

APSTIPRINĀTS
Iepirkuma komisijas sēdē
2009. gada 20. oktobrī
(protokols Nr.1)

LR VALSTS VIDES DIENESTA

ATKLĀTĀ KONKURSA

**„Datu apstrādes un glabāšanas iekārtu piegāde
Valsts vides dienestam”**

NOLIKUMS

Iepirkuma identifikācijas Nr. VVD/CS/2009/22/IS/ERAF

RĪGA, 2009.

I. KONKURSA VISPĀRĀGĀ INFORMĀCIJA UN PRASĪBAS

1. Valsts iepirkuma procedūra - atklātais konkurss tiek organizēts, pamatojoties uz Publisko iepirkumu likumu.
2. Valsts pasūtījumam piešķirts iepirkuma identifikācijas numurs Nr. VVD/CS/2009/22/IS/ERAF
3. Valsts pasūtītājs ir **LR Valsts vides dienests**
adrese: Rāpniecības ielā 23, Rīga, LV-1045.
tel. 67084200, fakss 67084212,
e-pasta adrese vvd@vvd.gov.lv
Valsts pasūtītāja **rekvizīti:**
reģ. Nr.90000017078
Valsts kase
Kods: TREL LV22
Konts: LV63 TREL 2210510230100.
4. Konkursa organizētājs ir Valsts vides dienesta iepirkumu komisija, kas izveidota ar Valsts vides dienesta ģenerāldirektora 2009. gada 13.oktobra rīkojumu Nr.48 „Par iepirkuma komisiju”.
5. Piedāvājuma iesniegšanas un atvēršanas vieta, datums, laiks un kārtība:
 - 5.1. konkursa piedāvājumi iesniedzami līdz **2009. gada 23. novembrim plkst. 12:00** Valsts vides dienestā Rāpniecības ielā 23, Rīga, ģenerāldirektora palātei 6.stāva 609. kab.;
 - 5.2. piedāvājumu atvēršana **2009. gada 23. novembrī plkst. 12:00** Rāpniecības ielā 23, Rīga, Valsts vides dienestā, 6.stāva 609.telpā;
 - 5.3. piedāvājumi, kas nebūs iesniegti noteiktajā kārtībā, vai tiks saņemti pēc norādītiem termiņiem, netiks izskatīti un tiks atdoti iesniedzējam neatvērta.
6. Visu pretendentu piedāvājumi ir spēkā līdz dienai, kad konkursa dalībnieki noslūguši iepirkuma līgumu vai konkurss izbeigts, neizvāloties nevienam piedāvājumu, bet ne ilgāk kā 90 kalendārās dienas pēc piedāvājumu atvēršanas dienas.
7. Paredzamais iekārto piegādes un uzstādīšanas laiks: 20 (divdesmit) darba dienas no līguma abpusējas parakstīšanas dienas.
8. Par atklāta konkursa pretendentiem var būt personas (personu grupas), kuri:
 - 8.1. saņemusi konkursa nolikumu, piekrituši konkursa noteikumiem un šajam nolikumam noteiktajiem termiņiem un kārtībā iesnieguši piedāvājumu;
 - 8.2. atbilst konkursa noteikumiem.
9. Piedalīšanās konkursā ir pretendenta brīvprātīga izpausme. Iesniedzot savu piedāvājumu dalībnieks, pretendents vispār pilnībā pieņem un ir gatavs pildīt visas nolikuma un normatīvo akto ietvertās prasības, normas un noteikumus.
10. Pretendents apzinās, ka jebkurš piedāvājums tiek autais nosacījums, kas ir pretrunā ar nolikumu vai neatbilst noteikumiem, var būt par iemeslu piedāvājuma noraidīšanai, kā arī to, ka tikai piedāvājums tiek aut informācija tiks izmantota piedāvājumu vērtēšanai.
11. Pretendentam ir pilnībā jāsedz piedāvājuma sagatavošanas un iesniegšanas izmaksas. Pasūtītāji un komisija neuzņemas nekādas saistības par šīm izmaksām neatkarīgi no konkursa rezultāta.
12. Komisija izslēdz pretendentu no turpmākās dalības iepirkuma procedūrā, kā arī neizskata pretendenta piedāvājumu, ja:

- 12.1. pretendents ar tiesas spriedumu atzīst par vainīgu līdzdalībniezģ organizācijā, korupcijā, krāpnieciskās darbības finanšu jomā vai noziedzīgā ieguldījumā legalizācijā;
- 12.2. pretendents pasludina par maksimālo, tāsaimnieciskā darbībā irturta vai pirturta vai irturta tiesvedībā par pretendenta bankrotu;
- 12.3. pretendents irturta vai valsts sociālās apdrošināšanas obligātā iemaksu par dienu Latvijā vai valstī, kur tas reģistrēts;
- 12.4. pamatojoties uz spēkā stājušos tiesas spriedumu vai citas kompetentas institūcijas sniegtu atzinumu par būtisku attiecīgo nozari regulējošo normatīvo aktu pirkumu, kā arī vides aizsardzības, konkurences un darba tiesību būtisku pirkumu, irturta konstatē pretendenta profesionālās darbības pirkumu pēdējo triju gadu laikā nopildījuma vai pieteikuma iesniegšanas dienas;
- 12.5. pretendents irturta iesniedz nepatiesu informāciju savas kvalifikācijas novērtēšanai vai vispārīvai iesniedz pieprasīt informāciju.
13. Ja pasūtītājam irturta radušās šaubas par pretendenta reputāciju, tas irturta tiesģ no pretendenta papildus pieprasīt nepieciešamo informāciju par tās komercdarbību likumā paredzētajā kārtībā
14. Samaksa par konkursa nolikumu netiek paredzēta.
15. Visa aktuālā informācija par Konkursu, tās. Nolikums, tāsģ grozījumi un atbildes uz Pretendentu jautājumiem, irturta pieejama Pasūtītāja tās mājas vietnē www.vvd.gov.lv.
16. Nolikumu Pretendents var sākt ar Pasūtītāja tās palīdzību, iepriekš telefoniski piesakoties pie Nolikuma 17. punktā norādītās kontaktpersonas.
17. Kontaktpersona – Informācijas tehnoloģiju daļas vadītāja p.i.A.Mazurs, tās lrs. 67084225, 26668152, e pasts: aivars.mazurs@vvd.gov.lv.

II. INFORMĀCIJA PAR IEPIRKUMA PRIEKŠMETU

18. Iepirkuma priekšmets – datu apstrādes un glabāšanas iekārtu piegāde Valsts vides dienestam. Iepirkuma priekšmets sastāv no:
 - 18.1. Asmens serveru šasija – 1gab.,
 - 18.2. Asmens serveris – 2gab.,
 - 18.3. Asmens serveris – 2gab.,
 - 18.4. Asmens serveris - viens komplekts,
 - 18.5. Disku masīvs – 1gab.,
 - 18.6. Lēnģu bibliotēka – 1gab.,
 - 18.7. Nepirturta barošanas bloks – 1gab.,
 - 18.8. Servera statne ar piederumiem – 1gab.,
 - 18.9. Datu pirturta valdģbas programmatģra – 1gab.
19. Tehniskā specifikācija irturta dota šģ nolikuma 2.pielikumā.
20. Piedāvājumu pretendents var iesniegt tikai par visu iepirkuma priekšmetu kopumā.
21. Pretendents nevar iesniegt piedāvājuma variantus.

III. PRASĪBAS ATTIECĪBĀ UZ PIEDĒVJUMA NOFORMĒJUMU UN IESNIEGŠANU

22. Pretendenti sagatavo un iesniedz piedāvājumu saskaņā ar šaj nolikuma izvirzītaj m prasībām. Piedāvājumu variantus iesniegt aizliegts. Kad piedāvājumu iesniegšanas termiņš ir beidzies, pretendents vairs nedrīkst savu piedāvājumu labot vai papildināt.
23. Atklātā konkursa piedāvājumi pretendentiem atpaka netiek atdoti.
24. Pieteikumam un piedāvājuma parakstam jābūt parakstam (komersanta) vadītāja vai tā pilnvarotā persona un apliecināta ar uzdevuma jābūt parakstam (komersanta) zīmogu, ja valsts, kur pretendents reģistrēts, normatīvie akti paredz lietot zīmogu.
25. Ja piedāvājumu iesniedz personu grupa vai personlīdzība, piedāvājuma papildus norāda personu, kas konkursa pārstāv attiecīgā personu grupu vai personlīdzību, kā arī katras personas atbildības sadalījumu.
26. Visiem iesniedzamajiem dokumentiem jābūt valsts valodā (autorizācijas un sertifikācijas dokumenti var tikt iesniegti angļu vai krievu valodā), numur tiem un cauršiem (cauraklotiem), kā arī jābūt noformētiem atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Citā valodā sagatavotiem piedāvājuma dokumentiem jāpievieno pretendenta apliecinātus tulkojumus latviešu valodā.
27. Piedāvājumi jābūt skaidri salasāmiem, bez labojumiem un dzesumiem.
28. Pēc noteiktā iesniegšanas termiņa piedāvājumi netiek pieņemti.
29. Piedāvājumu, kas iesniegti vai piegādāti pēc noteiktā termiņa, nepieņem un atdod vai nosūtā atpakaļ iesniedzējam neatvērta veidā.
30. Pretendents pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām var grozīt vai atsaukt iesniegto piedāvājumu.
31. Katrs pretendents iesniedz piedāvājumu, kas sastāv no:
 - 31.1. atlases dokumentiem;
 - 31.2. tehniskā piedāvājuma;
 - 31.3. finanšu piedāvājuma.
32. Šī nolikuma 35. punktā minētos atlases dokumentus ievieto aploksnī, kuru aizlīm un aizlīmogo un uz kuras norāda pretendenta nosaukumu, adresi, pilnvarotās kontaktpersonas vārdu un uzvārdu un tālruna numuru, adresi, e-pasta adresi, tālruna un faksa numuru, kā arī šādu informāciju:

„Atlases dokumenti konkursam VVD/CS/2009/22/IS/ERAF „Datu apstrādes un glabāšanas iekārtu piegāde Valsts vides dienestam.”
Valsts vides dienests, Rāpniecības iela 23, Rīga, LV-1045
Neatvērta līdz 23.11.2009. plkst. 12:00”
33. Šī nolikuma 43. punktā minēto tehnisko piedāvājumu (3.pielikums) iesniedz kopā ar informāciju par disku masīva funkcionalitāti un tehniskajām priekšrocībām (4.pielikums) un dokumentus ievieto aploksnī, kuru aizlīm un aizlīmogo un uz kuras norāda pretendenta nosaukumu, adresi, pilnvarotās kontaktpersonas vārdu un uzvārdu un tālruna numuru, adresi, e-pasta adresi, tālruna un faksa numuru, kā arī šādu informāciju:

„Tehniskais piedāvājums konkursam „VVD/CS/2009/22/IS/ERAF „Datu apstrādes un glabāšanas iekārtu piegāde Valsts vides dienestam.”
Valsts vides dienests, Rāpniecības iela 23, Rīga, LV-1045
Neatvērta līdz 23.11.2009. plkst. 12:00”

34. Š nolikuma 44. punkt min to finanšu pied v jumu (5.pielikums) ievieto aploksn , kuru aizl m un aizz mogo un uz kuras nor da pretendenta nosaukumu, adresi, pilnvarot s kontaktpersonas v rdu un uzv rdu un t lru a numuru, adresi, e-pasta adresi, t lru a un faksa numuru, k ar š du inform ciju:

„Finanšu pied v jums konkursam „VVD/CS/2009/22/IS/ERAF „Datu apstr des un glab šanas iek rtu pieg de Valsts vides dienestam.”

