

Atsargos Nr. 1780180041
2018-09-21

PIRKIMO SUTARTIS NR. 44.16-70

2018 m. rugpjūtio 19 d.
Vilnius

Lietuvos bankas (toliau – Uzsakovas), atstovaujamas Lietuvos banko valdybos pirmininko Vito Vasiliausko, veikiantio pagal Lietuvos Respublikos Lietuvos banko įstatymą, ir UAB „Blue Bridge“ (toliau – Tiekėjas), kaip Lietuvos banko įvykdyto x86 tarybinių stočių pirkimo (pirkimo numeris CVP IS 392971) avinio konkursu būdu pirmosios pirkimo objekto dalies (x86 architektūros modulinės tarybines stotis, Vėšiojo pirkimo komisijos 2018 m. rugpjūčio 31 d. protokolais Nr. 3) ir antrosios pirkimo objekto dalies (x86 architektūros modulinės stotis, Vėšiojo pirkimo komisijos 2018 m. rugsėjo 5 d. protokolais Nr. 4) laimėtoja, atstovaujama direktoriaus Daliaus Butkaus, veikiantio pagal bendrovės įstatus, toliau kartu ar atskirai vadinamos Šalimis, sudaro šią pirkimo sutartį (toliau – sutartis):

I SUTARTIES DALYKAS

1. Tiekėjas įsipareigoja paduoti Uzsakovui sutarties 2 punkto 1 lentelėje nurodytas x86 architektūros modulinės tarybines stotis (toliau – pirmoji pirkimo objekto dalis) ir 2 lentelėje nurodytas x86 architektūros tarybines stotis (toliau – antroji pirkimo objekto dalis) (toliau – įrangą), atitinkančias šios sutarties 1 ir 2 priedų technines specifikacijas (toliau – pirmosios ir antrosios pirkimo objekto dalų technines specifikacijas) nustatytus reikalavimus, šioje sutartyje numatytomis sąlygomis ir terminais, o Uzsakovas už pateiktą įrangą sumoka šioje sutartyje nustatyta vėka ir sąlygomis.

II SUTARTIES KAINA IR MOKĖJIMO TVARKA

2. Įrangos kaina:

Eil. nr.	Prekių pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	1 lentelė – pirmoji pirkimo objekto dalis	
				Komplekto kaina Eur be PVM	Viso kiekio kaina Eur be PVM
1.	x86 architektūros modulinė tarybinė stotis su vienu 20 procesoriaus branduoliu fiziniu procesoriumi	6	kompl.	16 190,00	97 140,00
2.	x86 architektūros modulinė tarybinė stotis su dviem 20 procesoriaus branduoliu fiziniu procesoriais	6	kompl.	28 020,00	168 120,00
Viso kaina Eur be PVM				265 260,00	
21 proc. PVM Eur				55 704,60	
Viso kaina Eur su PVM				320 964,60	

Eil. nr.	Prekių pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	2 lentelė – antroji pirkimo objekto dalis	
				Komplekto kaina Eur be PVM	Viso kiekio kaina Eur be PVM
1.	x86 architektūros tarybinė stotis su 20 procesoriaus branduoliu fiziniu procesoriais	2	kompl.	25 210,00	50 420,00
21 proc. PVM Eur				10 588,20	
Viso kaina Eur su PVM				61 008,20	

3. Pirmosios pirkimo objekto dalies įrangos kaina su pridėtinės vertės mokesčiu (toliau – PVM) yra 320 964,60 Eur (trys šimtai devyšimt tūkstančių devynti šimtai šešiasdešimt keturi eurai 60 ct), antrosios pirkimo objekto dalies įrangos kaina su PVM yra 61 008,20 Eur (šešiasdešimt vienas tūkstantis aštuoni eurai 20 ct). Visos įrangos, nurodytos 1 ir 2 lentelėse, kaina su PVM (toliau – sutarties kaina) yra 381 972,80 (trys šimtai aštuoniasdešimt vienas tūkstantis devynti šimtai septyniasdešimt du

315.680,00 € su PVM

eurai 80 ct).

4. Sutarties kainos apskaitavimo būdas – fiksuota kaina. Įrangos kainos, nurodytos 2 punkto 1 ir 2 lentelėse (toliau – lentelės), 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 perskaičiuojamos 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 Uzsakovo (žininių g. 151, Vilnius) ir visos kitos Tiekėjo išlaidos, apimančios viską, ko reikia tinkamai šios sutarties įvykdyti, įskaitant išlaidas už sąsaičių Uzsakovui pateiktą per informacinę sistemą „E. Saskaity“.

6. Už pristatytą ir priimtą kokybišką įrangą Uzsakovas sumoka ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo įrangos perdavimo akto pasirašymo dienos ir teisingos PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos per informacinę sistemą „E. Saskaity“, priklausančią nuo 10, 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 pirmosios ir antrosios pirkimo objekto dalių technines specifikacijas nustatytus reikalavimus ir pateiktą įrangos gaminiojo ar jo atstovų pasirašytas garantijas įsipareigojimo dokumentus, nurodytus pirmosios pirkimo objekto dalies techninės specifikacijos lentelės 3.5.13 papunktyje ir antrosios pirkimo objekto dalies techninės specifikacijos lentelės 2.5.13 papunktyje, kuriose būtų išvardinti pateiktamos įrangos serijiniai numeriai, konkretūs gaminiojo garantijos tipas, terminas ir aprašas arba nuoroda į įrangos gaminiojo tinklapių su garantijos paslaugos aprašymu (toliau – dokumentai) ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

8. Uzsakovas, gavęs sutarties 7 punkte nurodytus dokumentus ir įrangą, patikrina po vieną atitinkamą įrangos, nurodytos šios sutarties 1 lentelės 1 ir 2 punktuose ir 2 lentelės 1 punkte, jei įrangą atitinka šios sutarties 1 ir 2 priedų technines specifikacijas nustatytus reikalavimus, pasirašo įrangos perdavimo aktus dėl pirmosios ir antrosios pirkimo objekto dalių, arba pateikia Tiekėjui pagrįstą pretenziją, nurodydamas trūkumų pašalinimo terminą. Įrangos pristatymo Uzsakovui data laikoma įrangos perdavimo akto pasirašymo diena. Įrangos perdavimo akto pasirašomas Šalims atstovų dviem vienuodu juridinę galį turinčiais egzemplioriais, po vieną kiekvienai sutarties šaliai.

IV ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI

9. Uzsakovas įsipareigoja:

9.1. per 10 darbo dienų nuo įrangos pateikimo dienos patikrinti po vieną įrangos, nurodytos šios sutarties 1 lentelės 1 ir 2 punktuose bei 2 lentelės 1 punkte, komplektą sutarties 8 punkte nurodyta vėka, priimti kokybišką įrangą bei pasirašyti įrangos perdavimo aktus dėl pirmosios ir antrosios pirkimo objekto dalių;

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

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

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

9.5. pranešti Tiekėjui apie pasikeitusius rekvizitus, teisinį statusą ir asakingųjų tarnautųjų kontaktinę duomenų pasikeitimus elektroniniu paštu info@bluebridge.lt;

9.6. tinkamai įvykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus sutartyje.

10. Tiekėjas įsipareigoja:

10.1. pateikti įrangą ir dokumentus, vadovaujančius sutarties nuostatomis, galiojančių teisės aktų reikalavimams, šioje sutartyje nustatytas terminais. Tiekėjo teikiama įrangą pagal šią sutartį turi atitikti pirkimo sąlygas, pasulytą, 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 28 punkte nurodytas aplinkybes, atsiradusias ne dėl Tiekėjo kaltės, trukdantis tinkamai pateikti įrangą, raštu elektroniniu paštu info@bluebridge.lt per 2 darbo dienas nuo šių aplinkybių atsiradimo dienos. Šis pranešimas neatleidžia Tiekėjo nuo sutartyje nustatytų įsipareigojimų įvykdymo.

10.4. įrangos garantijos laikotarpį nemokamai pašalinti visus pastebėjus defektus, kurie atsirado ne dėl Užsakovo kaltės ne dėl trečiųjų asmenų kaltės arba, kol vyksta sugedusios įrangos taisymas, viešoj jos pateikti kita tokia patį arba lygiavertę įrangą, arba netinkamą įrangą pakeisti kita lygiavertę 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 laikotarpį nutaitys, 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 tokia įrangą kita įrangą, atitinkančią sutartyje nustatytus reikalavimus;

10.6. Jeigu įrangos defektas nustatomas garantinio laikotarpio metu ir yra aktyvažu, kad panašių defektų bus ir garantiniam laikotarpiui pasibaigus, imtis reikiamų prevencinių priemonių, kad neatstotų panašių visos įrangos, prisitačius pagal sutartį, defektų, o šioms atsiradus, juos pašalinti;

10.7. nenaudoti jokios gautos informacijos trečiosios šalies interesais ir užtikrinti, kad šių įsipareigojimų laikymui Tiekėjo atstovai ir pasitelkti trečiųjų 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. pritarinti Užsakovo pranešimus el. paštu info@bluebridge.lt;

10.10. pranešti Užsakovui apie pasikeitusius rekvizitus, teisinį statusą ir atsakingųjų įmonautų kontaktinių duomenų pasikeitimus elektroniniu paštu IT-sutartis@bluebridge.lt;

10.11. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus šioje sutartyje.

