikuoti interneto tinklo srityje, prie kurios Lietuvos banko tarnautojams būtų suteikta prieiga.	Taip (nurodyti, kokių būdu pateikiami vidaus sistemų programinės įrangos atnaujinimai)	Taip, įrangos gamintojas atnaujintas versijas publikuoja interneto tinklo srityje, prie kurios Lietuvos banko tarnautojams bus suteikta prieiga
6.6.6	Įrangos vidaus sistemų programinės įrangos („firmware“) taisymų ir atnaujinimų versijų pateikimo terminas nuo tada, kai gamintoja jas išleidžia	Ne ilgiau kaip 7 kalendorinės dienos	Atitinka
6.6.7	Prižiūrint įrangą nuotolinio valdymo arba stebėjimo	Taip	Atitinka

Eil. nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	ryšio linijos naudoti negalima		
6.6.8	Apie gedimą arba funkcionavimo sutrikimus informuojama nurodytu garantinį aptarnavimą užtikrinančios įmonės elektroninio pašto adresu	Taip (nurodyti elektroninio pašto adresą)	Taip, remontas@bluebridge.lt
6.6.9	Kokybės garantijos laikotarpiu visai įrangai turi galioti įrangos gamintojo garantija	Taip	Atitinka
6.6.10	Įmonės, kuri atlieka siūlomos įrangos garantinį aptarnavimą, pavadinimas	Nurodyti pavadinimą ir pateikti pažymos, patvirtinančios, kad įmonė turi teisę atlikti siūlomos įrangos garantinį aptarnavimą, kopiją	UAB „Blue Bridge“, pateiktas tai patvirtinantis gamintojo pranešimas
6.6.11	Tiekėjas su pasiūlymu privalo pateikti dokumentus, kuriuose būtų nurodyti 1, 2, 3, 4, ir 5 punktuose siūlomos įrangos garantijos tipai ir aprašai arba nuorodos į įrangos gamintojo puslapį su garantinių paslaugų aprašymu.	Taip ir nurodyti, ar bus pateikiamas garantijos tipo aprašas (dokumentas) arba pateikti nuorodą	Taip, Pateikiama nuoroda į garantijos tipo aprašą: https://www.hpc.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/4AA4-8876ENW.pdf
6.6.12	Tiekėjas su įranga privalo pateikti įrangos gamintojo ar jo atstovybės patvirtintą garantijos įsipareigojimo dokumentą, kuriame būtų išvardinti pateikiamų modulinį tarnybinių stočių talpyklų (lenteles 1 dalis) serijiniai numeriai, konkrečios galiojančios garantijos tipas, terminas ir aprašas arba nuoroda į įrangos gamintojo tinklalapį su garantinės paslaugos aprašymu.	Taip	Atitinka
6.6.13	Tiekėjas su įranga privalo pateikti įrangos gamintojo ar jo atstovybės patvirtintą garantijos įsipareigojimo dokumentą, kuriame būtų išvardinti pateikiamų tarnybinių stočių (lenteles 2, 3, 4 ir 5 punktai) serijiniai numeriai, konkrečios galiojančios garantijos tipas, terminas ir aprašas arba nuoroda į įrangos gamintojo tinklalapį su garantinės paslaugos aprašymu.	Taip	Atitinka

Užsakovas

Lietuvos banko valdybos pirmininkas

Vitas Vasiliauskas



Tiekėjas

UAB „Blue Bridge“
Direktorius

Dalius Butkus