Valsts vides dienests, R pniec bas iela 23, R ga, LV-1045

Neatv rt l dz 23.11.2009. plkst. 12:00”

IV. ATLASĒS DOKUMENTI

35. Pretendenti iesniedz š dus atlasē dokumentus:

36. Pretendenta vai t pilnvarotas personas parakst tu pieteikumu dal bai konkurs (1.pielikums), kur nor d tas š das zi as:

36.1. pretendenta nosaukums, juridisk un e-pasta adrese, t lru u un faksu numuri, bankas rekviz ti;

36.2. atlasē dokumentos un pied v jum min to zi u patiesuma apliecin jums;

36.3. apliecin jums, ka likum noteiktaj k rt b nav konstat ti pretendenta profesion l s darb bas p rk pumi p d jo triju gadu laik no pied v juma atv ršanas dienas;

36.4. apliecin jums, ka Pretendentam nav nodok u vai valsts soci l s apdrošin šanas oblig to iemaksu par du Latvij vai cit valst , kur tas re istr ts;

36.5. apliecin jumu, ka pretendenta gada finanšu vid jais apgroz jums inform cijas tehnolo iju produktu pieg d s p d jo tr s gadu laik vismaz divas reizes p rsniedz pied v to l gumcenu. Ja p rskat nor d t summa izteikta cit val t , tad t tiek p rr in ta LVL p c Latvijas Bankas noteikt val tas kursa pied v juma atv ršanas dien .

37. Komersanta re istr cijas apliec bas kopiju, apliecin tu saska ar Ministru kabineta 23.04.1996. noteikumiem Nr.154 „Dokumentu izstr d šanas un noform šanas noteikumu pras bas”;

38. Uz mumu re istra, Komercre istra vai citas valsts l dzv rt gas iest des izzi a vai cits dokuments par p rst v bas ties b m vai pilnvara, kas apliecina pied v jumu parakst juš s amatpersonas ties bas parakst t pied v jumu atbilstoši pretendenta darb bu regul jošiem dokumentiem;

39. Pretendenta apliecin ta inform cija par vismaz vienu sekm gi realiz tu l dzv rt gu pieg di p d jo 3 (tr s) kalend ro gadu laik , nor dot sa m ju, iek rtu skaitu, kop j s izmaksas, pieg des laiku, k ar sa m ja kontaktpersonu un kontaktinform ciju, lai pas t t jam b tu iesp jams p rliecin ties par sniegt s inform cijas patiesumu. Par l dzv rt gu tiek uzskat ts t da pieg de, kuras ietvaros vienam pas t t jam ir pieg d tas iek rtas, kas sast v vismaz no 2 (diviem) asmens serveriem un 1 (viena) disku mas va ar vismaz 2 TB ietilp bu.

40. Pied v t s tehnikas ražot ju (ražot ju p rst vniec bu) izsniegti apliecin jumi vai citi dokumenti, kas apliecina faktu, ka pretendenta pied v tajai tehnikai ir vismaz viens ražot ja autoriz ts servisa centrs, kas nodrošina ražot ja garantijas saist bas uz pied v to

tehniku Latvijas Republikā (jānorāda ražotāja autorizētā servisa centra nosaukums, adrese un kontaktlīdzekļi).

41. Piedāvot šīs tehnikas ražotāju (ražotāju pārskatīšanai) apliecinājumi vai tiem pielīdzināmi dokumenti (t.sk. attiecīgās tehnikas ražotāja autorizētā servisa centra apliecinājums), kas apliecina, ka pretendenta maksātspēja, likvidācijas vai pilnvarojuma pārtraukšanas gadījumā garantijas saistībā uz piegādāto tehniku bez maksas uzņemsies ražotāja autorizēts serviss centrs.
42. Pretendenta apliecinājums par to, ka tā rīcībā ir vismaz 2 (divi) sertificēti un kvalificēti tehniskie speciālisti, kuriem ir pietiekama pieredze un prasmes, lai nodrošinātu piedāvāto iekārtu (tajā skaitā, asmens serveru, disku masīvu un lenšu bibliotēkas), kā arī piedāvātās programmatūras (tajā skaitā, asmens serveru operētājsistēmas un disku masīvu pārvaldības programmatūras) apkalpošanu un ir pietiekamas valsts valodas zināšanas. Piedāvājumam ir jāpievieno tehnisko speciālistu kvalifikāciju apliecinājošu dokumentu kopijas, ko izsniedzis ražotājs vai ražotāja autorizētā institūcija (piem., profesionālās apmācības centrs):
 - 42.1. Piedāvātā ražotāja asme serveru tehnisko speciālistu sertifikāti – 2 speciālistiem;
 - 42.2. Piedāvātā ražotāja disku masīvu tehnisko speciālistu sertifikāti – 2 speciālistiem;
 - 42.3. Piedāvātā ražotāja lenšu iekārtas tehnisko speciālistu sertifikāti – 2 speciālistiem;
 - 42.4. Piedāvātās asme servera operētājsistēmas ražotāja tehnisko speciālistu sertifikāti – 2 speciālistiem;
 - 42.5. Piedāvātās disku masīvu pārvaldības sistēmas ražotāja tehnisko speciālistu sertifikāti – 2 speciālistiem;

V. TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS

43. Pretendents sagatavo Tehnisko piedāvājumu (3. pielikums). Minimālās tehniskās prasības ir dotas šī nolikuma 2. pielikumā.

VI. FINANŠU PIEDĀVĀJUMS

44. Finanšu piedāvājumu pretendents norāda: piedāvāto iekārtu cenu latos bez pievienotās vērtības nodokļa (PVN) un iekārtu kopīgo cenu latos bez PVN un ar PVN saskaņā ar 5. pielikumu norādīto formu.

VII. PIEDĀVĀJUMU ATVĒRŠANA UN IZSKATĪŠANA.

45. Piedāvājumu atvēršanas sanāksmē drīkst piedalīties pretendenti un to pilnvarotie pārstāvji, kā arī visas citas ieinteresētās personas.
46. Katrs iepirkuma komisijas loceklis paraksta apliecinājumu, ka nav tūlītēju apstākļu, kuru dēļ varētu uzskatīt, ka viņš ir ieinteresēts konkrēta pretendenta izvēlē vai darbībā. Ja šāds apliecinājums nav parakstīts, iepirkuma komisijas loceklis nedrīkst piedalīties turpmākajās komisijas darbībās. Ja piedāvājumu atvēršanas sanāksmē kāds no iepirkuma komisijas locekļiem nav piedalījies, tas paraksta apliecinājumu, ka tajā iepirkuma komisijas sanāksmē, kurā piedalās, ja pēc piedāvājumu atvēršanas iepirkuma komisijas sastāvā iekļauj jaunu locekli, tas paraksta minēto apliecinājumu.

47. Pēc apliecinājuma parakstīšanas iepirkuma komisija atver piedāvājumu aplūkoni ar norādi „Finansiālās piedāvājums” un:
- 47.1. nolasa pretendenta nosaukumu, piedāvājuma iesniegšanas datumu un laiku, kā arī piedāvājuma cenu.
 - 47.2. komisija parakstīs uz finansiālās piedāvājuma oriģinālās lēmuma pirmās lapas.
48. Piedāvājuma atvēršanas norisi, kā arī visas nosauktās ziņas iepirkumu komisija ieraksta piedāvājuma atvēršanas sēdes protokolā.
49. Kad visu pretendentu iesniegto piedāvājumu „Finanšu piedāvājums” ir atvērti, atvēršanas sēdē komisija izvērtēs piedāvājumu oriģinālos. Tā kā komisijas darbs pretendentiem un to pārstāvjiem piedalīšanās nav obligāta. Pretendentu atlasi un piedāvājumu vērtēšanu komisija veic sēdē.
50. Komisijai ir tiesības pieprasīt, lai Pretendents precīzi informē par savu piedāvājumu, ja tas nepieciešams pretendenta atlasei, tehnisko piedāvājumu atbilstības pārbaudei, kā arī piedāvājumu vērtēšanai un salīdzināšanai. Saņemot uzaicinājumu sniegt šādu informāciju, Pretendentam jāsniedz 3 darba dienu laikā uzaicinājuma saņemšanas.
51. Ja kāda no piedāvājuma daļām nav iesniegta pilnībā vai nav iesniegta atbilstoši nolikuma prasībām, pretendents tiek izslēgtš no tālākās vērtēšanas.
52. Pretendentu atlase notiek pēc iesniegtajiem Pretendentu atlases dokumentiem, pārbaudot Pretendenta atbilstību nolikumā izvirzītajām prasībām.
53. Ja pretendents savas kvalifikācijas novērtēšanai nav iesniedzis visus šajā nolikumā prasītos atlases dokumentus vai vispār nav iesniedzis pieprasīto informāciju, kā arī, ja tie neatbilst šā nolikuma prasībām, tad Komisija Pretendentu izslēdz no turpmākās dalības konkursa procedūrā.
54. Komisijai, ja ir pamats apšaubīt pretendenta statusu, ir tiesības jebkurā laikā pieprasīt no pretendenta, kas izturjis kvalifikācijas pārbaudi, apliecinājumu, ka viņa kvalifikācija joprojām atbilst konkursa nolikumā noteiktajām prasībām. Ja komisijai rodas šaubas par iesniegtā dokumenta kopijas autentiskumu, tā pieprasa, lai pretendents uzrādītu dokumenta oriģinālu vai iesniedz apliecinātu dokumenta kopiju.
55. Gadījumā, ja pretendents nepilda šā nolikuma 53. punkta prasības, vai atklājas, ka sniegtas nepatiesas vai neprecīzas ziņas, iepirkuma komisija noraida viņa piedāvājumu.
56. Komisija atlasa tos Pretententus, kuri atbilst visām Nolikumā noteiktajām prasībām. Ja Pretendents neatbilst kādai no Nolikumā noteiktajām prasībām, Komisija Pretendentu izslēdz no turpmākās dalības konkursa procedūrā.
57. Pēc Pretendentu atlases Komisija veic tehniskās piedāvājumu atbilstības pārbaudi.
58. Ja pretendenta piedāvājums neatbilst nolikumā norādīto tehnisko specifikāciju prasībām, Komisija pretendenta izslēdz no turpmākās dalības konkursa procedūrā.
59. Pēc tehnisko piedāvājumu atbilstības pārbaudes Komisija vērtē Pretendentu finanšu piedāvājumu. Komisija pārbauda, vai finanšu piedāvājumu nav aritmētisku kļūdu saskaņā ar normatīvajiem aktiem.
60. Par visiem aritmētiskajiem kļūdu labojumiem Komisija 3 (trīs) darba dienu laikā paziņo Pretendentam, kura piedāvājumu labojumi izdarīti.
61. Pretendents 3 (trīs) darba dienu laikā pēc paziņojuma saņemšanas paziņo par savu piekrišanu Komisijas izdarītajiem labojumiem. Ja Pretendents minētajā termiņā nav paziņojis par savu piekrišanu Komisijas izdarītiem labojumiem, Komisija uzskata, ka Pretendents piekrīt labojumiem.
62. Ja Pretendents nepiekrīt aritmētiskajiem kļūdu labojumiem, Komisija pieņem lēmumu par Pretendenta izslēgšanu no turpmākās dalības konkursa procedūrā.
63. Ziņas par aritmētiskajiem kļūdu labojumiem Komisija ieraksta protokolā atsevišķi katram piedāvājumam.