V ŠALŲ ATSAKOMYBĖ

11. Jei Tiekėjas vėluoja įvykdyti sutartinius įsipareigojimus (laiku nepristatę kokybiškos įrangos ir/ar nepateikia dokumentų), moka Užsakovui 0,05 proc. dydžio delspinigių, skaičiuojamus nuo nepristatytos įrangos kainos su PVM, už kiekvieną pradelstą kalendorinę dieną, įrangos perdavimo akte turi būti nurodytas pradelstų dienų skaičius ir delspinigių suma. Atsisakantys už įrangą, Užsakovas priskaičiuotų delspinigių suma mažins Tiekėjo pateiktoje PVM sąskaitoje faktūroje nurodytą mokesčio sumą.

12. Jei Užsakovas vėluoja sumokėti Tiekėjui už pristatytą kokybišką įrangą, Užsakovas moka Tiekėjui 0,05 proc. dydžio delspinigių, 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, bei vėliau ją vienšališkai 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 22 punkte numatytų aplinkybių, sumoka Tiekėjui 10 % sutarties kainos su PVM baudą ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo sutarties nutraukimo dienos. Ši bauda nemokama, kai sutartis nutraukiama dėl kompetingos institucijos sprendimo.

14. Tiekėjas, pasirašęs Sutartį, bei vėliau ją vienšališkai nutraukęs ne dėl Užsakovo kaltės ir apie tai raštu elektroniniu paštu IT-sutartis@bluebridge.lt informavęs Užsakovą prieš 10 kalendorinių dienų, arba, Užsakovui nutraukus sutartį dėl šios sutarties 21 punkte numatytų aplinkybių, sumoka Užsakovui 10 % sutarties kainos su PVM 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 info@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 delspinigių 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. Delspinigių Tiekėjas sumoka Užsakovui mokėjimo pavaldumui ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo gedimo pašalinimo arba įrangos pakeitimo dienos.

VI SUBITEKIMAS

16. Sudarius sutartį, tačiau ne vėliau negu sutartis pradėdama vykdyti, Tiekėjas įsipareigoja Užsakovui pranešti tuo metu žinomų subitekių pavadinimus, kontaktinius duomenis ir jų atstovus. Tiekėjas įsipareigoja informuoti Užsakovą apie minėtos informacijos pasikeitimus viso sutarties vykdymo metu, taip pat apie naujos subitekių, kurios jis keičia pasitelktu vėliu.

17. Tiekėjas sutarties vykdymo metu gali inicijuoti naujo subitekių pasitelkimą arba subitekių pakeitimą, nurodydamas motyvus. Tiekėjas gali pasitelkti naujus arba keisti nurodytus subitekius tik prieš tai pranešęs Užsakovui apie naujo subitekių pasitelkimo arba keitimo būtinybę ir gavęs jo raštinę sutikimą.

18. Pasitelkiant naują subitekią arba keičiant subitekią, neturi būti Viešųjų pirkimų įstatyme numatytų pašalinimo pagrindų. Tokiu atveju, jeigu subitekių patėis atitinka bent viengą pagal Viešųjų pirkimų įstatymo 46 straipsnį nustatytą pašalinimo pagrindą, Užsakovas reikalauja, kad Tiekėjas per Užsakovo nustatytą terminą pakeistų minėtą subitekią reikalaujamas atitinkančiu subitekiu.

19. Naujo subitekių pasitelkimo arba keitimo tvarkos patvirtinimas laikomas esminiu sutarties pakeidimu.

VII SUTARTIES GALIOJIMO, KEITIMO IR NUTRAUKIMO SĄLYGOS

20. Sutartis įsigalioja nuo pasirašymo dienos ir galioja iki visiško pagal sutartį pristatymų įsipareigojimų įvykdymo arba iki sutarties nutraukimo šioje sutartyje ar galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytais atvejais ir tvarka.

21. Užsakovas turi teisę nutraukti sutartį vienšališkai, nesikeičiudamas į teisingą, apie tai raštu pranešdamas Tiekėjui prieš 10 kalendorinių dienų, jeigu:

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

21.2. Tiekėjas pateikė įrangą, neatitinkančią techninės specifikacijos reikalavimų ir daugiau kaip 10 kalendorinių dienų vėluoja pakeisti ją kita įrangą, atitinkančią technines specifikacijos reikalavimus;

21.3. Viešųjų pirkimų įstatymo 90 straipsnio 1 dalyje nurodytais atvejais;

21.4. Tiekėjas pažeidžia sutarties VI skyriaus nustatytą naujo subitekių (-ų) pasitelkimo arba keitimo tvarką.

22. Tiekėjas turi teisę nutraukti sutartį vienšališkai, nesikeičiudamas į teisingą, apie tai raštu elektroniniu paštu IT-sutartis@bluebridge.lt pranešdamas Užsakovui prieš 10 kalendorinių dienų, jeigu Užsakovas ne dėl Tiekėjo kaltės vėluoja pateikti įrangą, nepašalindamas įrangą, kuri neatitinka techninėje specifikacijoje nustatytų reikalavimų, moka Užsakovui 0,2 proc. įrangos komplekto kainos be PVM dydžio delspinigių 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 Šaliai.

23. Pirkimo sutartis, sutarties galiojimo laikotarpį gali būti keičiama, vadovaujantis Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio nuostatomis. Sutarties pakeitimai turi būti formaliai raštu dokumentais, pasirašytiems Tiekėjo ir Užsakovo įgaliojimų asmenų, ir jie bus neatskiriama sutarties dalys.

24. Sutartis gali būti nutraukiama šalims susitarus.

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

26. Šalys susitaria, kad sutarties 22.1 ir 22.2 papunkčiuose nurodyti netinkami sutarties vykdymo atvejai yra laikomi esminiu Sutarties pažeidimu.

VIII NEVINGALIMA JĖGA (FORCE MAJEURE)

27. Šalys neatsako už savo įsipareigojimų pagal šią sutartį nevykdymą, jei tokio nevykdymo arba netinkamo vykdymo priežastis buvo neįveikiamos jėgos (*force majeure*) aplinkybės. Neengalima jėga yra suprantama taip, kaip ją apibūdina Lietuvos Respublikos teisės aktai.

28. Sutarties šalis, negalinti tinkamai vykdyti savo sutartinių įsipareigojimų dėl nemalimos 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. Nelykdžiusi šios pareigos šalis privalo atlyginti dėl to atsiradusius tiesioginius nuostolius.

29. Nemalimos jėgos aplinkybėms užsitęsus ilgiau nei 30 kalendorinių dienų, bet kuri sutarties šalis turi teisę vienąšališkai nutraukti sutartį, apie tai raštu pranešus kitai šaliai.

IX SUTARTIES ŠALIŲ GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

30. Visi ginčai, susiję su šia sutartimi, sprendžiami derbomis, o nepavykus taip išspręsti ginčo, jis nagrinėjamas Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

X KITOS SUTARTIES SĄLYGOS

31. Kitos įrangos tiekimo sąlygos, kurios nėra aprašytos šioje sutartyje, yra numatytos pirkimo sąlygose ir privaromos abiem sutarties šalims.
32. Tiekėjas neturi teisės perduoti šia sutartimi apibrėžtų teisių ir pareigų trečiuosius asmenis.
33. Užsakovo paskirtas už sutarties vykdymą atsakingas asmuo – Rimvydas Žilinskas, OT LTD Žilinskas@b.lt. Užsakovo paskirtas už sutarties ir pakeičimų pateiktiną atsakingas asmuo – Birutė Dabulavičienė, VPS vyresnioji specialistė, tel. +370 268 0481, mob. tel. +370 685 00525, el. paštas bdabulaviciene@b.lt.
34. Sutartis sudaryta dviem egzemplioriais lietuvių kalba, po vieną kiekvienai iš šalių. Abu egzemplioriai turi vienodą juridinę galią.
35. Sutartis sudaryta vadovaujantis Lietuvos Respublikos teise. Sutartis arba atskiros jos nuostatos turi būti aiškinamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos teise.
36. Prie sutarties pridedami sutarties priedai, kurie yra neatskiriami šios sutarties dalis:
 - 36.1. 1 priedas „Pirmoji pirkimo objekto dalis – x86 architektūros modulių tarnybinių stočių techninė specifikacija“;
 - 36.2. 2 priedas „Antroji pirkimo objekto dalis – x86 architektūros tarnybinių stočių techninė specifikacija“.