64. Novrtjot un saldzinot piedvājumu, kuros bijušas aritmētiskās, Komisija ņem vērš tikai tās cenas, kas ir izlabotas Nolikumā un normatīvajos aktos noteiktaj kārtībā.
65. Piedvājumu vērtēšanas laikā katrs komisijas loceklis aizpilda un paraksta piedvājumu vērtēšanas tabulu, kur novrtē katru piedvājumu atsevišķi. Visu komisijas locekļu vērtēšanas tabulas tiek apkopotas vien kopējā vērtēšanas tabulā.
66. Ja konkursam tiek iesniegts tikai viens piedvājums, iepirkuma komisija ir tiesīga lemt par šādu piedvājuma atbilstību konkursa Nolikumam. Gadījumā, ja piedvājums atbilst konkursa Nolikuma prasībām, Pretendents, kas iesniedzis šo piedvājumu tiek atzīts par konkursa uzvarētāju, un tam tiek piedvāts slēgt iepirkuma līgumu.

VIII. SAIMNIECISKI VISIZDEVĒGĀKĀ PIEDVĀJUMA IZVĒLES KRĪTERIJI

67. Komisija izvēlas **saimnieciski visizdevīgāko piedvājumu**, kas atbilst konkursa Nolikumam, Tehniskās specifikācijas prasībām, un iegūvis vislielāko punktu skaitu.
68. Saimnieciski visizdevīgākais piedvājums tiek noteikts saskaņā ar šādiem nosacījumiem un kritērijiem:

Nr.p.k.	Vērtēšanas kritēriji	patsvars vērtēšanā (punktu skaits)
1.	Piedvājuma cena	60
2.	Diskomforta funkcionalitāte	30
3.	Tehniskās priekšrocības	10
	KOP :	100

1. Vērtēšanas kritērijs – Piedvājuma cena

Piedvājums, kurš nodrošina nolikumā noteiktās prasības un kura cena saskaņā ar finanšu piedvājumu ir viszemākā, saņem 60 (sešdesmit) punktus;
 Veicot aprēķinus, skaiti tiek noapaoti līdz simtdaļm;
 Prājiem piedvājumiem iegūto punktu skaitu aprēķina pēc formulas.

$$\text{punktu skaits} = \frac{\text{viszemākā piedvārtā cena}}{\text{piedvājuma cena}} \times 60;$$

2.V rt šanas krit rijs – Disku mas va funkcionalit te:

Nr.	Krit rijs	Punkti
1.	<u>Disku mas va funkcionalit te</u>	<u>30</u>
	Disku mas va funkcionalit te	30
1.1-	Nav iesp jas izmantot NFS piek uves protokolu, nepiesl dzot disku mas vam citas iek rtas;	0
-	Ir iesp ja izmantot NFS piek uves protokolu, nepiesl dzot disku mas vam citas iek rtas.	3
1.2-	Nav iesp jas izmantot CIFS piek uves protokolu, nepiesl dzot disku mas vam citas iek rtas;	0
-	Ir iesp ja izmantot CIFS piek uves protokolu, nepiesl dzot disku mas vam citas iek rtas.	3
1.3-	Nav iesp jas diskus apvienot lo isk s disku grup s un taj s veidot daž da izm ra virtu los diskus, kuru dati tiek vienm r gi sadal ti pa visiem disku grupas diskjiem;	0
-	Ir iesp ja diskus apvienot lo isk s disku grup s un taj s veidot daž da izm ra virtu los diskus, kuru dati tiek vienm r gi sadal ti pa visiem disku grupas diskjiem.	3
1.4-	Kop j virtu lo disku izmantojam kapacit te nevar p rsniegt kop jo disku kapacit ti	0
-	Kop j virtu lo disku izmantojam kapacit te var p rsniegt kop jo disku kapacit ti	3
1.5-	Netiek nodrošin ta autom tiska datu deduplik cija	0
-	Tiek nodrošin ta autom tiska datu deduplik cija	3
1.6-	Nav iesp jamas vismaz 10000 vienlaic gi glab jamas rezerves kopijas (SnapShot, FlashCopy)	0
-	Ir iesp jamas vismaz 10000 vienlaic gi glab jamas rezerves kopijas (SnapShot, FlashCopy)	3
1.7-	Momentuz muma (SnapShot, FlashCopy) veidošana un uzglab šana datu glab tuv ietekm iek rtas produktivit ti	0
-	Momentuz muma (SnapShot, FlashCopy) veidošana un uzglab šana datu glab tuv neietekm iek rtas produktivit ti	3

1.8-	Nav iespēja izveidot funkcionālas datu kopijas no momentuzņēmumiem, nerezervējot diska vietu	0
-	Ir iespēja izveidot funkcionālas datu kopijas no momentuzņēmumiem, nerezervējot diska vietu	3
1.9-	Sistēmas vadības piekļuves protokoli nav šifrēti	0
-	Sistēmas vadības piekļuves protokoli ir šifrēti	3
1.10-	Sistēma nenodrošina datu piekļuves trūma prioritizāciju pēc virtuālajiem diskkiem	0
-	Sistēma nodrošina datu piekļuves trūma prioritizāciju pēc virtuālajiem diskkiem	3
Kop iespējami:		30

Punktu skaitu aprēķina summējot 4.pielikuma tabulā norādītos rādītājus, kurus pretendents ir atzīmējis ar „X”.

3.Vērtēšanas kritērijs – Tehniskās priekšrocības:

2.	<u>Tehniskās priekšrocības</u>	<u>10</u>
2.1	Šasijas tehniskās priekšrocības	7
-	Pievienotajai šasijai var papildus ievietot tikai 1 gab. asmeņu serveru Nr. 3 komplektu	0
-	Pievienotajai šasijai var papildus ievietot vismaz 3 gab. asmeņu serveru Nr. 3 komplektus	2
-	Pievienotajai šasijai var papildus ievietot vismaz 5 gab. asmeņu serveru Nr. 3 komplektus	7
2.2.	Servera tehniskās priekšrocības	3
-	Servera un sistēmas programmatūras kombinācija nav sertificēta Oracle DBVS un Oracle RAC darbīšanai	0
-	Servera un sistēmas programmatūras kombinācija ir sertificēta Oracle DBVS un Oracle RAC darbīšanai	3
Kop iespējami:		10

Punktu skaitu aprēķina summējot 4.pielikuma tabulā norādītos rādītājus, kurus pretendents ir atzīmējis ar „X”.

IX. IEPIRKUMA KOMISIJAS TIESĪBAS UN PIENĀKUMI

69. Komisijas sastāvs noteikts ar Valsts vides dienesta 2009. gada 13. oktobra rīkojumu Nr.48 „Par iepirkuma komisiju”.

70. Iepirkuma komisija rīkojas saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu un šo nolikumu.

71. Komisijas sēdes tiek protokolētas saskaņā ar normatīvo aktu prasībām.
72. Sēdes protokolu paraksta saskaņā ar normatīvo aktu prasībām.
73. Komisijai ir šādas tiesības:
- 73.1. saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu pieprasīt papildu informāciju no pretendentiem, ja tas nepieciešams piedāvājuma noformējuma pārbaudei, pretendenta atlasei, piedāvājumu atbilstības pārbaudei, kā arī piedāvājumu vērtēšanai un salīdzināšanai;
 - 73.2. lemt par iesniegto dokumentu atšāšanu bez izskatīšanas, ja tie neatbilst šā nolikuma vai normatīvo aktu prasībām;
 - 73.3. pieņemt lēmumu par konkursu uzvarējušā pretendenta noteikšanu, pieņemt lēmumu slēgt iepirkuma līgumu vai izbeigt konkursu, neizvēloties nevienu piedāvājumu;
 - 73.4. pieaicināt komisijas darbā speciālistus vai ekspertus ar padomdevēja tiesībām.
74. Komisijai ir šādi pienākumi:
- 74.1. nodrošināt konkursa procedūras norisi un dokumentēšanu;
 - 74.2. izskatīt un izvērtēt pretendenta piedāvājumus;
 - 74.3. pārbaudīt, vai piedāvājums nav aritmētisku kļūdu. Ja komisija konstatē šādas kļūdas, tās šādas izlabo. Par kļūdu labojumu un laboto piedāvājuma summu komisija paziņo pretendenta, kura pieaut šādas labotības. Vērtējot finanšu piedāvājumu, komisija ņem vērā labojumus;
 - 74.4. pēc ieinteresētās personas rakstiska pieprasījuma sniegt papildu informāciju par konkursa nolikumu, ja pieprasījums iesniegts ne vēlāk kā sešas darba dienas pirms piedāvājuma iesniegšanas termiņa beigām. Iepirkuma komisija šo informāciju divu darba dienu laikā pēc pieprasījuma saņemšanas sagatavo visai ieinteresētajām personām, kas saņemtas konkursa nolikumu;
 - 74.5. ne vēlāk kā 48 dienu laikā pēc tam, kad pieņemts lēmums par līguma noslēgšanu, nosūtīt publicēšanai paziņojumu par iepirkuma procedūras rezultātiem;
 - 74.6. pēc iepirkuma līguma noslēgšanas vai iepirkuma procedūras izbeigšanas neizvēloties nevienu piedāvājumu, saglabāt piedāvājumu oriģinālus un iznīcināt to kopijas;
 - 74.7. veikt citas darbības saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu.

X. PRETENDENTA TIESĪBAS UN PIENĀKUMI

75. Pretendents nodrošina un atbild par to, lai piedāvājuma ietvertā informācija nav pieejama līdz tā atvēršanas brīdim.
76. Pretendentam ir tiesības apvienoties grupā ar citiem pretendentiem un iesniegt vienu kopīgu piedāvājumu.
77. Katrs pretendents, iesniedzot pieteikumu:
- 77.1. apņemas ievērot visus šā nolikuma, kā arī visos telpielikumos, grozījumos un papildinājumos minētos nosacījumus;
 - 77.2. segt visus pieteikuma un piedāvājumu sagatavošanas izdevumus un neiesniegt prasību par to kompensāciju.

78. Līdz piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām pretendents ir tiesīgs atsaukt vai mainīt savu piedāvājumu.
79. Pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām, pretendents vairs nedrīkst savu piedāvājumu labot vai papildināt.
80. Piedāvājumu atvēršana ir atklāta, visiem interesentiem ir tiesības piedalīties piedāvājumu atvēršanas sanāksmē.
81. Persona, kura ir vai ir bijusi ieinteresēta iegūt tiesības noslēgt iepirkuma līgumu vai pretendēt uz uzvaru un kura saistībā ar konkursu uzskata, ka ir aizskartas tiesības vai ir iespējams šo tiesību aizskars, ko rada varbūtējās Latvijas Republikas, Eiropas Savienības normatīvo aktu vai citu normatīvo aktu pārkāpums, ir tiesīgā 10 (desmit) kalendro dienu laikā pēc tam, kad Iepirkumu uzraudzības birojam jāslapublicē paziņojums par iepirkuma procedūras rezultātiem iesniegt Iepirkumu uzraudzības birojam saskaņā ar iepirkuma komisijas darbu iepirkuma procedūras norises laikā.
82. Iesniegumu par konkursa nolikumu, uzaicinājumu, kā arī citos iepirkuma procedūras dokumentos iekļautajām prasībām var iesniegt pasūtītājam ne vēlāk kā četras darba dienas pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām.

XI. CITI NOTEIKUMI

83. Pasūtītājs nodrošina brīvību pieeju iepirkuma procedūras dokumentiem un visiem papildus nepieciešamajiem dokumentiem.
84. Pasūtītājs neuzņemas nekādas saistības pret pretendentiem sakarā ar viņu piedāvājumu noraidīšanu.
85. Pasūtītājs iepirkuma līgumu slēdz neagrākāk 11. dienā pēc dienas, kad Publisko iepirkumu likumam atbilstošs paziņojums par konkursa rezultātiem publicēts internetā.
86. Komisija triju darbdienu laikā vienlaikus informē visus pretendētus par pieņemto līgumu attiecībā uz līguma slēgšanu, nosūtīdama šo informāciju ne vēlāk, kā publicēšanai nosūtīts paziņojums par iepirkuma procedūras rezultātiem. Komisija paziņo izraudzītā pretendenta nosaukumu vai arī norāda visus iemeslus, kāpēc līgums par uzvarētāju nav pieņemts vai iepirkuma procedūra tiek pārtraukta.
87. Ja izraudzītās pretendents atsakās slēgt iepirkuma līgumu ar pasūtītāju, komisija saskaņā ar Publisko iepirkumu likumu izvēlas nākamo saimnieciski izdevīgāko piedāvājumu.
88. Iepirkuma līguma noteikumi nedrīkst būt pretrunā ar šajā nolikuma ietvertajiem līgumprojekta (6.pielikums) noteikumiem.
89. Nepieciešamības gadījumā Pasūtītājam ir tiesības samazināt iepirkuma apjomu par ne vairāk kā 15% no piedāvātā līguma summas.

1. pielikums
konkursa nolikumam
„Datu apstrādes un glabāšanas iekārtu piegāde Valsts vides dienestam”
VVD/CS/2009/22/IS/ERAF

PIETEIKUMS DALĪBAI KONKURSĀ

„Datu apstrādes un glabāšanas iekārtu piegāde Valsts vides dienestam”
(identifikācijas Nr. VVD/CS/2009/22/IS/ERAF)

Pretendenta nosaukums:

Juridiskā adrese:

Reģistrācijas numurs:

Nodokļu maksātāja kods:

Bankas rekvizīti:

Konts:

Kontaktpersona:

Tālrunis:

Fax:

E – pasts:

Ar šī pieteikuma iesniegšanu piesakāties piedalīties atklātā konkursā „Datu apstrādes un glabāšanas sistēmas risinājuma piegāde Valsts vides dienestam” (id.Nr. VVD/CS/2009/22/IS/ERAF).

- Ū Ar šo mēs apliecinām, ka esam iepazinušies un atzīstam par saprotamiem konkursa nolikuma noteikumus, piekrītam piedalīties konkursā un garantējam konkursa nolikuma prasību izpildi;
- Ū atzīstam sava pieteikuma un piedāvājuma spēkā esamību līdz iepirkuma lēmuma pieņemšanai par šo tājuma piešķiršanu, bet gadījumā, ja tiek atzīti par uzvarētāju – līdz attiecīgā iepirkuma līguma noslēgšanai;
- Ū garantējam, ka visas piedāvājumā sniegtas ziņas par uzņēmumu un piedāvātajiem pakalpojumiem ir patiesas;
- Ū apliecinām, ka piedāvājums atbilst nolikuma izvirzītajām prasībām;
- Ū apliecinām, ka mēs esam uzņēmuma gada finanšu vidējais apgrozījums pēdējo trīs gadu laikā informācijas tehnoloģiju produktu piegādes vismaz divas reizes pārsniedz piedāvāto līgumcenu;
- Ū apliecinām, ka pēdējo 3 gadu laikā piedāvājuma atvēršanas brīža uzņēmumā nav konstatēti profesionālais darbības pārkāpumi;
- Ū apliecinām, ka uzņēmumā nav nodokļu vai valsts sociālās apdrošināšanas obligātā iemaksu parādu.

Pretendenta vadītāja (vai pilnvarotās personas) paraksts, tātātšifrējums, zīmogs

2009. gada ____.

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

Pasūtītāja izvirzītā tehniskā nodrošinājuma minimālās prasības

atklātajam konkursam

„Datu apstrādes un glabāšanas iekārtu piegāde Valsts vides dienestam”

(identifikācijas Nr. VVD/CS/2009/22/IS/ERAF)

Nr. p.k.	Minimālās prasības tehniskajiem risinājumiem	
1.	Asmens serveru šasija (1 gab.)	
1.1	Izpildījums	Statn montāžs (Rack mount), komplekts iekārtas sliedes un citi nepieciešamie komponenti šasijas montāžai piedāvāt statn.
1.2	Augstums	Asmens serveru šasijas maksimālais augstums 10U
1.3	Sistēmas menedžments	Sistēmas menedžmenta apakšsistēma, kas sastāv no diviem savstarpēji dubļiem vadības (management) kontrolieriem. Pārvaldības nodrošināšanai paredzēt vadības konsole ar sekojošu funkcionalitāti: <ul style="list-style-type: none"> - apvieno visus asmens serveru vadības kontrolierus; - grafiskā konsole attēlināt šasijas, komutācijas modu un asmens serveru vadību; - nodrošina pārraudzību elektriskajiem un vides parametriem (spriegumu, temperatūru) reālā laika režīmā visai šasijai un katram asmens serverim atsevišķi.
1.4	Sistēmas menedžmenta programmatūra	Sistēmas menedžmenta programmatūra jānodrošina šādās iespējās: <ul style="list-style-type: none"> - iespēja novrotēt iekārtas un brīdināt par iespējamām kļūmēm; - brīdināt par notikušajām kļūmēm; - pārvaldīt gan fiziskus, gan virtuālus serverus (VMware ESX, Citrix XEN, Microsoft Hyper-V); - novrotēt iekārtu darbības elektriskos un vides parametrus (spriegumu, temperatūru) un brīdināt par to pārkāpumiem; - nosūtīt kļūmju brīdinājumu uz e-pastu; - veikt attēlinātu programmatūras (operētājsistēmu, draiveru jauninājumu utt.) uzstādīšanu, izmantojot skriptus vai diska attēlus (disk image); - redzēt detalizētu atsevišķu asmens serveru konfigurāciju; - vienkopus redzēt visus šādi ražotus asmens serverus un šasijas, rīstīties starp tiem.

		Ja nepieciešamas licences, tad t s j nodrošina visiem pied v tajiem asmens serveriem.
1.5	Barošanas avots	<i>HotSwap, redundant (N+N)</i> barošanas bloki. Pie g d t jam ir j nodrošina elektrokabe u piesl gšana (instal cija) pie VVD elektrobarošanas sist mas, paredzot visu nepieciešamo rozešu pie g di un sal gošanu ar pas t t ja vides patn b m.
1.6	Asmens serveru šasijas elektroener ijas pat ri š	Kop jais asmens serveru šasijas elektroener ijas pat ri š pie maksim l asmens serveru skaita ndr kst p rsniegt 9800W
1.7	Ventilatori	<i>HotSwap, redundant (N+1)</i> .
1.8	LAN komut ciju modu i – komutatori	<i>Ethernet</i> datort kla <i>Layer-2/Layer-3</i> komutatori (2 gab.) augstas pieejam bas sl guma nodrošin šanai, katrs no kuriem nodrošina: <ul style="list-style-type: none"> - 1000 Mbit/s piesl gumus visiem šasij ievietojamiem asmens servera Ethernet portiem; - vismaz etrus 10/100/1000 Mbit/s piesl gumu portus savienošanai ar r jo datort kla infrastrukt ru, izmantojot RJ-45 savienojumu; - vismaz tr s 10 Gbit/s piesl guma portus savienošanai ar r jo datort kla infrastrukt ru (<i>uplinks</i>), izmatojot CX4 piesl gumus. Dr kst izmantot sign la p rveidot jus. Minim lais standartu atbalsts: 802.1Q, 802.1X, 802.1p.
1.9	SAN komut ciju modu i – komutatori	<i>Fibre Channel Full Fabric</i> komutatori (2 gab.) augstas pieejam bas sl guma nodrošin šanai, katrs no kuriem nodrošina: <ul style="list-style-type: none"> - 4 Gbit/s piesl gumus vismaz sešiem šasij ievietojamiem asmens serveriem; - Vismaz tr s 1/2/4 Gbit/s piesl gumu portus pievienošanai ar jai SAN infrastrukt rai (<i>uplinks</i>), izmantojot optiskos piesl gumus (<i>4Gb Short Wave SFP Module</i>); Komutatoriem ir j b t iesp jai palielin t portu skaitu, lai katrs no tiem sp tu nodrošin t 4 Gbit/s piesl gumu maksim lajam asmens serveru skaitam, kurus var ievietot pied v taj asmens serveru šasij .
1.10	Citas pras bas	Vis m komponent m ir j b t viena ražot ja komplekt jum (izpild jum).
1.11	Garantija	Ražot ja 3 gadu garantija
1.12	Atsauce uz iek rtas aprakstu ražot ja m jas lap	
2.	Asmens serveris nr. 1 (sast v no 2 serveru modu iem)	
2.1	Procesora veiktsp ja	x86 arhitekt ras procesors ar etriem kodolliem (<i>Core</i>), ar 64-bitu skait ošanas atbalstu. <u>Minim l 2 (divu) procesoru ar kop jo kodolu skaitu 8 (asto i) veiktsp ja pied v t procesora modelim:</u> <ul style="list-style-type: none"> - SPECint_rate_2006: Base – vismaz 101 punkts. Veiktsp jas r d t jiem j b t p rbaud miem www.spec.org m jas lap vai apstiprin tiem no treš s personas puses.

		Ja rezultātus apstiprina trešā puse, tad ir jāiesniedz pilns testēšanas protokols, kurš ir saskaņots ar <i>Standard Performance Evaluation Corporation</i> organizācijas noteikto metodoloģiju.
2.2	Procesoru skaits	1 gab. ar iespēju ievietot vācī vienā procesorā.
2.3	Procesoru elektroenerģijas patēriņš	Kopējais procesora elektroenerģijas patēriņš nedrīkst pārsniegt 60W
2.4	Operatīvā atmiņa	16GB DDR2 ECC Low Power ar iespēju paplašināt vismaz līdz 64GB.
2.5	Tīkla pieslēgumi	2x 1Gb/s Ethernet
2.6	Optiskie tīkla pieslēgumi	2x 4Gb/s Fibre Channel
2.7	USB pieslēgumi	Viens USB 2.0 pieslēgums
2.8	Cieto disku kontrolieris	Aparāts ar vienu disku kontrolieris ar RAID 0 un RAID 1 atbalstu.
2.9	Cietie diski	2x 72GB 10000rpm SAS HDD
2.10	Vadības procesors	Neatkarīgs, kas nodrošina iespēju attālināti ieslēgt un izslēgt serveri, pieslēgties servera konsolei teksta un grafiskajā režīmā, kā arī pieslēgt serverim attālinātus datus.
2.11	Savietojamība	Asmens serverim jābūt montējamam un savietojamam ar asmens serveru šasiju (punkts nr. 1.).
2.12	Operatīvās sistēmas atbalsts	Microsoft Windows Server 2003; Microsoft Windows Server 2008; Red Hat Enterprise Linux; Vmware ESX
2.13	Citas prasības	Visām komponentēm ir jābūt viena ražotāja komplektam (izpildījumam).
2.14	Garantija	Ražotāja 3 gadu garantija
2.15	Atsauces uz iekārtas aprakstu ražotāja mājas lapā	
3.	Asmens serveris nr. 2 (sastāv no 2 serveru moduļiem)	
3.1	Procesora veiktspēja	x86 arhitektūras procesors ar etriem kodoliem (<i>Core</i>), ar 64-bitu skaitošanas atbalstu. <u>Minimāli 2 (divu) procesoru ar kopējo kodolu skaitu 8 (astoņi) veiktspēja piedāvāt procesora modelim:</u> - SPECint_rate_2006: Base – vismaz 101 punkts. Veiktspēja rādītājiem jābūt pārbaudāmiem www.spec.org mājas lapā vai apstiprinātiem no trešās personas puses. Ja rezultātus apstiprina trešā puse, tad ir jāiesniedz pilns testēšanas protokols, kurš ir saskaņots ar <i>Standard Performance Evaluation Corporation</i> organizācijas noteikto metodoloģiju.