XI ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI

Užsakovas	Vykdytojas
Lietuvos bankas Kodas 188607684 PVM mokėtojo kodas LT 886076811 Gedimino pr. 6, 01103 Vilnius Tel.: 268 0029 Faks. 268 0038 Sask. LT141 1010 0000 0012 3456 Lietuvos bankė	UAB „Blue Bridge“ J. Jasinskio g. 16A, LT-03163 Vilnius Įmonės kodas 111445337 PVM mokėtojo kodas LT114453314 Tel.: 252 6060 Faks. 252 6069 Sask. LT171 7044 0600 0109 3756 AB SEB bankė

Valdybos pirmininkas

Vladas Vasiliauskas



Darius Butkus

Direktorius



PIRMOJI PIRKIMO OBJEKTO DALIS – x86 ARCHITEKTŪROS MODULINĖS TARNYBINĖS STOTYS TECHININĖ SPECIFIKACIJA

Pirkimo sutarties Nr. H4.16-XO 1 priedas

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
1. x86 architektūros modulinė tarnybinių stočių su vienu 20 procesoriaus branduoliu fiziniu procesoriumi – 6 kompl.			
1.1	Pavadinimas	Turi būti nurodytas	HPE ProLiant BL460c Gen10
1.2	Modelis (gamintojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas	HPE ProLiant BL460c Gen10
1.3	Gaminiojas (pavadinimas)	Turi būti nurodytas	Gaminiojo kodas 863442-B21
1.4	Įsigyjamų tarnybinių stočių kiekis	Tarnybinių stočių gaminybės	HPE
1.5	Tarnybinių stočių charakteristikos:	6 kompl.	Atitinka
1.5.1	Procesorius (CPU)	x86 tipo 64 bitų, leidžiantis naudoti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir programas	Atitinka
1.5.2	Fizinio procesoriaus konstrukcija	Ne mažiau kaip 20 procesoriaus branduolių („CPU core“) siūloma daugiau nei 20 procesoriaus branduolių fizinis procesorius, tiekėjas turi papildomai pateikti MS Windows Server 2016 Datacenter licencijas, pagal Lietuvos banko naudojimą OLTP licencijavimo būdą, taip kad būtų tinkamas Microsoft licencijavimo sąlygoms.	20 procesoriaus branduolių („CPU core“) fizinis procesorius.
1.5.3	Procesoriaus detalūs pavadinimas ir charakteristikos	Turi būti nurodytas pilnas procesoriaus pavadinimas, taktinis dažnis	Intel Xeon-Gold 6138, taktinis dažnis 2.00GHz
1.5.4	Maksimalus galimas fizinio procesorių tarnybinių stočių skaičius	Ne mažiau kaip 2 vnt.	2 vnt.
1.5.5	Būtinės fizinio procesorių skaičius siūlomoje tarnybinių stočių	1 vnt.	1 vnt.
1.5.6	Siūlomoms tarnybinių stočių procesorius darbo našumas, naudojant 2vnt. tokius patis, kaip ir siūlomoms procesorius, pagal SPEC CPU2006 testų (http://www.spec.org/) matavimus	Ne mažesnis negu: CINT2006 Rates Baseline – 1860 CFP2006 Rates Baseline – 1380 (turi būti pateikti siūlomoms tarnybinių stočių atitikti CPU2006 testų detalūs dokumentai arba nuoroda į jų publikacijos vietą interneto tinklo)	CINT2006 Rates Baseline – 1860 CFP2006 Rates Baseline – 1380 Rezultatai pridedami prie pasiūlymo
1.5.7	Operatyviosios sistemos įdiegimo skaičius	Ne mažiau kaip 16 vnt.	16 vnt.
1.5.8	Atlygių operatyviosios sistemos įdiegimo skaičius	Ne mažiau kaip 8 vnt.	8 vnt.

EIL. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
1.5.9	Operatyviosios atminties talpa (kiekis sūdomoje tam tikroje srityje)	Ne mažiau kaip 512 GB	512GB
1.5.10	Operatyviosios atminties koreliu, stūmone kompleksijoje įrašų į atminties įrašus, talpa	Ne mažiau kaip 64 GB	64GB
1.5.11	Operatyviosios atminties koreliu, turį dirbti maksimaliu procesoriaus darbo su atminties kanalais greičiu, bet ne mažesniu kaip DDR-2660	Taip	Atitinka
1.5.12	Operatyviosios atminties tipas	Turi būti ne blogesnis kaip DDR4 (RDIMM) tipo.	Atitinka
1.5.13	Operatyviosios atminties koreliu (gaminio suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas operatyviosios atminties koreliu modelis (gaminio suteiktas kodas)	815101-B21 HPE 644GB (1x64GB) Quad Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Load Reduced Smart Memory Kit Atitinka
1.5.14	Diskų masių (RAID) kontroleris, apimančias SSD („Solid State Drive“) diskus	Turi būti	Atitinka
1.5.15	Diskų masių (RAID) kontrolerio modelis (firmos gaminio suteiktas pavadinimas/numeris/kodas)	Turi būti nurodytas diskų masių kontrolerio modelis (gaminio suteiktas pavadinimas/numeris/kodas)	804367-B21 HPE Smart Array P204i-b SR Gen10 (4 Internal Lanes/1GB Cache) L20 SAS Modular Controller Atitinka
1.5.16	Diskų masių (RAID) kontroleris turi turėti įrašymo operacijas spartinančią atmintį („write cache“), kurios talpa būtų ne mažesne kaip 1 GB, „FBWC“ tipo ir kuri elektrinis tikslumo surinkimo atveju saugoti neužbaigtų įrašų į diskus operacijų duomenis neribotą laikotarpį.	Taip	Atitinka
1.5.17	Diskų masių (RAID) kontrolerio naudojama diskų konfigūracija turi būti saugojama ir prijungiuose diskuose: tam tikros stoties gedimo atveju kitose stotyse panaudojus tuos pačius diskus turi būti galima grįžti (be diegimo veiksmų) statuoti naudojamos operacinės sistemos aplinką.	Taip	Atitinka
1.5.18	Baritai diskų masių kontrolerio apimančiam diskų apjungimo tipui	RAID0, RAID1 arba lygiavertai	RAID0, RAID1
1.5.19	Naudojamų diskų sąsaja	SATA („Serial ATA Attachment“) 2.5" SFF („small form factor“) dydžio.	Atitinka
1.5.20	Naudojamų diskų tipas	Atitinka	Atitinka
1.5.21	Diskų patikimumas (kiekis kartų per dieną, per kuriuos įrašijamas diskas gali būti pilnai įrašomas 4K dydžio blokas 5 metus)	Atitinka	Atitinka
1.5.22	Galimas įrašyti („throughput“) vidutinis	Ne mažiau kaip 2	2 vnt naudojam 2.5"

EIL. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
1.5.23	SSD diskų, kurių talpa ne mažesne kaip 240 GB ir turinčių 6GB/s sąsaja, kiekis stūmone tam tikroje srityje	Ne mažiau kaip 2	HDD arba SSD arba 4 vnt naudojam uFt formate SSD diskus 2
1.5.24	SSD diskų modelis (gaminio suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas SSD disko modelis (gaminio suteiktas kodas)	875503-B21 HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware SSD
1.5.25	Butinas x16 PCIe 3.0 Mezzanine tipo išrašų (laidų) ir aktyvųjų, skaitis	ne mažiau kaip 1 vnt.	1 vnt
1.5.26	Ethernet tinklo sąsajų skaitis	Ne mažiau kaip 14	14
1.5.27	PC arba FCoE tinklo sąsajų skaitis	Suminis agreguotas sąsajų pralaidumas - ne mažiau kaip 40Gbps. Turi būti galima nustatyti kiekvienos sąsajos greičių lygį.	2 40 Gbps
1.5.28	Ethernet ir PC arba FCoE tinklo sąsajų greitis		
1.5.29	Ethernet ir PC arba FCoE tinklo sąsajų suderinamumas	Sąsajų turi būti visiškai suderinamos su LB naudojamas konvergencijos komutatoriais (HP VC FlexFabric-20/40 F8) ir bendra šių įrenginių kombinacija turi užtikrinti PC arba FCoE funkcionalumą	Atitinka
1.5.30	Ethernet tinklo sąsajos turi užtikrinti aparatinį TCP protokolų apdorojimą („Send/Receive TCP checksum, TCP segmentation, large Send offload feature support“) nuo šių veiksmų išsivysant tam tikros stoties procesorius	Taip	Atitinka
1.5.31	Ethernet tinklo sąsajos turi palaikyti LB naudojama VMware virtualizavimo PL tinklo sąsajų pakitrymo technologiją (teigiamai)	Taip	Atitinka
1.5.32	Ethernet ir PC arba FCoE tinklo sąsajos realizuojančių plokščių pavadinimai (kodai) ir jose esančių Ethernet ir PC arba FCoE tinklo sąsajų skaitis	Turi būti nurodytas: Ethernet ir PC arba FCoE tinklo plokščių pavadinimai (kodai) ir jose esančių Ethernet ir PC arba FCoE tinklo sąsajų skaitis	700763-B21 HPE FlexFabric 20Gb 2-port 650Ft LB Adapter
1.5.33	Ethernet ir PC arba FCoE tinklo sąsajos realizuojančių dalys turi būti įrašytos 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
1.5.34	Suderinamumo reikalavimai FC (FibreChannel) arba FCoE duomenų tinklo sąsajoms plokštėms: - PC (FibreChannel) arba FCoE plokštės turi būti vienos; - turi dirbti su Lietuvos banko naudojamu Windows 2008 R2/2012	Taip	Atitinka

Et.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
Nr.			
	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 stamos SAN komutatoriais: HP StorageWorks 8/24 SAN Switch, HP StorageWorks 8/40 SAN Switch, HP SN3000B, HP SN6000B		
1.5.35	Vidinės duomenų laikmenos sąsajos	Turi būti ne mažiau kaip 1 vnt. SD arba MicroSD ir ne mažiau kaip 1 vnt. USB tipo sąsajų	1 vnt. microSD ir 1 vnt. USB tipo sąsajų
1.5.36	Dispancinio valdymo plokštė: a) turi būti integruota ir neužimanti išplėtimo lizdo b) turi leisti valdyti tamybines stotų masyklus pagalba per Ethernet tinklą; c) turi dirbti informacijos šifravimo protokolu SSL (128 bitų); d) turi autorizuoti vartotojus iš Lietuvos banke naudojamu MS Windows OS domeno; e) turi užtikrinti pilną grafinės konsolės ir nuolatos tamybines stoties prižiūrėtoją „boot“ įrenginių (DVD, CD, floppy disk) naudojimą iš valdymo vietos kompiuterio; 1 vnt. valdymo kompiuterio fizinis renginys ar išsaugojas įrenginio laikmenos vaizdas failu nurodomas kaip tamybines stoties „boot“ įrenginys; f) turi užtikrinti tamybinių stotųje virtualios USB laikmenos iš valdymo vietos kompiuterio apimanimą; g) turi užtikrinti elektros tiekimo įjungimo valdymą; h) turi užtikrinti tamybines stoties konsolės (tekstinis režimas startuojant ir grafinis režimas OS startavus) langų įrašymą ir rašo peržiūrėjimą; i) turi leisti kurti valdomos konfigūracijos šablonus ir turi palaikyti serverių profilius, turi būti galima serverio konfigūraciją perkelti tarp serverių ir priskirti bei kurti 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.	Tap	Atitinka
1.5.37	Tamybines stoties konstrukcija – modulinio tipo tamybinių stoties.	Modulinės tamybines stotys turi būti visiškai suderinamos su LB naudojama IPE BladeSystem c7000	Atitinka

Et.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
Nr.			
1.5.38	Reikalavimas stotelių valdymui ir stebėsenai: a) turi būti įdiegti apibrėžtųjų integravimas į Lietuvos banke naudojamų tamybinių stotelių, valdomų „HP Systems Insight Manager“ programos pagalba, grupę; b) turi būti įdiegti apibrėžtųjų integravimas į Lietuvos banke naudojamų tamybinių stotelių, valdomų „HP OneView“ programos pagalba, grupę, įgalinant (bet neapribojant) žemiau nurodytą funkcionalumą: inventarizavimą, stebėjimą, raportavimą, proaktyvų pranešimų siuntimą el. pašto, bendrą valdomos įrangos būklę (ang. „health monitoring“), turi būti galima sukonfigūruoti ir pateikti serverius naudojamui, įskaitant: atnaujinti mikrocodą, konfigūruoti BIOS nustatymus, Web narsyklę 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 bei kurti suderinamam fiziniam serveriui. Turi leisti sugrupuoti valdomus serverius ir atlikti veiksmus su grupėmis, ir su pavieniais įrenginiais.	modulinis tamybinių stotelių talpykla Tap	Atitinka
1.5.39	Papildomi reikalavimai: a) tamybinių stoties turi būti paruošta montavimui į LB naudojamas modulinis tamybinių stotelių talpyklas HPc BladeSystem c7000 (su visais būtiniais priedais); b) visos tamybines stoties, specifikuotos šios lentelės 1 skyriuje, turi naudoti tą patį tamybines stoties pagrindinę plokštę („motherboard“), vienodus CPU, vienduos LAN ir SAN sąsajų plokštes; c) visos tamybines stoties dalys turi būti vieno gamintojo (t.y. turėti gamintojo sukeitų dalies, skintos šiai stotiai, kodą); d) tamybinių stoties turi turėti stoties identifikacijos pretenozes/LED („Unit Identification button“ /LED), leidžiančias montavimo spintoje tarp kitų stotelių pažymėti ją iš priekinės pusės.	Tap	Atitinka

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
2. x86 architektūros modulinė tarnybinė stotis su dviem 20 procesoriaus branduolių fiziniis procesoriais – 6 kompi.			
2.1	Pavadinimas	Turi būti nurodytas tarnybinės stoties pavadinimas	HPE ProLiant BL460c Gen10
2.2	Modelis (gaminiojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas tarnybinės stoties modelis (gaminiojo suteiktas kodas)	HPE ProLiant BL460c Gen10 Gaminiojo kodas 863442-921
2.3	Gaminiojas (pavadinimas)	Turi būti nurodytas tarnybinės stoties gaminiojas	HPE
2.4	Įsigyjamų tarnybinių stočių kiekis	6 kompi.	Atitinka
2.5	Tarnybinių stočių 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.	20 procesoriaus branduolių („CPU core“)
2.5.3	Procesoriaus detalūs pavadinimas ir charakteristikos	Turi būti nurodyta: pilnas procesoriaus pavadinimas, taktinis dažnis.	Intel Xeon-Gold 6138, taktinis dažnis 2.0GHz
2.5.4	Maksimalus galimas fizinio procesorių tarnybinėje stotyje skaičius	Ne mažiau kaip 2	2 vnt.
2.5.5	Butinas fizinio procesorių skaičius stoties stotyje	2 vnt.	2 vnt.
2.5.6	Stoties tarnybinės stoties procesoriaus darbo našumas, naudojant 2vnt. tokius patikus, kaip ir stoties, procesorius, pagal SPEC CPU2006 testų (http://www.spec.org/)	Ne mažesnis negu: CINT2006 Rates Baseline - 1860 CFP2006 Rates Baseline - 1380 (turi būti pateikti stoties stoties atlikų CPU2006 testų detalūs dokumentai arba nuoroda į jų publikacijas vėliau interneto tinkloje)	CINT2006 Rates Baseline - 1860 CFP2006 Rates Baseline - 1380 Rezultatai pridedami prie pasiūlymo
2.5.7	Operatyviosios atminties išlaidų skaičius	Ne mažiau kaip 16 vnt.	16 vnt.
2.5.8	Aktyvių operatyviosios atminties išlaidų skaičius	Ne mažiau kaip 16 vnt.	16 vnt.
2.5.9	Operatyviosios atminties butinas kiekis stoties tarnybinėje stotyje	Ne mažiau kaip 1024 GB	1024 GB
2.5.10	Operatyviosios atminties koreliu stoties tarnybinėje stotyje	Ne mažiau kaip 64 GB	64 GB
2.5.11	Operatyviosios atminties koreliu turi būti maksimalu procesoriaus darbo su atminties kanalais greičiu, bet ne mažesniu kaip DDR4-2666	Taip	Atitinka
2.5.12	Operatyviosios atminties tipas	Turi būti ne blogesnis kaip DDR4	Atitinka

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
2.5.13	Operatyviosios atminties kortelės modelis (gaminiojo suteiktas numeris/kodas)	(RDIMM) tipu.	815101-B21 HPE 64GB (1x64GB) Quad Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Load Reduced Smart Memory Kit
2.5.14	Disky masių (RAID) kontroleris, aptarnaujantis SSD („Solid State Drive“) diskus	Turi būti	Atitinka
2.5.15	Disky masių (RAID) kontrolerio modelis (gaminiojo suteiktas pavadinimas/numeris/kodas)	Turi būti nurodytas diskų masių kontrolerio modelis (gaminiojo suteiktas pavadinimas/numeris/kodas)	804367-B21 HPE Smart Array P204-b SR Gen10 (4 Internal Lanes) (GB Cache) 17G SAS Modular Controller
2.5.16	Disky masių (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 atvegi saugotų neužbaigtą įrašytą diskus operacijų duomenis neribotą laikotarpį.	Tip	Atitinka
2.5.17	Disky masių (RAID) kontrolerio naudojama diskų konfigūracija turi būti saugojama ir prijungiuose diskose: tarnybinės stoties gedimo atvegi kioje stotyje panaudojus tuos pačius diskus turi būti galima greitai (be diegimo veiksmų) startuoti naudotos operacinės sistemos aplinką.	Tip	Atitinka
2.5.18	Butini diskų masių, kontrolerio aptarnaujamų diskų apjungimo tipai	RAID0, RAID1 arba lygiavertis	RAID0, RAID1
2.5.19	Naudojamų diskų sąsaja	SATA („Serial ATA Attachment“)	Atitinka
2.5.20	Naudojamų diskų tipas	2.5" SFF („small form factor“) dydžio	Atitinka
2.5.21	Diskų patikimumas (kiekis kartų per dieną, per kuriojus įrašyjamasis diskas gali būti pilnai įrašomas 4K dydžio blokus 5 reus)	įstatomi neatidėdami tarnybinės stoties darbo („hot Plug“) ir tarnybinės stoties priešt. su išskirta maionomis disko bisenos (gedimo) identifikacinėmis tempimais	Atitinka
2.5.22	Galimas įsacomi („Hotplug“) vidinių HDD/SSD diskų skaičius	Ne mažiau kaip 2	2 vnt. naudojant 2.5" HDD arba SSD arba 4 vnt. naudojant UFF formos SSD diskus
2.5.23	SSD diskų, kurių talpa ne mažesne kaip 240 GB ir turinčių 6Gbps sąsają, kiekis stoties tarnybinėje stotyje	Ne mažiau kaip 2	2
2.5.24	SSD diskų modelis (gaminiojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas SSD disko modelis (gaminiojo suteiktas kodas)	875503-B21 HPE 240GB SATA 6G Read Intensive SFF (2.5in) SC 3yr Wty