3.2	Procesoru skaits	2 gab.
3.3	Procesoru elektroenerģijas patērišs	Kopējais procesoru elektroenerģijas patērišs nedrīkst pārsniegt 120W
3.4	Operatīvā atmiņa	32GB DDR2 ECC Low Power ar iespēju paplašināt vismaz līdz 64GB.
3.5	Tīkla pieslēgumi	2x 1Gb/s Ethernet
3.6	USB pieslēgumi	Viens USB 2.0 pieslēgums
3.7	Cieto disku kontrolieris	Aparatraslmea disku kontrolieris ar RAID 0 un RAID 1 atbalstu.
3.8	Cietie diski	2x 72GB 10000rpm SAS HDD
3.9	Vadības procesors	Neatkarīgs, kas nodrošina iespēju attīlināt ievēgt un izslēgt serveri, pieslēgties servera konsolei teksta un grafiskajā režīmā, kā arī pieslēgt serverim attīlinātus datus.
3.10	Savietojamība	Asmens serverim jābūt montējamam un savietojamam ar asmens serveru šasiju (punkts nr. 1.).
3.11	Operatīvās sistēmas atbalsts	Microsoft Windows Server 2003; Microsoft Windows Server 2008; Red Hat Enterprise Linux; Vmware ESX
3.12	Citas prasības	Visām komponentēm ir jābūt viena ražotāja komplektam (izpildījumam).
3.13	Asmens servera operatīvās sistēmas	Microsoft Windows Server 2008 Standard, 64bit, OEM vai ekvivalenta pēc funkcionalitātes, API un lietotāja saskarnes.
3.14	Garantija	Ražotāja 3 gadu garantija
3.15	Atsauce uz iekārtas aprakstu ražotāja mājas lapā	
4.	Asmens serveris nr. 3 (sastāv no 2 līdz 4 serveru moduļiem – "komplekts")	
4.1	Serveru skaits komplektā	<p>Jābūt vieni (viens) asmens serveris ar EPIC vai RISC arhitektūras procesoriem ar vismaz diviem kodoliem (<i>Core</i>), ar 64-bitu skaitošanas atbalstu un diviem procesoriem ar kopējo kodolu skaitu 4 (etri) nodrošina veikspēju piedāvāt procesora modelim:</p> <p>- SPECfp_rate2006 Base: vismaz 66 punktu, tad komplektā iekļauj 2 (divi) šādu serveru moduļus.</p> <p>Pretējgadījumā komplektā iekļauj 4 (etri) asmens serveru moduļus ar EPIC vai RISC arhitektūras procesoriem. Katrs servera moduļus jābūt diviem šādiem procesoriem ar vismaz diviem kodoliem (<i>Core</i>), ar 64-bitu skaitošanas atbalstu. Minimālais servera ar 2 (diviem) procesoriem ar kopējo kodolu skaitu 4 (etri) veikspēja piedāvāt</p>

		<p>procesora modelim: - SPECfp_rate2006 Base: vismaz 33 punkti.</p> <p>Veiktspjas r d tjiem j b t p rbaud miem www.spec.org m jas lap vai apstiprin tiem no treš s personas puses. Ja rezult tus apstiprina treš puse, tad ir j iesniedz pilns test šanas protokols, kurš ir saska ar <i>Standard Performance Evaluation Corporation</i> organiz cijas noteikto metodolo iju.</p>
4.2	Procesoru skaits	2 gab.
4.3	Operat v atmi a	16GB DDR2 ECC ar iesp ju paplašin t vismaz l dz 32GB.
4.4	T kla piesl gumi	2x 1Gb/s Ethernet
4.5	Optisk t kla piesl gumi	2x 4Gb/s Fibre Channel
4.6	USB piesl gumi	Viens USB 2.0 piesl gums
4.7	Cietie diski	J nodrošina oper t jsist mas iel de no pied v t (<i>Boot from SAN</i>) disku mas va (punkts nr. 5.).
4.8	Vad bas procesors	Neatkar gs, kas nodrošina iesp ju att lin ti iesl gt un izsl gt serveri, piesl gties servera konsolei teksta un grafiskaj rež m , k ar piesl gt serverim att lin tus datu nes jus.
4.9	Savietojam ba	Asmens serverim j b t mont jamam un savietojamam ar asmens serveru šasiju (punkts nr. 1.)
4.10	Oper t jsist mu atbalsts	Red Hat Enterprise Linux; HP-UX; AIX; Suse Linux Enterprise Server
4.11	Oper t jsist ma	HP-UX 11i v3 ar ražot ja tr s gadu atbalstu vai AIX v6.1 ar ražot ja tr s gadu atbalstu, vai Suse Linux Enterprise Server 11 ar ražot ja tr s gadu atbalstu
4.12	Virtualiz cijas programmat ra	<p>Iesp ja izveidot vismaz 3 virtu los serverus (part cijas); Katr virtu laj server j nodrošina iesp ja uzst d t dinamisko noslodzes sadali (nep rtraucot servera un veicam uzdevuma darb bu), kas atkar b no asmens servera noslodzes p rdala noteiktus asmens servera resursus; Virtu lajiem serveriem ir j nodrošina iesp ja izveidot augstas pieejam bas sl gumus (klasterus); J nodrošina virtualiz cijas vad bas vide; J nodrošina vienots procesoru kopums. Ja nepieciešamas licences, tad t s j iek auj komplekt cij ar ražot ja tr s gadu atbalstu.</p>
4.13	Citas pras bas	Vis m komponent m ir j b t viena ražot ja komplekt jum (izpild jum).
4.14	Garantija	Ražot ja 3 gadu garantija
4.15	Atsauce uz iek rtas aprakstu ražot ja m jas lap	
5.	Disku mas vs (1 gab.)	

5.1	Izpild jums	Statn mont jams (<i>Rack mount</i>), komplekt iek autas sliedes un citi nepieciešamie komponenti disku mas va mont žai pied v taj statn .
5.2	Augstums	Disku mas va maksim lais augstums 10U
5.3	Disku mas va kontrolieris	Divi dubl ti kontrolieri
5.4	stermi a atmi a (Cache)	4GB (2GB katr kontrolier)
5.5	Sist mas darb bas nep rtraukt ba	Iesp ja veikt kontroliera nomai u, neveicot papildus iek rtas konfigur cijas darbus (autom tiska iestat jumu iel de)
5.6	Datu aizsardz ba	Glab tuvei j nodrošina nep rtraukta darb ba divu disku vienlaic gas atteices gad jum RAID grup .
5.7	Kop jais fiziskais disku apjoms	Vismaz 4200GB
5.8	Iesp ja palielin t kop jo fizisko disku apjomu	Vismaz 1 dz 100TB
5.9	Disku veids	Karsti main mi (<i>Hot Plug</i>) FC vai SAS
5.10	Disku rot cijas trums	15000 RPM
5.11	Vienlaic gi izmantojamie piek uves protokoli	Iek auti komplekt cij iSCSI, FC, CIFS (savietojam ba ar <i>Microsoft ActiveDirectory</i> autentifik cijas meh nismiem). Iesp ja piesl gt NFS piek uves protokolu.
5.12	T kla piesl gumi	<i>4x 1Gb/s Ethernet</i> Ar iesp ju palielin t l dz vismaz 8 portiem.
5.13	Optisk t kla piesl gumi	<i>4x 4Gb/s Fibre Cannel</i> Ar iesp ju palielin t l dz vismaz 8 portiem.
5.14	Barošanas avots	<i>HotSwap, redundant (N+N)</i> barošanas bloki. Piegd t jam ir j nodrošina elektrokabe u piesl gšana (instal cija) pie VVD elektrobarošanas sist mas, paredzot visu nepieciešamo rozešu piegd i un sal gošanu ar pas t t ja vides patn b m.
5.15	Iesp ja piesl gt papildus disku ietvarus gan ar SAS vai FC, gan SATA diskkiem.	
5.16	Rezerves kop šanas veids – momentuz mumi (<i>SnapShot, FlashCopy</i>). Ja nepieciešamas licences, tad t s j iek auj komplekt cij visam disku mas va apjomam.	

5.17	Vismaz 120 vienlaicīgi glabājamās rezerves kopijas (<i>SnapShot, FlashCopy</i>)	
5.18	Operatīvās sistēmu atbalsts	Microsoft Windows Server 2003; Microsoft Windows Server 2008; Red Hat Enterprise Linux; VMware ESX; HP-UX; AIX
5.19	Savietojamība	Diskmasvaram jābūt savietojamam ar asmens serveru šasiju (tehniskā specifikācijā punkts nr. 1.). Jānodrošina dublētās (<i>redundant</i>) 4 Gb/s <i>Fibre Channel</i> un dublētās (<i>redundant</i>) 1 Gb/s Ethernet savienojums ar asmens serveru šasijā ievietotajiem komutatoriem. Komplektācijā iekļauj visi nepieciešamie kabeļi.
5.20	Garantija	Ražotāja 3 gadu garantija
5.21	Atsauce uz iekārtas aprakstu ražotāja mājas lapā	
6.	Lenšu bibliotēka (1 gab.)	
6.1	Izpildjums	Statnmontējama (<i>Rack mount</i>), komplektā iekļautas slīdes un citi nepieciešamie komponenti lenšu bibliotēkas montāžai piedāvātā statnē.
6.2	Augstums	Lenšu bibliotēkas maksimālais augstums 2U
6.3	Tehnoloģija	LTO-4 Ultrium 1760
6.4	Rakstošo galviņu skaits	1
6.5	Lenšu vietas	Vismaz 24
6.6	Ietilpība	19.2TB <i>native</i> (38.4TB <i>compressed</i>)
6.7	Lentas	15 gab. LTO-3 lentas 1 gab. trīšņanasa lentas (<i>Ultrium Cleaning Cartridge</i>)
6.8	Datāstrāves ātrums	Vismaz 120 MB/s
6.9	Citas prasības	Svītrocoda lasītājs
6.10	Optiskā tīkla pieslēgumi	Vismaz 1x 4Gb/s <i>Fibre Channel</i>
6.11	Savietojamība	Lenšu bibliotēkai jābūt savietojamai ar asmens serveru šasiju (tehniskā specifikācijā punkts nr. 1.). Jānodrošina <i>Fibre Channel</i> savienojums ar vismaz vienu asmens serveru šasijā ievietoto komutatoru. Komplektācijā iekļauj visi nepieciešamie kabeļi.
6.12	Garantija	Ražotāja 3 gadu garantija
6.13	Atsauce uz iekārtas aprakstu ražotāja mājas lapā	
7.	Nepārtrauktas barošanas bloks (1 gab.)	
7.1	Izpildjums	Statnmontējams (<i>Rack mount</i>), komplektā iekļautas slīdes un citi nepieciešamie komponenti nepārtrauktās barošanas avota montāžai piedāvātā statnē.