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
2.5.25	Bitumas x16 PCIe 3.0 Mezzanine tipo		
2.5.26	Bitumų ir aktyviųjų skaitis	ne mažiau kaip 2 vnt.	Digitally Signed Firmware SSD 2 vnt.
2.5.27	Ethernet tinklo sąsajų skaitis	Ne mažiau kaip 14	14
2.5.28	Ethernet ir FC arba FCoE tinklo sąsajų greitis	Suminis agreguotus sąsajų pralaidumas – ne mažiau kaip 40Gbps. Turi būti galima nustatyti kiekvienos sąsajos greitaveiką.	2 40 Gbps
2.5.29	Ethernet ir FC arba FCoE tinklo sąsajų suderinamumas	Sąsajos turi būti visiškai suderinamos su LB naudojant konvergencijos komandoriais (HP VC FlexFabric-20/40 F8) ir bendrą šių įrenginių kombinaciją turi užtikrinti FC arba FCoE funkcionalumą	Atitinka
2.5.30	Ethernet tinklo sąsajos turi užtikrinti aparatinį TCP protokolų apdorojimą (.Send/Receive TCP checksum, TCP segmentation, Large Send offload feature support) nuo šių veiksmų išsivymant tarybines stotes	Taip	Atitinka
2.5.31	Ethernet tinklo sąsajos turi palaikyti LB naudojant VMware virtualizavimo technologiją (reduece)	Taip	Atitinka
2.5.32	Ethernet ir FC arba FCoE tinklo sąsajų realizuojančių plokščių pavadinimai (kodai) ir jose esančių Ethernet ir FC arba FCoE tinklų sąsajų skaitis	Turi būti nurodyta: Ethernet ir FC arba FCoE tinklų plokščių pavadinimai (kodai) ir jose esančių Ethernet ir FC arba FCoE tinklų sąsajų skaitis	700763-B21 HPE FlexFabric 20Gb 2-port 650F LB Adapter
2.5.33	Ethernet ir FC arba FCoE tinklų sąsajų 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
2.5.34	Suderinamumo reikalavimai FC (FibreChannel) arba FCoE duomenų tinklo sąsajos plokštėms: - FC (FibreChannel) arba FCoE plokštės turi būti vienodos; - turi dirbti su Lietuvos banko naudojamu Windows 2008 R2/2012 R2/2016 bei VMWARE ESXi v.5.x v6.x serverių aplinkoje; - turi dirbti su Lietuvos banko naudojamais HP 3PAR, IBM Storwize v7000 diskų masyvais; - turi dirbti su Lietuvos banko naudojamais Brocade šeimos SAN komutatoriais: HP StorageWorks 8/24 SAN Switch, HP StorageWorks 8/40 SAN Switch, HP SN3000R, HP	Taip	Atitinka

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
2.5.35	SN6000B		
2.5.35	Vidinės duomenų laikmenos sąsajos	Turi būti ne mažiau kaip 1 vnt. SD arba MicroSD ir ne mažiau kaip 1 vnt. USB tipo sąsajų	1 vnt. microSD ir 1 vnt. USB tipo sąsajų
2.5.36	Distancinio valdymo plokštė: a) turi būti integruota ir neužimanti išplėtimo lizdo; b) turi leisti valdyti tarybines stotį narsykles pagalba per Ethernet tinklą; c) turi dirbti informacijos šifravimo protokolu SSL (128 bitų); d) turi autorizuoti vartotojus iš Lietuvos banko naudojamo MS Windows OS domeno; e) turi užtikrinti pilną grafines konsolės ir nuolatos tarybines stoties pilnavertis "boot" įrenginių (DVD, CD, floppy disk) naudojimą iš valdymo vietos kompiuterio, t.y. valdymo kompiuterio fizinis įrenginys at. išsaugaus įrenginio laikmenos vaizdas failė nurodomas kaip tarybines stoties „boot“ įrenginys; f) turi užtikrinti tarybiniuose stotyse virtualios USB laikmenos iš valdymo vietos kompiuterio aprašymą; g) turi užtikrinti elektros tiekimo įjungimo valdymą; h) turi užtikrinti tarybines stoties konsolės (tekstinis režimas slatnuojant ir garinis režimas OS slatnavas) langų išėjimą ir įėjimą peržiūrinimą; i) turi leisti kurti valdomos įrangos konfigūracijos šablonus ir turi palaikyti serverių profilius, turi būti galima serverio konfigūraciją perkelti tarp serverių ir pristirti bet kuriam suderinamam fiziam 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
2.5.37	Tarybines stotes konstrukcija – Modulinto tipo tarybine stotis.		Atitinka
2.5.38	Reikalavimas stotelių valdymui ir siekšanai: a) turi būti įrengti integruoti su Lietuvos banko naudojamų tarybinių stotelių valdymui „HP Systems Insight Manager“ programos pagalba, grupė. b) turi būti įrengti integruoti su Lietuvos banko	Modulines tarybines stotes turi būti visiškai suderinamos su LB naudojama IPE BladeSystem v7000 modulinių tarybinių stotelių talpykla	Atitinka

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
2.5.39	naudojamų tamybinių stočių, valdymų „HP OneView“ programos pagalba, grupę, įteikiant (bet neapsiribojant) žemian mūrodyg funkcionalumą: inventarizavimą, stebėjimą, raportavimą, proaktyvų pranešimų siuntimą el. paštu, bendrą valdomos įrangos būklę (angl. „health monitoring“), turi būti galima sukonfigūruoti ir paleikti serverius naudojiminiu įrenginiu: atnaujinti mikrokodą, konfigūruoti BIOS nustatymus Web naršyklėje atidėliant 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 sudėtiniam fiziniam serveriui. Turi leisti sugrupuoti valdomus serverius ir atlikti veiksmus su grupėmis, ir su pavieniais įrenginiais. Papildomi reikalavimai: a) tamybinių stočių turi būti paruošta montavimui i LB naudojamas moduliniai tamybinių stočių talpyklos HPE BladeSystem c7000 (su visais būtinais priedais); b) visos tamybines stotis, specifikuotos šios Ieškos 2 skyriaus, turi naudoti tą patį tamybines stotis pagrindinę plokštę („motherboard“), vienodus CPU, viendodas LAN ir SAN sąsajų plokštes; c) visos tamybines stotis dalys turi būti vieno gamintojo (ty: turėti gamintojo suteiktą dalies, skaitos šalt šaltinį, kodą). d) tamybinių stočių turi turėti stoties identifikacijos priemonę/LED („Unit identification button“ /LED), leidžiančias montavimo spintoje tarp kitų stočių pažymėti ją iš priekinės ir galinės pusės.	Taip	Atitinka
3.1	Stūliamos tamybines stotis (toliau – įrengiai) turi būti naujos ir nenaudojos arba anglų kalba (prospektai ir pan.)	Taip	Atitinka
3.2	Įrengiai turi būti naujos ir nenaudojos arba anglų kalba (prospektai ir pan.)	Turi būti pateikti	Atitinka
3.3	Įrengio vidaus sistemos programų varčiojo sąsajos turi būti anglų kalba	Taip	Atitinka
3.4	Įrengio kokybės garantijos laikotarpis (mėnesiai)	Ne trumpesnis kaip 60 mėn (nurodyti terminą), aptarnavimo laikas ne ilgiau kaip 9x5 (nurodyti laikas ne ilgiau kaip	60 mėn, aptarnavimo laikas - 9x5 reakcijos laikas ne ilgiau kaip

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
3.5	Įrengio priežiūros aprašas kokybės garantijos laikotarpio metu	aptarnavimo laikas, reakcijos laikas ne ilgiau kaip kita darbo diena (nurodyti reakcijos laiką).	Kita darbo diena.
3.5.1	Sugedusių įrangos dalių ir dalių, turinčių funkcinavimą sutrikimų, nemokamas keitimas	Taip	Atitinka
3.5.2	Įrangos diskų gedimo atveju, jie netbus grąžinami	Taip	Atitinka
3.5.3	Sugedusios įrangos taisymo laikas (kalendorinės dienos)	Ne ilgiau kaip 12 kalendorinių dienų	Ne ilgiau kaip 12 kalendorinių dienų
3.5.4	Dalį, kurios pagal gamintojo nustatytą įvartą privalaoma pakasti praėjus nustatytam eksploatacijos laikotarpiui (pvz., baterijos), nemokamas keitimas	Taip	Atitinka
3.5.5	Įrangos vidaus sistemos programinės įrangos („firmware“) reguliarius atnaujinimus, ir atnaujinimų versijų nemokamas pateikimas (kai gamintojas jas išleidžia). Už atnaujinimų versijų pateikimą papildomai nemokama.	Taip (nurodyti, kokią būdą pateikiami vidaus sistemos programinės įrangos atnaujinimai)	Taip (nurodyti, kokią būdą pateikiami vidaus sistemos programinės įrangos atnaujinimai)
3.5.6	Įrangos vidaus sistemos programinės įrangos („firmware“) taisymų ir atnaujinimų versijų pateikimo terminas nuo tada, kai gamintojo jas išleidžia	Ne ilgiau kaip 7 kalendorinės dienos	Ne ilgiau kaip 7 kalendorinės dienos
3.5.7	Įrangos vidaus sistemos programinės įrangos („firmware“) taisymų ir atnaujinimų versijų pateikimo terminas nuo tada, kai gamintojo jas išleidžia	Taip	Atitinka
3.5.8	Atitiktą įrangą nuotoliniu valdymo arba stebėjimo ryšio linijos naudoti negalima	Taip	Atitinka
3.5.9	Kokybės garantijos laikotarpio visai įrangai turi galėti įrangos gamintojo įmonės elektroninio pašto adresu	Taip	Atitinka
3.5.10	Įmonės, kuri atlieka stūliamos įrangos garantinį aptarnavimą, pavadinimas	Nurodyti pavadinimą ir pateikti pašto adresą, telefoną, kad įmonė turi teisę atlikti stūliamos įrangos garantinį aptarnavimą, kopiją	UAB „Blue Bridge“, Pašto adresas, telefonas, kad įmonė turi teisę atlikti stūliamos įrangos garantinį aptarnavimą, kopiją

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikavimas	Rodiklio reikšmė
3.5.11	Įrangos pristatymo terminas ir adresas	Ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų po pirkimo sutarties išsigaliojimo dienos, žiūrinių g. 151 Vilnius	Atitinka
3.5.12	Tiekėjas su pasiūlymu privalo pateikti dokumentus, kuriuose būtų nurodyti siūlomų 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	įranga komplektuojama gamintojo garantinio aptarnavimo paketu „HPE 5 Year Foundation Care Next business day with DMAR ProLiant BL460c Gen10 Service“.
3.5.13	Tiekėjas su įranga privalo pateikti įrangos gamintojo ar jo atstovybės patvirtintą garantijos išpildymo dokumentą, kuriame būtų išvardinti pateiktųjų tarnybinių stočių serijiniai numeriai, konkretūs galiojantys garantijos tipas, terminas ir aprašas arba nuoroda į įrangos gamintojo tinklalapį su garantines paslaugas aprašymu.	Taip	Samuškene informacija apie garantijos sąlygas pateiktina gamintojo puslapio adresu http://sc.1pe.com/portals/2/sc/ServiceSelect.asp ir LT Atitinka

Užsakovas

Lietuvos banko
Valdybos pirmininkas

Tiekėjas

UAB „Blue Bridge“
Direktorius

Vitas Vasilauskas

Dalius Butkus

ANTROJI PIRKIMO OBJEKTO DALIS – x86 ARCHITEKTūros TARNYBINĖS STOTYS
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Pirkimo sutartis
Nr. 44.16-PC, 2 priedas

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikavimas	Rodiklio reikšmė
1. x86 architektūros tarnybinės stotys su dviem 20 procesoriaus branduolių fiziniams procesoriams – 2 kompl.			
1.1	Pavadinimas	Turi būti nurodytas tarnybinės stoties pavadinimas	HPE ProLiant DL380 Gen10
1.2	Modelis (gamintojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas tarnybinės stoties modelis (gamintojo suteiktas kodas)	HPE ProLiant DL380 Gen10 Gamintojo kodas 868703-B21
1.3	Gaminiojas (pavadinimas)	Turi būti nurodytas tarnybinės stoties gamintojas	HPE
1.4	Išgijimui tarnybinių stočių kiekis	2 kompl.	Atitinka
1.5	Tarnybinės stoties charakteristikos	x86 tipo 64 bitų, leidžiantis naudoti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir programas	Atitinka
1.5.1	Procesorius (CPU)	Ne mažiau kaip 20 procesorių branduolių („CPU core“) fizinis procesorius. Fiziška, jei siūloma daugiau nei 20 procesorių branduolių procesorius, tiekėjas turi papildomai pateikti MS Windows Server 2016 Datacenter licencijas, pagal Lietuvos banko naudojamą OLAP licencijavimo būdą, taip kad būtų tenkinamos Microsoft licencijavimo sąlygos.	20 procesorių branduolių („CPU core“) fizinis procesorius.
1.5.2	Fizinio procesoriaus konstrukcija	Turi būti nurodytas pilnas procesoriaus pavadinimas.	Intel Xeon-Gold 6138, taktinis dažnis 2.00GHz
1.5.3	Procesoriaus detales pavadinimas ir charakteristikos	Turi būti nurodytas tarnybinės stoties skaitmeninis stotys	2 vnt.
1.5.4	Maksimalus galimas fizinio procesorių tarnybinės stoties skaitmeninis stotys	Ne mažiau kaip 2 (nurodyti)	2 vnt.
1.5.5	Butinas fizinio procesorių skaitmeninis stotys	Pastaba: negali būti siūloma daugiau kaip 2 vnt. fizinis procesorius dėl Lietuvos banko naudojamos programinės įrangos naudojimo licencijų.	2 vnt.
1.5.6	Siūlomos tarnybinės stoties procesoriaus darbo našumas, naudojant 2vnt. tokius patius, kaip ir siūlomi, procesorius, pagal SPEC CPU2006 testų matavimus (http://www.spec.org/)	Ne mažesnis negu: CINT2006 Rates Baseline – 1860 CFP2006 Rates Baseline – 1380	CINT2006 Rates Baseline – 1860 CFP2006 Rates Baseline – 1380

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
		(turi būti pateikti atitinkamos tarpybinės stoties atitikčių CPD2006 testų detalūs dokumentai arba nuoroda į jų publikacijos vietą interneto tinkloje)	patvirtymo
1.5.7	Operatyviosios atminties lizdų skaičius	Ne mažiau kaip 24 vnt.	24 vnt.
1.5.8	Aktyvių operatyviosios atminties lizdų skaičius	Ne mažiau kaip 16 vnt.	16 vnt.
1.5.9	Operatyviosios atminties būtinai reikšmingose tarpybinėse stotyse	Ne mažiau kaip 1024 GB	1024 GB
1.5.10	Operatyviosios atminties korektorių, stiliomose kompiuteriuose įstatyti į atminties lizdus, talpa	Ne mažiau kaip 64 GB	64 GB
1.5.11	Operatyviosios atminties korektorių turi dirbti maksimaliu procesoriaus darbo su atminties kanalais greičiu, bet ne mažesniu kaip DDR-2666	Taip	Atitinka
1.5.12	Operatyviosios atminties tipas	Turi būti ne blogesnis kaip DDR4 (RDIMM) tipo.	Atitinka
1.5.13	Operatyviosios atminties korektorių modelis (gaminiojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas operatyviosios atminties korektorių modelis (gaminiojo suteiktas kodas)	815101-B21 HPE 64GB (1x64GB) Quad Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Load Reduced Smart Memory Kit Atitinka
1.5.14	Disčių masė (RAID) kontrolieris aptarnaujantis SAS („Serial-attached SCSI“) diskus	Turi būti	Atitinka
1.5.15	Disčių masė (RAID) kontrolierio modelis (gaminiojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas disčių masė (gaminiojo suteiktas numeris/kodas)	804331-B21 HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 Controller Atitinka
1.5.16	Disčių masė (RAID) kontrolieris turi turėti įrašymo operacijos spartinančių atmintį („write cache“), kurios talpa būtų ne mažesnę kaip 2 GB, „FBWC“ tipo ir kuri efektyviai tiekimo sutrūkimo atveju saugotų neįbaigtą įrašyti į diskus operacijų duomenis neribotą laikotarpį	Taip	Atitinka
1.5.17	Disčių masė (RAID) kontrolierio naudojama disčių konfigūracija turi būti saugojama ir prijungiuose diskuose: tarpybinės stoties gedimo atveju kitoje stotyje panaudojus tuos pačius diskus turi būti galima greitai (be ilgai laukiant) atstatyti naudotos operacinės sistemos aplinką	Taip	Atitinka
1.5.18	Būtinai disčių masė kontrolierio aptarnaujanti disčių sujungimo tipai	RAID0, RAID1, RAID10, RAID5, RAID50, RAID6, RAID60 arba lygiavertis SAS („Serial-attached SCSI“)	RAID0, RAID1, RAID10, RAID5, RAID50, RAID6, RAID60
1.5.19	Naudojamų disčių sąsaja	2,5" SFF („small form factor“) dydžio įstatomi nestandartinės būtinės stoties darbo	Atitinka
1.5.20	Naudojamų disčių tipas	2,5" SFF („small form factor“) dydžio įstatomi nestandartinės būtinės stoties darbo	Atitinka