7.2	Augstums	Nep rtrauktas barošanas bloka maksim lais augstums 8U
7.3	Izejas jauda	Vismaz 7500VA
7.4	Izejas spriegums	220V
7.5	Nep rtrauktas darb bas laiks pie 50% noslodzes	Vismaz 15 min tes bez piesl guma pie elektrot kla
7.6	Uzl des laiks	L dz 3 stund m
7.7	Baterijas	Karsti (<i>Hot-Swappable</i>) main mas baterijas
7.8	Piesl gvietas	4x IEC 320 C19 (Output)
7.9	Sist mas menedžments	Vad bas karte: 1x DB-9 RS-232 Serial 1x USB 1x RJ-45 Komplekt cij ar <i>PowerChute Business Edition</i> un <i>PowerChute Network Shutdown</i> programmat ru vai l dzv rt ga p c funkcionalit tes.
7.10	Garantija	Ražot ja 3 gadu garantija
7.11	Atsauce uz iek rtas aprakstu	ražot ja m jas lap
8.	Serveru statne ar piederumiem (1 gab.)	
8.1	Izpild jums	Standarta 19'' statne ar met la durv m un s niem
8.2	Augstums	1 dz 42U
8.3	Dzi ums	Vismaz 1000 mm
8.4	PDU	Divi (<i>redundant</i>) PDU ar vismaz 12x IEC 320 C-13 (Output) piesl gviet m, vertik li mont jami serveru skap . Ar iesp ju nov rot piesl gto iek rtu pat r to elektroener iju (<i>Power Monitoring</i>).
8.5	Garantija	Ražot ja 3 gadu garantija
9.	Datu p rvald bas programmat ra (1 gab.)	
9.1	Nodrošina rezerves kopiju veidošanu visiem pied v tajiem asmens serveriem.	
9.2	Nodrošina rezerves kopiju veidošanu datiem, kas atrodas uz pied v t disku mas va.	
9.3	Nodrošina granul tu (<i>incremental</i>) rezerves kopiju veidošanu datiem, kas atrodas uz pied v t disku mas va.	
9.4	Nodrošina iesp ju atjaunot datus no rezerves kopij m uz pied v tajiem asmens serveriem un disku mas va.	
9.5	Atbalsta rezerves kopiju veidošanu uz disku mas va diska (<i>Disk-Disk</i>) un lentas (<i>Disk-Tape</i>), k ar kombin ciju disks un lenta (<i>Disk-Disk-Tape</i>).	
9.6	Nodrošina iesp ju automatiz t rezerves kopiju veidošanu.	

9.7	Nodrošina iespēju pārvaldīt rezerves kopijas caur vienotu programmatūras saskarni.	
9.8	Datu pārvaldības programmatūrai jānodrošina ražotāja trīs gadu atbalsts.	
9.9	Operatīvās sistēmu atbalsts	Microsoft Windows Server 2003; Microsoft Windows Server 2008; Red Hat Enterprise Linux; VMware ESX; HP-UX; AIX
9.10	Programmatūrai jābūt savietojamai ar asmens serveriem (tehniskās specifikācijas punkti nr. 2., 3., 4.), disku masīvu (tehniskās specifikācijas punkts nr. 5.) un lentu bibliotēku (tehniskās specifikācijas punkts nr. 6.)	
9.11	Nepieciešamās licences jānodrošina visam piedāvātajam disku masīvam un datu apjomam, taj skaitā jānodrošina ražotāja trīs gadu atbalsts.	
9.12	Atsauce uz iekārtas aprakstu ražotāja mājas lapā	

10. Citas prasības:

10.1 Iekārtu savstarpējai savietojamībai, integrācijai un paplašināšanai prasības

Visām piedāvātajām iekārtām jānodrošina savstarpējai savietojamībai un tām jābūt paredzētām sadarbīties vienotā risinājumā. Pretendentam jānodrošina piedāvāto iekārtu savstarpējai integrācijai. Integrācijai jānodrošina iekārtu optimālu funkcionalitātes izmantošana, kur neviena iekārta nedrīkst būtiski ierobežot citu iekārtu funkcionalitāti vai tirdarbības rādītājus.

10.2 Vides un elektrobarošanas prasības

Visas iekārtas jāizvieto piegādājot servera statnī.

Visām iekārtām jāparedz 220V vienfāzes 50 Hz elektrobarošana.

Pretendentam piedāvājumā jāiekļauj iekārtu izvietoējuma serveru statnī un elektrobarošanas slēguma shēma.

10.3 Garantijas apkalpošanas prasības

Visai piedāvātajai teknikai un programmatūrai jānodrošina vismaz 3 (trīs) gadu garantijas apkalpošana un atbalsts. Garantijas periodā bez papildu maksas jānodrošina:

- tehnikas remonts vai nomaiņa tās bojājumu gadījumā,
- telefoniskas konsultācijas problēmu gadījumos,
- *on-site* serviss problēmu gadījumos,
- problēmu risināšana, nepieciešamības gadījumā iesaistot ražotāja firmu atbalsta dienestus,

- problēmu pieteikuma gadījumā reakcijas laiks nedrīkst būt lielāks par 8 (astoņām) darba stundām darba dienās laikā no plkst. 9:00 līdz 17:00, kuru laikā pretendenta tehniskajam speciālistam jāierodas tehnikas ekspluatācijas vietūn jāuzskatī bojājumu novēršana.

Pretendenta pārstāvis: _____ (vārds, uzvārds) _____ (paraksts)

2009. gada ____.

TEHNISKAIS PIELIKUMS
atklātajam konkursam
„Datu apstrādes un glabāšanas iekārtu piegāde Valsts vides dienestam”
(identifikācijas Nr. VVD/CS/2009/22/IS/ERAF)

Nr. p.k.	Minimālās prasības tehniskajiem risinājumiem		Pielikums/Apraksts (aizpilda pretendents)
1.	Asmens serveru šasija (1 gab.)		
	Šasijas ražotājs un modeļa nosaukums		
1.1	Izpildītājs	Statnī montāžs (<i>Rack mount</i>), komplekts iekārtas sliekšņiem un citi nepieciešamie komponenti šasijas montāžai piedāvātā statnī.	
1.2	Augstums	Asmens serveru šasijas maksimālais augstums 10U	
1.3	Sistēmas menedžments	<p>Sistēmas menedžmenta apakšsistēma, kas sastāv no diviem savstarpēji dublējamiem vadības (<i>management</i>) kontrolieriem.</p> <p>Pasūtītājam jānodrošina šādu vadības konsoļu ar sekojošu funkcionalitāti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apvieno visus asmens serveru vadības kontrolierus; - grafiskā konsole attēlina šasijas, komutācijas moduļu un asmens serveru vadības; - nodrošina pārbaudi elektriskajiem un vides parametriem (spriegumu, temperatūru) reālā laika režīmā visai šasijai un katram asmens serverim atsevišķi. 	

1.4	Sistmas mēdžmenta programmatra	<p>Sistmas mēdžmenta programmatrai j nodrošina šdas iespjas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - iespjanovrotiekrtas un brdin tpar iespjam m k m m; - brdin tpar notikušaj m k m m; - p rvald tgan fiziskus, gan virtulus serverus (VMware ESX, Citrix XEN, Microsoft Hyper-V); - novrotiekrtu darb bas elektriskos un vides parametrus (spriegumu, temperatru) un brdin tpar to p rmai m; - nos t t k mju brdin jumus uz e-pastu; - veikt att lin tu programmatras (oper t jsist mu, draiveru jaunin jumu utt.) uzst d šanu, izmantojot skriptus vai diska att lus (<i>disk image</i>); - redz t detaliz tu atseviš u asmens serveru konfigur ciju; - vienkopus redz t visus š ražot ja asmens serverus un šasijas, rti p rsl gties starp tiem. <p>Ja nepieciešamas licences, tad t s j nodrošina visiem pied v tajiem asmens serveriem.</p>	
1.5	Barošanas avots	<p><i>HotSwap, redundant (N+N)</i> barošanas bloki. Pieg d t jam ir j nodrošina elektrokabe u piesl gšana (instal cija) pie VVD elektrobarošanas sist mas, paredzot visu nepieciešamo rozešu pieg di un sal gošanu ar pas t t ja vides patn b m.</p>	
1.6	Asmens serveru šasijas elektroener ijas pat ri š	<p>Kop jais asmens serveru šasijas elektroener ijas pat ri š pie maksim l asmens serveru skaita ndr kst p rsniegt 9800W</p>	
1.7	Ventilatori	<p><i>HotSwap, redundant (N+1).</i></p>	
1.8	LAN komut ciju modu i – komutatori	<p><i>Ethernet</i> datortkla <i>Layer-2/Layer-3</i> komutatori (2 gab.) augstas pieejam bas sl guma nodrošin šanai,</p>	

		<p>katrs no kuriem nodrošina:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1000 Mbit/s pieslēgumus visiem šasij ievietojamiem asmens servera Ethernet portiem; - vismaz četrus 10/100/1000 Mbit/s pieslēgumu portus savienošanai ar citu datoru kabeļu infrastruktūru, izmantojot RJ-45 savienojumu; - vismaz trīs 10 Gbit/s pieslēgumu portus savienošanai ar citu datoru kabeļu infrastruktūru (<i>uplinks</i>), izmantojot CX4 pieslēgumus. Drīkst izmantot signālvadiņus. <p>Minimālais standartu atbalsts: 802.1Q, 802.1X, 802.1p.</p>	
1.9	SAN komutācijas modulis – komutatori	<p><i>Fibre Channel Full Fabric</i> komutatori (2 gab.) augstas pieejamības slēģa nodrošināšanai, katrs no kuriem nodrošina:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 4 Gbit/s pieslēgumus vismaz sešiem šasij ievietojamiem asmens serveriem; – Vismaz trīs 1/2/4 Gbit/s pieslēgumu portus pievienošanai ar citu SAN infrastruktūrai (<i>uplinks</i>), izmantojot optiskos pieslēgumus (<i>4Gb Short Wave SFP Module</i>); <p>Komutatoriem ir jābūt iespējai palielināt portu skaitu, lai katrs no tiem spētu nodrošināt 4 Gbit/s pieslēgumu maksimālajam asmens serveru skaitam, kurus var ievietot piedāvātajos asmens serveru šasij.</p>	
1.10	Citas prasības	Visi komponenti ir jābūt viena ražotāja komplektam (izpildījumam).	
1.11	Garantija	Ražotāja 3 gadu garantija	
1.12	Atsauce uz iekārtas aprakstu ražotāja mājas lapā		
2.	Asmens serveris nr. 1 (sastāv no 2 serveru moduļiem)		
	Asmens servera ražotājs un modeļa nosaukums		
2.1	Procesora veiktspēja	x86 arhitektūras procesors ar četriem kodoliem (<i>Core</i>),	

		<p>ar 64-bitu skaitošānas atbalstu. <u>Minimāli 2 (divu) procesoru ar kopējo kodolu skaitu 8 (astoņi) veiktspēja piedāvāt procesora modelim:</u></p> <p>- SPECint_rate_2006: Base – vismaz 101 punkts.</p> <p>Veiktspējārdatiem jābūt pārbaudāmiem www.spec.org mājas lapā vai apstiprinātiem no trešās personas puses.</p> <p>Ja rezultāts apstiprina trešpuse, tad ir jāiesniedz pilns testēšanas protokols, kurš ir saskaņots ar <i>Standard Performance Evaluation Corporation</i> organizāciju noteikto metodoloģiju.</p>	
2.2	Procesoru skaits	1 gab. ar iespēju ievietot arī vienu procesoru.	
2.3	Procesoru elektroenerģijas patēriņš	Kopējais procesora elektroenerģijas patēriņš nedrīkst pārsniegt 60W	
2.4	Operatīvā atmiņa	16GB DDR2 ECC Low Power ar iespēju paplašināt vismaz līdz 64GB.	
2.5	Tīkla pieslēgumi	2x 1Gb/s Ethernet	
2.6	Optiskie tīkla pieslēgumi	2x 4Gb/s Fibre Channel	
2.7	USB pieslēgumi	Viens USB 2.0 pieslēgums	
2.8	Cieto disku kontrolieris	Aparatraslmea disku kontrolieris ar RAID 0 un RAID 1 atbalstu.	
2.9	Cietie diski	2x 72GB 10000rpm SAS HDD	
2.10	Vadības procesors	Netkarīgs, kas nodrošina iespēju attālināti ieslēgt un izslēgt serveri, pieslēgties servera konsolei teksta un grafiskajā režīmā, kā arī pieslēgt serverim attālinātus datus.	
2.11	Savietojamība	Asmens serverim jābūt montējamam un savietojamam ar asmens serveru šasiju (punkts nr. 1.).	
2.12	Operatīvās sistēmas atbalsts	Microsoft Windows Server 2003; Microsoft Windows Server 2008; Red Hat Enterprise Linux; Vmware ESX	

2.13	Citas prasības	Visām komponentēm ir jābūt viena ražotāja komplektam (izpildījumam).	
2.14	Garantija	Ražotāja 3 gadu garantija	
2.15	Atsauce uz iekārtas aprakstu ražotāja mājas lapā		
3.	Asmens serveris nr. 2 (sastāv no 2 serveru moduļiem)		
	Asmens servera ražotāja un modeļa nosaukums		
3.1	Procesora veiktspēja	<p>x86 arhitektūras procesors ar ceturiem kodoliem (<i>Core</i>), ar 64-bitu skaitošanas atbalstu. <u>Minimāli 2 (divu) procesoru ar kopīgo kodolu skaitu 8 (astoņi) veiktspēja</u> piedāvāt procesora modelim:</p> <p>- SPECint_rate_2006: Base – vismaz 101 punkts.</p> <p>Veiktspējai rādītājiem jābūt pārbaudāmiem www.spec.org mājas lapā vai apstiprinātiem no trešās personas puses. Ja rezultāts apstiprina trešpuse, tad ir jāiesniedz pilns testēšanas protokols, kurš ir saskaņots ar <i>Standard Performance Evaluation Corporation</i> organizācijas noteikto metodoloģiju.</p>	
3.2	Procesoru skaits	2 gab.	
3.3	Procesoru elektroenerģijas patēriņš	Kopējais procesoru elektroenerģijas patēriņš nedrīkst pārsniegt 120W	
3.4	Operatīvā atmiņa	32GB DDR2 ECC Low Power ar iespēju paplašināt vismaz līdz 64GB.	
3.5	Tīkla pieslēgumi	2x 1Gb/s Ethernet	
3.6	USB pieslēgumi	Viens USB 2.0 pieslēgums	
3.7	Cieto disku kontrolieris	Aparatūras līmeņa disku kontrolieris ar RAID 0 un RAID 1 atbalstu.	
3.8	Cietie diski	2x 72GB 10000rpm SAS HDD	
3.9	Vadības procesors	Neatkarīgs, kas nodrošina iespēju attālināti ieslēgt un izslēgt serveri, pieslēgties servera konsolei teksta un grafiskajā režīmā, kā arī pieslēgt serverim attālinātus	

		datu nes jus.	
3.10	Savietojam ba	Asmens serverim j b t mont jamam un savietojamam ar asmens serveru šasiju (punkts nr. 1.).	
3.11	Oper t jsist mu atbalsts	Microsoft Windows Server 2003; Microsoft Windows Server 2008; Red Hat Enterprise Linux; Vmware ESX	
3.12	Citas pras bas	Vis m komponent m ir j b t viena ražot ja komplekt jum (izpild jum).	
3.13	Asmens servera oper t jsist ma	Microsoft Windows Server 2008 Standard, 64bit, OEM vai ekvivalenta p c funkcionalit tes, API un lietot ja saskarnes.	
3.14	Garantija	Ražot ja 3 gadu garantija	
3.15	Atsauce uz iek rtas aprakstu ražot ja m jas lap		
4.	Asmens serveris nr. 3 (sast v no 2 l dz 4 serveru modu iem-”komplekts”)		
	Asmens servera ražot js un mode a nosaukums		
4.1	Serveru skaits komplekt	<p>Ja 1 (viens) asmens serveris ar EPIC vai RISC arhitekt ras procesoriem ar vismaz diviem kodoljiem (Core), ar 64-bitu skait ošanas atbalstu un diviem procesoriem ar kop jo kodolu skaitu 4 (etri) nodrošina veikts p ju pied v t procesora modelim:</p> <p>- SPECfp_rate2006 Base: vismaz 66 punktus, tad komplekt j iek auj 2 (divi) š du serveru modu i.</p> <p>Pret j gad jum komplekt j iek auj 4 (etri) asmens serveru modu i ar EPIC vai RISC arhitekt ras procesoriem. Katr servera modul j b t diviem š diem procesoriem ar vismaz diviem kodoljiem (Core), ar 64-bitu skait ošanas atbalstu. Minim l š da servera ar 2 (diviem) procesoriem ar kop jo kodolu skaitu 4 (etri) veikts p ja pied v t procesora modelim:</p> <p>- SPECfp_rate2006 Base: vismaz 33 punkti.</p> <p>Veikts p jas r d t jiem j b t p rbaud miem</p>	

		<p>www.spec.org m jas lap vai apstiprin tiem no treš s personas puses.</p> <p>Ja rezult tus apstiprina treš puse, tad ir j iesniedz pilns test šanas protokols, kurš ir saska ar <i>Standard Performance Evaluation Corporation</i> organiz cijas noteikto metodolo iju.</p>	
4.2	Procesoru skaits	2 gab.	
4.3	Operat v atmi a	16GB DDR2 ECC ar iesp ju paplašin t vismaz l dz 32GB.	
4.4	T kla piesl gumi	2x 1Gb/s Ethernet	
4.5	Optisk t kla piesl gumi	2x 4Gb/s Fibre Channel	
4.6	USB piesl gumi	Viens USB 2.0 piesl gums	
4.7	Cietie diski	J nodrošina oper t jsist mas iel de no pied v t (<i>Boot from SAN</i>) disku mas va (punkts nr. 5.).	
4.8	Vad bas procesors	Neatkar gs, kas nodrošina iesp ju att lin ti iesl gt un izsl gt serveri, piesl gties servera konsolei teksta un grafiskaj rež m , k ar piesl gt serverim att lin tus datu nes jus.	
4.9	Savietojam ba	Asmens serverim j b t mont jamam un savietojamam ar asmens serveru šasiju (punkts nr. 1.)	
4.10	Oper t jsist mu atbalsts	Red Hat Enterprise Linux; HP-UX; AIX; Suse Linux Enterprise Server	
4.11	Oper t jsist ma	HP-UX 11i v3 ar ražot ja tr s gadu atbalstu vai AIX v6.1 ar ražot ja tr s gadu atbalstu, vai Suse Linux Enterprise Server 11 ar ražot ja tr s gadu atbalstu	
4.12	Virtualiz cijas programmat ra	Iesp ja izveidot vismaz 3 virtu los serverus (part cijas); Katr virtu laj server j nodrošina iesp ja uzst d t dinamisko noslodzes sadali (nep rtraucot servera un veicam uzdevuma darb bu), kas atkar b no asmens servera noslodzes p rdala noteiktus asmens servera resursus; Virtu lajiem serveriem ir j nodrošina iesp ja izveidot augstas pieejam bas sl gumus (klasterus);	

		J nodrošina virtualizācijas vadības vide; J nodrošina vienots procesoru kopums. Ja nepieciešamas licences, tad tas jāiekļauj komplektcijā ar ražotāja trīs gadu atbalstu.	
4.13	Citas prasības	Visām komponentēm ir jābūt viena ražotāja komplektjumam (izpildījumam).	
4.14	Garantija	Ražotāja 3 gadu garantija	
4.15	Atsauce uz iekārtas aprakstu ražotāja mājas lapā		
5.	Diskumassivs (1 gab.)		
	Diskumassiva ražotāja un modeļa nosaukums		
5.1	Izpildījums	Statnmontāžams (<i>Rack mount</i>), komplektiekārtas sliekšņi un citi nepieciešamie komponenti diskumassiva montāžai piedāvājātā statnmontāžā.	
5.2	Augstums	Diskumassiva maksimālais augstums 10U	
5.3	Diskumassiva kontrolieris	Divi dubļtie kontrolieri	
5.4	stermiā atmiņa (Cache)	4GB (2GB katrā kontrolierī)	
5.5	Sistēmas darbības nepārtraukšana	Iespēja veikt kontrolieru nomaiņu, neveicot papildus iekārtas konfigurācijas darbus (automātiska iestatījumu ielāde)	
5.6	Datu aizsardzība	Glābtuvē jānodrošina nepārtraukta darbība divu disku vienlaicīgās atteices gadījumā RAID grupā.	
5.7	Kopējais fiziskais disku apjoms	Vismaz 4200GB	
5.8	Iespēja palielināt kopējo fizisko disku apjomu	Vismaz līdz 100TB	
5.9	Disku veids	Karsti maināmi (<i>Hot Plug</i>) FC vai SAS	
5.10	Disku rotācijas ātrums	15000 RPM	
5.11	Vienlaicīgi izmantojamie piekļuves protokoli	Iekārtai jānodrošina komplektcijā <i>iSCSI</i> , <i>FC</i> , <i>CIFS</i> (savietojamība ar <i>Microsoft ActiveDirectory</i> autentifikācijas mehānismiem). Iespēja pieslēgt NFS piekļuves protokolu.	
5.12	Tīkla pieslēgumi	4x 1Gb/s Ethernet Ar iespēju palielināt līdz vismaz 8 portiem.	

5.13	Optisk t kla piesl gumi	4x 4Gb/s Fibre Cannel Ar iesp ju palielin t l dz vismaz 8 portiem.	
5.14	Barošanas avots	HotSwap, redundant (N+N) barošanas bloki. Pieg d t jam ir j nodrošina elektrokabe u piesl gšana (instal cija) pie VVD elektrobarošanas sist mas, paredzot visu nepieciešamo rozešu pieg di un sal gošanu ar pas t t ja vides patn b m.	
5.15	Iesp ja piesl gt papildus disku ietvarus gan ar SAS vai FC, gan SATA diskkiem.		
5.16	Rezerves kop šanas veids – momentuz mumi (SnapShot, FlashCopy). Ja nepieciešamas licences, tad t s j iek auj komplekt cij visam disku mas va apjomam.		
5.17	Vismaz 120 vienlaic gi glab jamas rezerves kopijas (SnapShot, FlashCopy)		
5.18	Oper t jsist mu atbalsts	Microsoft Windows Server 2003; Microsoft Windows Server 2008; Red Hat Enterprise Linux; VMware ESX; HP-UX; AIX	
5.19	Savietojam ba	Disku mas vam j b t savietojamam ar asmens serveru šasiju (tehnisk specifk cij punkts nr. 1.). J nodrošina dubl ts (redundant) 4 Gb/s Fibre Channel un dubl ts (redundant) 1 Gb/s Ethernet savienojums ar asmens serveru šasij ievietotajiem komutatoriem. Komplekt cij j iek auj visi nepieciešamie kabe i.	
5.20	Garantija	Ražot ja 3 gadu garantija	
5.21	Atsauce uz iek rtas aprakstu ražot ja m jas lap		
6.	Lenšu bibliot ka (1 gab.)		
	Lenšu bibliot kas ražot js un mode a nosaukums		
6.1	Izpild jums	Statn mont jama (Rack mount), komplekt iek autas sliedes un citi nepieciešamie komponenti lenšu bibliot kas mont žai pied v taj statn .	
6.2	Augstums	Lenšu bibliot kas maksim lais augstums 2U	
6.3	Tehnolo ija	LTO-4 Ultrium 1760	
6.4	Rakstošo galvi u skaits	1	
6.5	Lenšu vietas	Vismaz 24	