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
1.5.21	Galimas įstatomų („Hotplug“) vidinių HDD disčių skaičius	Ne mažiau kaip 8	8
1.5.22	HDD disčių, kurių talpa ne mažesnę kaip 300 GB, 12Gb/s sąsaja ir sukimosi greitis ne mažesnis kaip 10K rpm, kiekis stiliomose tarpybinėse stotyse	Ne mažiau kaip 3	3
1.5.23	HDD disčių modelis (gaminiojo suteiktas numeris/kodas)	Turi būti nurodytas HDD disko modelis (gaminiojo suteiktas kodas)	872175-B21 HPE 300GB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) HDD 1280 x 1024
1.5.24	Būtinai video kontrolierio (VGA jungtis) užtikrinama rezoliucija naudojant 32 bitų spalvų gamą	Ne mažiau kaip 1280x1024	Atitinka
1.5.25	Būtinai PCIe 3.0 tipo lizdų (aktyvinių), skirtų pilno aukščio („full height“) papildomoms išplėtimui plokštėms, skaičius	ne mažiau kaip 3 vnt. (visi lizdai turi būti „full height slot“), iš jų laisvų ne mažiau kaip 1 vnt.	3 vnt., laisvas 1 vnt.
1.5.26	Maksimalus galimas išplėtimui plokštėms skirtų lizdų kiekis tarpybinėje stotyje, įdėjus papildomus plokštės	ne mažiau kaip 6 vnt. (visi lizdai turi būti „full height slot“)	6 vnt.
1.5.27	Ethernet tinklo sąsajų skaičius (integruotos sąsajos ir papildomos tinklo plokštės realizuotos sąsajos)	Ne mažiau kaip 12	12 vnt.
1.5.28	Ethernet tinklo sąsajų greitis	10/100/1000 Mbps	Atitinka
1.5.29	Ethernet tinklo sąsajos turi užtikrinti aparatūrinį TCP protokolo apdorojimą („Send/Receive TCP checksum, TCP segmentation, Large Send offload feature support“) nuo šių veiksmų išlaikant tarpybinės stoties procesorius	Taip	Atitinka
1.5.30	Ethernet tinklo sąsajos turi palaikyti I/B naudojimą VMware virtualizavimo P1 tinklo sąsajų pasiktyrmo technologiją (inception)	Taip	Atitinka
1.5.31	Integruotų Ethernet tinklo sąsajų skaičius	Turi būti nurodytas integruotų Ethernet tinklo sąsajų skaičius	4 vnt.
1.5.32	Ethernet tinklo sąsajas realizuojančių papildomų plokštelių pavadinimai (kodai) ir jose esančių Ethernet tinklo sąsajų skaičius	Turi būti nurodytas papildomų Ethernet tinklo plokštelių pavadinimai (kodai) ir jose esančių Ethernet tinklo sąsajų skaičius	4 vnt. - 629135-B22 11PE Ethernet 1Gb 4P 331FLR adapter 4 vnt. - 647594-B21 HPE Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter Atitinka
1.5.33	Ethernet tinklo sąsajas realizuojančių dalys turi būti įtrauktos į VMware publikuojama suderinamumo su VMware ESXi v.5.5 ir ESXi v6 programų įrangą sąrašą „VMware Compatibility Guide“ (http://www.vmware.com/resources/compatibility/index.php)	Taip	Atitinka
1.5.34	SAN (FibreChannel) duomenų tinklo sąsajų skaičius	Ne mažiau kaip 2, realizuotos atskaitomos įstatomomis plokštėmis (1 plokštė - ne mažiau kaip 1	Atitinka

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
1.5.35	SAN (FibreChannel) duomenų tinklo sąsijų užtikrinamas perdavimo greitis	SAN sąsaja 4Gb/s, 8Gb/s ir 16Gb/s (automatinis greičio rusavimas)	Atitinka
1.5.36	SAN sąsajos realizuojančių papildomų plokščių pavadinimas (gaminiojo suteiktas kodas)	Turi būti nurodytas SAN plokščių pavadinimas (gaminiojo suteiktas kodas)	PD193A HPE SNI100Q 16Gb IP FC HBA
1.5.37	SAN sąsajos realizuojančios papildomos plokštės turi būti įrašytos 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/search.php)	Taip	Atitinka
1.5.38	Suderinamumo reikalaujami SAN (FibreChannel) duomenų tinklo sąsijos plokštėms: - SAN 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 masėvais; - turi dirbti su Lietuvos banke naudojamais Brocade šeimos SAN komutatoriais: HP StorageWorks 8/24 SAN Switch, HP SN1000B, HP SN6000B	Taip	Atitinka
1.5.39	USB 12Gb	Ne mažiau kaip 5 USB 3.0 standarto liuzai, iš kurių vienas privalo būti priekyje ir mažiausiai du gale.	5 USB 3.0 standarto liuzai, iš kurių vienas priekyje, du gale ir du serverio viduje
1.5.40	Klaviatūros ir pėdos priėjimo prie tarnybinės stoties būdas (jungiamo prie koncentratorių „HP IP Console Switch G2 4x1x32 port“)	Turi būti komplektuojamas USB klaviatūros/pėdos modulis, pilnai suderinamas su „HP IP Console Switch G2 4x1x32 port“ koncentratu ir realizuojantis „Virtual media“ galimybę. Priėjimas prie koncentratu realizuojamas Ethernet tinklo pagalba. Modulo suderinamumas turi būti patvirtintas koncentratu ir gaminiojo. Nurodyti moduli gamintojų, pavadinimų kodą	Komplektuojamas USB klaviatūros/pėdos modulis, pilnai suderinamas su „HP IP Console Switch G2 4x1x32 port“ koncentratu ir realizuojantis „Virtual media“ galimybę. Priėjimas prie koncentratu realizuojamas Ethernet tinklo pagalba. Modulo suderinamumas patvirtintas koncentratu ir gaminiojo. AT629A HPE KVM USB VM CAC Adapter Patvirtinimas adresu http://h20195.www2.hp.com/v2/redirect.aspx?product=quickconnect/13474_dhv/13

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
1.5.41	Distancinio valdymo plokštė: a) turi būti integruota ir neužimananti 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 naudojamu MS Windows OS domeno; e) turi užtikrinti pilną grafikos konsolės ir nuolatos tarnybinės stoties plinavertisčia „boot“ įrenginių (DVD, CD, floppy disk) naudojimą iš valdymo vietos kompiuterio; f) valdymo kompiuterio fizinis įrenginys ar išsaugotas įrenginio laikmenos valdymas faile nurodomas kaip tarnybinės stoties „boot“ įrenginys; g) turi užtikrinti stoties virtualios USB laikmenos iš valdymo vietos kompiuterio apnavimą; h) turi užtikrinti elektros tiekimo įjungimo valdymą; i) turi užtikrinti tarnybinės stoties konsolės (tekstinis režimas stunduojant ir grafinis režimas OS startavus) lango prašymą ir įrašo peržiūrėjimą; j) 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; k) turi leisti sugrupuoti valdomus serverius ir atlikti veiksmus su grupėmis, ir su pavieniais įrenginiais; l) turi būti galima sukurti valdymo įrangos konfigūracijos rezervines kopijas; m) turi būti galima sukurti valdymo įrangos konfigūracijos rezervines kopijas; n) turi vizualizuoti valdomos duomenų centrų įrangos el. matavimo temperatūros stebėjimo modulius (angl. „power and thermal“) pateiktą informaciją bei turi vizualizuoti valdomą infrastruktūrą.	Taip	474 div./HTML Atitinka
1.5.42	Tarnybinės stoties užtikrinamas aukštis 19"	Ne daugiau kaip 2U	Atitinka
1.5.43	Reikalavimai asinchroninio vėdinimo ventiliatoriams: a) Reikšdami nesudėtingi veikiantios tarnybinės stoties („hot-plug“); b) tarnybinė stotis turi būti komplektuota su dubliuojamas asinchroninio vėdinimo ventiliatoriais, kad bei kurio vieno iš jų gedimo atveju būtų užtikrintas normalus tolimiesiems stoties darbas (t.y. ausinimas).	Taip	Atitinka
1.5.44	Reikalavimai elektros matavimo šaltiniams: a) Tarnybinė stotis turi būti komplektuota su dubliuojamas elektros šaltiniais, kurie	Taip	Atitinka

EiL Nr.	Rodītājs	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	Vieno šaltinio gėdimo atveju užtikrinu stoties darbą net ir tuo atveju, jei avarinės, diskų ir PCje įrenginių vietos būtų visos užplūdytos. b) vieno šaltinio galtingumas privalo būti ne mažesnis kaip 800W.		
1.5.45	Reikalavimas stočių valdymai ir siebsenai: a) turi būti įdiegti apribojimų integravimas į Lietuvos banko naudojamų tarnybinių stočių valdomų „HP Systems Insight Manager“ programos pagalbos grupę. b) turi būti įdiegti apribojimų integravimas į Lietuvos banko naudojamų tarnybinių stočių valdomų „HP OneView“ programos pagalbos grupę, įgalinant (bet neapsiribojant) žemiau nurodytą funkcionalumą: inventorizavimą, stebėjimą, raportavimą, proklyvų pranešimų siuntimą el. paštu, bendrą valdomos įrangos būklę (ang. „health monitoring“), turi būti galima sukonfigūruoti ir pakeikti serverius naudojimui, įskaitant: atnaujinti mikrocodą, konfigūruoti BIOS nustatymus Web naršyklėje atidėdami serverio pakeitimą; stebėti konfigūracijos pakeitimus; 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 sudaritamui fizikiniam serveriui. Turi leisti sugrupuoti valdomus serverius ir atlikti veiksmus su grupėmis, ir su pavieniais įrenginiais.	Taip	Atitinka
1.5.46	Papildomi reikalavimai: a) tarnybinių stočių turi turėti stoties identifikacijos priemonę/LED („Unit identification button“ /LED). Įleidžiantis montavimo spintoje tarp kitų stočių pažymėti ją iš priekinės ir galinės pusių; b) tarnybinių stočių priekyje turi turėti stoties vidaus temperatūros viršijimo ir stoties pagrindinių sudedamųjų dalių (procesorius, procesoriaus ir stoties maitinimo šaltiniai, atminties lizdai, ventiliatoriai) gėdimo identifikavimo asklines lampučių, kas leis greičiau įvardinti gėdimo priežastį; c) tarnybinių stočių turi būti paruošta montavimui į 19 colių standartinę HP 10000 G2 įrangos montavimo spintą (su visais būtinais priedais, kurie nereikalauja asumo tarp vėrimo elementų keitimo ir leidu aparnauti ištraukti stotį montavimo spintoje neaujingus kabelių). d) visos tarnybines stotis, specifikuotos šioje lemies dalyje, turi naudoti tą patį stoties pagrindinę plokštę („motherboard“), vienodus CPU, vienodus SAN sąsajas plokštės, vienodus elektros tinkimo šaltinius	Taip	Atitinka

EiL Nr.	Rodītājs	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	ir ventiliatorius; e) visos tarnybines stoties dalys turi būti vieno gamintojo (t.y. turėti gamintojo suteiktą datę, skirtingai šiai stotiai, kodą); f) stoties komplektacijoje turi būti bent vienas papildomas ištraukto disko skyelis užtikrinantis duomenis.		
1.5.47	Stotinių 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 reikalavimai (OL 2013. I. 175. p. 13), reikalavimus.	Turi būti pateikti gamintojo techniniai dokumentai, arba gamintojo deklaracija, arba kiti lygavertiniai įrodymai. Atitikties dokumentai (arba jų nuoroda gamintojo interneto tinklalapyje) turi būti pateikti su pasiūlymu. Nurodyti kas pateikiama.	Pateikiamas nuorodos į atitiktį patvirtintus dokumentus, kurie patvirtina http://eur-lex.europa.eu/legal-content/LIT/TEXT/PDF/?uri=CELEX:32013R0617&from=LT 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://plugloadsolitions.com/psu-reports/HEWLETT-PACKARD%20COMPAN y 723600-201 800W SO-749 Report.pdf
2. Bendrieji reikalavimai			
2.1	Sistemos tarnybinių stočių (toliau – įranga) turi būti naujos ir nemadotos.	Taip	Atitinka
2.2	Sistemos įrangos aprašymai licencijų arba anglų kalba (prospektai ir pan.)	Turi būti pateikti	Angių
2.3	Įrangos vidaus sistemų programų vartotojo sąsajos turi būti anglų kalba	Taip	Atitinka
2.4	Įrangos kokybės gaminių laikotarpis (mensiais)	Ne trumpesnis kaip 60 mėn (nuorodų lermu), apimamavino laikas ne blogiau kaip 9x5 (nuorodų apimamavino laikas), reakcijos laikas ne ilgiau kaip 15a darbo diena (nuorodų reakcijos laikas).	60 mėn, apimamavino laikas - 9x5 reakcijos laikas ne ilgiau kaip kiti darbo diena.
2.5	Įrangos priežiūros aprašas kokybės garantijos laikotarpis	Taip	Atitinka
2.5.1	Sugedusių įrangos dalių ir dalių, turinčių funkcionalavimo sutrikimų, nemokamas keitimas	Taip	Atitinka
2.5.2	Įrangos diskų gėdimo atveju, jie nebūs grąžinami	Taip	Atitinka
2.5.3	Sugedusios įrangos taisymo laikas (kalendorinis dienomis)	Ne ilgiau kaip 12 kalendorinių dienų	Ne ilgiau kaip 12 kalendorinių dienų
	Pastaba: Taisymo laikas garantijos laikotarpio metu sugedusios įrangos taisymo		

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
2.5.3	arba, kol taisoma sugedusi įranga, vietoj jos pakeičimo kita tokia pakeičia, arba ekvivalenčiška įranga, arba sugedusios įrangos keitimo ekvivalenčiška įranga pas užsakovą nemokamai įtakas.		
2.5.4	Taip, kurias pagal gamintojo nustatytą tvarką privaloma pakeisti praėjus nustatytam eksploatacijos laikotarpiui (pvz., baterijos), nemokamas keitimas	Taip	Atitinka
2.5.5	Įrangos vidaus sistemų programinės įrangos („firmware“) reguliarius tasymų ir atnaujinimų versijų nemokamas pateikimas (kai gamintojas jas išleidžia). Už atnaujinimų versijų pateikimą papildomai nemokama.	Taip (nurodyti, kokių būdu pateikiami vidaus sistemų programinės įrangos atnaujinimai)	Taip Įrangos vidaus sistemų programinės įrangos („firmware“) reguliarius tasymų ir atnaujinimų versijų pateikimas vyksta per https://support.hpe.com/ portalą
2.5.6	Pastaba Įrangos gamintojas atnaujinamas versijas gali publikuoti interneto tinklo srityje, prie kurios Lietuvos banko tarnautojams būtų suteikta prieiga.		
2.5.6	Įrangos vidaus sistemų programinės įrangos („firmware“) tasymų ir atnaujinimų versijų pateikimo terminas nuo tada, kai gamintojo išleidžia	Ne ilgiau kaip 7 kalendorinės dienos	Ne ilgiau kaip 7 kalendorinės dienos
2.5.7	Prizdinant įrangą nuotolinio valdymo arba stebėjimo ryšio linijos naudoti nepaįėjama	Taip	Atitinka
2.5.8	Apie gedimą arba funkcionavimo sutrikimus informuojama nuorodų gamintojo aptarnavimą užtikrinančios įmonės elektroninio pašto adresu	Taip ir nuorodų elektroninio pašto adresu	ketmonas@bluebridge.lt
2.5.9	Kokybės garantijos laikotarpiu visai įrangai turi galėti įrangos gamintojo garantija	Taip	Atitinka
2.5.10	Įmonės, kuri atlieka stebimos įrangos garantinį aptarnavimą, pavadinimas	Nuorodų pavadinimą ir pateikti pažymos, patvirtinančios, kad įmonė turi teisę atlikti stebimos įrangos garantinį aptarnavimą, kopiją	UAB „Blue Bridge“ Pateiktas gamintojo raštas, patvirtinantis, kad tiekėjas turi teisę atlikti stebimos įrangos garantinį aptarnavimą
2.5.11	Įrangos priežiūros terminas ir adresas	Ne vėliau kaip per 30 kalendorinių dienų po pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos, žymintų g. 151	Atitinka
2.5.12	Tiekėjas su pasiūlymu privalo pateikti dokumentus, kuriuose būtų nuorodų stebimos įrangos garantijos tipai ir aprašai arba nuorodos į įrangos gamintojo puslapių su garantinių paslaugų aprašymu.	Taip ir nuorodų, ar bus pateikti įmonės garantijos tipo aprašas (dokumentais) arba pateikti nuoroda	Įranga komplektuojama gamintojo garantinio aptarnavimo paketu „HPE 5 Year Foundation Care Next Business day with DMAR DL38x Gen10 Service“. Šiuo kėsne informacija apie garantijos sąlygas pateiktina gamintojo puslapyje adresu http://ssc.hpe.com/portal/SLC/5sc/SelectedCountry-LT
2.5.13	Tiekėjas su įranga privalo pateikti įrangos gamintojo ar jo atstovybės pavirtimą	Taip	Atitinka

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalavimas	Rodiklio reikšmė
	garantijos išparcijojimo kuriane būtu išvardinti pateiktamų tamybinių sūcių serijiniai numeratai, konkretės galiojančios garantijos tipas, terminas ir aprašas arba nuoroda į įrangos gamintojo tinklapių su garantines paslaugas aprašymu.		

Užsakovas

Tiekėjas

Lietuvos banko
Valdybos pirmininkasUAB „Blue Bridge“
Direktorius

Vitas Vasiliauskas

Dalius Butkus