6.6	Ietilpība	19.2TB <i>native</i> (38.4TB <i>compressed</i>)	
6.7	Lentas	15 gab. LTO-3 lentas 1 gab. tīršanas lentas (<i>Ultrium Cleaning Cartridge</i>)	
6.8	Datā tīršanas trums	Vismaz 120 MB/s	
6.9	Citas prasības	Svītrocodu lasītājs	
6.10	Optiskā tīrklā pieslēgumi	Vismaz 1x 4Gb/s Fibre Channel	
6.11	Savietojamība	Lenšu bibliotēkai jābūt savietojamai ar asmens serveru šasiju (tehniskā specifikācijā punkts nr. 1.). Jānodrošina <i>Fibre Channel</i> savienojums ar vismaz vienu asmens serveru šasijā ievietoto komutatoru. Komplektācijā jāiekļauj visi nepieciešamie kabeļi.	
6.12	Garantija	Ražotāja 3 gadu garantija	
6.13	Atsauce uz iekārtas aprakstu	ražotāja mājas lapā	
7.	Nepārtrauktas barošanas bloks (1 gab.)		
	Nepārtrauktas barošanas bloka ražotāja un modeļa nosaukums		
7.1	Izpildījums	Statnī montāžam (<i>Rack mount</i>), komplektā iekļautas sliedes un citi nepieciešamie komponenti nepārtrauktas barošanas avota montāžai piedāvātā statnī.	
7.2	Augstums	Nepārtrauktas barošanas bloka maksimālais augstums 8U	
7.3	Izejas jauda	Vismaz 7500VA	
7.4	Izejas spriegums	220V	
7.5	Nepārtrauktas darbības laiks pie 50% noslodzes	Vismaz 15 minūtes bez pieslēguma pie elektrotīkla	
7.6	Uzlādes laiks	Līdz 3 stundām	
7.7	Baterijas	Karsti (<i>Hot-Swappable</i>) maināmas baterijas	
7.8	Pieslēgvietas	4x IEC 320 C19 (Output)	
7.9	Sistēmas menedžments	Vadības karte: 1x DB-9 RS-232 Serial 1x USB 1x RJ-45 Komplektācijā ar <i>PowerChute Business Edition</i> un <i>PowerChute Network Shutdown</i> programmatūru vai	

		1 dzvrt ga p c funkcionalit tes.	
7.10	Garantija	Ražot ja 3 gadu garantija	
7.11	Atsauc uz iek rtas apraksturažot ja m jas lap		
8.	Serveru statne ar piederumiem (1 gab.)		
	Serveru statnesražot js un mode a nosaukums		
8.1	Izpildjums	Standarta 19'' statne ar met la durv m un s niem	
8.2	Augstums	1 dz 42U	
8.3	Dzi ums	Vismaz 1000 mm	
8.4	PDU	Divi (<i>redundant</i>) PDU ar vismaz 12x IEC 320 C-13 (Output) piesl gviet m, vertik li mont jami serveru skap . Ar iesp ju nov rot piesl gto iek rtu pat r to elektroener iju (<i>Power Monitoring</i>).	
8.5	Garantija	Ražot ja 3 gadu garantija	
9.	Datu p rvald bas programmat ra (1 gab.)		
	Programmat rasražot js, nosaukums un versija		
9.1	Nodrošina rezerves kopiju veidošanu visiem pied v tajiem asmens serveriem.		
9.2	Nodrošina rezerves kopiju veidošanu datiem, kas atrodas uz pied v t disku mas va.		
9.3	Nodrošina granul tu (<i>incremental</i>) rezerves kopiju veidošanu datiem, kas atrodas uz pied v t disku mas va.		
9.4	Nodrošina iesp ju atjaunot datus no rezerves kopij m uz pied v tajiem asmens serveriem un disku mas va.		
9.5	Atbalsta rezerves kopiju veidošanu uz disku mas va diska (<i>Disk-Disk</i>) un lentas (<i>Disk-Tape</i>), k ar kombin ciju disks un lentas (<i>Disk-Disk-Tape</i>).		
9.6	Nodrošina iesp ju automatiz t rezerves kopiju veidošanu.		
9.7	Nodrošina iesp ju p rvald t rezerves kopijas caur vienotu programmat ras saskarni.		
9.8	Datu p rvald bas programmat rai j nodrošinaražot ja tr s gadu atbalsts.		
9.9	Oper t jsist mu atbalsts	Microsoft Windows Server 2003; Microsoft Windows Server 2008; Red Hat Enterprise Linux; VMware ESX; HP-UX; AIX	
9.10	Programmat rai ir j b t savietojamai ar asmens serveriem (tehnisk s specifik cijas		

	punkti nr. 2., 3., 4.), disku masvu (tehnisk s specifk cijas punkts nr. 5.) un lenšu bibliot ku (tehnisk s specifk cijas punkts nr. 6.)	
9.11	Nepieciešam s licences j nodrošina visam pied v tajam disku mas va datu apjomam, taj skait j nodrošina ražot ja tr s gadu atbalsts.	
9.12	Atsauce uz iek rtas aprakstu ražot ja m jas lap	
10.	Citas pras bas	
10.1	Iek rtu savstarp j savietojam ba, integr cija un paplašin šanas iesp jas	
	Vis m pied v taj m iek rt m ir j nodrošina savstarp ja savietojam ba un t m ir j b t paredz t m sadarbities vienot risin jum . Pretendentam ir j nodrošina pied v to iek rtu savstarp j integr cija. Integr cijai ir j nodrošina iek rtu optim la funkcionalit tes izmantošana, kur neviena iek rta ndr kst b tiski ierobežot citu iek rtu funkcionalit ti vai trdarb bas r d t jus.	
10.2	Vides un elektrobarošanas pras bas	
	Visas iek rtas j izvieto pieg d taj servera statn . Vis m iek rt m j paredz 220V vienf zes 50 Hz elektrobarošana.	
10.3	Garantijas apkalpošanas pras bas	
	Visai pied v tajai tehnikai un programmat rai ir j nodrošina vismaz 3 (tr s) gadu garantijas apkalpošana un atbalsts. Garantijas period bez papildu maksas ir j nodrošina: <ul style="list-style-type: none"> • tehnikas remonts vai nomai a t s boj jumu gad jum , • telefoniskas konsult cijas probl mu gad jumos, • <i>on-site</i> serviss probl mu gad jumos, • probl mu risin šana, nepieciešam bas gad jum iesaistot ražot jfirmu atbalsta dienestus, probl mu pieteikuma gad jum reakcijas laiks ndr kst b t liel ks par 8 (asto m) darba stund m darba dien s laik no plkst. 9:00 l dz 17:00, kuru laik pretendenta tehniskajam speci listam j ierodas tehnikas ekspluat cijas viet un j uzs k boj jumu nov ršana.	

- Tehniskajam piedāvājumam jāpievieno pretendenta detalizēts apraksts par pretendenta garantijas apkopes veikšanas kārtību, t.sk., iesniegumu pieteikšanas kārtību, kļūdu novēršanas un atsekošanas kārtību un kārtību, kādā tiek veikta komunikācija ar klientu.
- Pretendentam tehniskajam piedāvājumam jāiekļauj iekārtu izvietojuma serveru statnī un elektrobarošanas slēguma shēma.

4. pielikums
konkursa nolikumam
„Datu apstrādes un glabāšanas iekārtu piegāde Valsts vides dienestam”
VVD/CS/2009/22/IS/ERAF

INFORMĀCIJA PAR DISKUMAS VA FUNKCIONALITĀTI UN TEHNISKAJĀM PRIEKŠROCĪBĀM

(aizpilda pretendents)

„Datu apstrādes un glabāšanas iekārtu piegāde Valsts vides dienestam”
(identifikācijas Nr. VVD/CS/2009/22/IS/ERAF)

Nr.	Informācija par disku masu un funkcionalitāti	Ja atbilst, atzīmē ar „X”
1.	<u>Disku masu un funkcionalitāti</u>	
	Disku masu un funkcionalitāti	
1.1-	Ir iespējams izmantot NFS piekļuves protokolu, nepieslēdzot disku masu vai citas iekārtas.	
1.2-	Ir iespējams izmantot CIFS piekļuves protokolu, nepieslēdzot disku masu vai citas iekārtas.	
1.3-	Ir iespējams diskus apvienot loģiskās disku grupās un tajās veidot dažāda izmēra virtuālos diskus, kuru dati tiek vienmērīgi sadalīti pa visiem disku grupas diskus.	
1.4-	Kopējais virtuālo disku izmantojamā kapacitāte var pārsniegt kopējo disku kapacitāti	
1.5-	Tiek nodrošināta automātiska datu deduplikācija	
1.6-	Ir iespējams veidot vismaz 10000 vienlaicīgi glabājamās rezerves kopijas (SnapShot, FlashCopy)	
1.7-	Momentuzņēmuma (SnapShot, FlashCopy) veidošana un uzglabāšana datu glabāšanas iekārtas produktivitāti	
1.8-	Ir iespējams izveidot funkcionālas datu kopijas no momentuzņēmumiem, nerezervējot diska vietu	

1.9-	Sist mas vad bas piek uves protokoli ir šifr ti	
1.10-	Sist ma nodrošina datu piek uves truma prioritiz cija p c virtu lajiem diskjiem	

2.	<u>Inform cija par tehniskaj m priekšroc b m</u>	Ja atbilst,atz m t ar „X”
2.1	Šasijas tehnisk s priekšroc bas	
-	Pied v taj šasij var papildus ievietot tikai 1 gab. asmens serveru Nr. 3 komplektu	
-	Pied v taj šasij var papildus ievietot vismaz 3 gab. asmens serveru Nr. 3 komplektus	
-	Pied v taj šasij var papildus ievietot vismaz 5 gab. asmens serveru Nr. 3 komplektus	
2.2.	Servera tehnisk s priekšroc bas	
-	Servera un sist mas programmat ras kombin cija ir sertific ta Oracle DBVS un Oracle RAC darbin šanai	

Pretendenta p rst vis: _____
(v rds, uzv rds) (paraksts)

2009. gada ____.

5. pielikums
konkursa nolikumam
„Datu apstrādes un glabāšanas iekārtu piegāde Valsts vides dienestam”
VVD/CS/2009/22/IS/ERAF

Finanšu piedāvājums
konkursam „Datu apstrādes un glabāšanas iekārtu piegāde Valsts vides dienestam”
(identifikācijas Nr VVD/CS/2009/22/IS/ERAF)

Pretendents _____
(nosaukums)

Nr. p.k	Nosaukums	Vienas vienības cena (Ls)	Vienības (gab.)	Kop (Ls)
1	Asmens serveru šasija		1	
2	Asmens serveris nr. 1		2	
3	Asmens serveris nr. 2		2	
4	Asmens serveris nr. 3			
5	Disku masīvs		1	
6	Lenšu bibliotēka		1	
7	Nepārtrauktas barošanas bloks		1	
8	Servera statne ar piederumiem		1	
9	Datu pārvaldības programmatūra		1	
Kop				
PVN 21%				
Kop ar PVN				
Piedāvātā cena				

Pretendenta paraksts vis: _____
(vārds, uzvārds) _____ (paraksts)

2009. gada ____.

6. pielikums
konkursa nolikumam
„Datu apstrādes un glabāšanas iekārtu piegāde Valsts vides dienestam”
VVD/CS/2009/22/IS/ERAF

IEPIRKUMA LĒGUMS Nr. VVD/CS/2009/22/IS/ERAF

Datu apstrādes un glabāšanas iekārtu piegāde Valsts vides dienestam

Rīga

2009. gada ____.

Valsts vides dienests, turpmāk – „pasūtītājs”, enerģētiskās direktora VI A AVOTI A person, kurš darbojas saskaņā ar Ministru kabineta 2004.gada 23.novembra noteikumu Nr.962 „Valsts vides dienesta nolikums” 9.3.apakšpunktu, no vienas puses, **un** _____, turpmāk – „izpildītājs”, _____ person, kurš darbojas uz statutu pamata, no otras puses, saskaņā ar atklātā konkursa „Datu apstrādes un glabāšanas iekārtu piegāde Valsts vides dienestam” (VVD/CS/2009/22/IS/ERAF) rezultātiem, noslēdz līgumu par sekojošo.

1. Līguma priekšmets

Līgum noteikti noteikumi, saskaņā ar kuriem Pasūtītājs pasūtīs un apņemas maksāt par, un *Izpildītājs* piegādāt un nodrošina *Pasūtītājam* datu apstrādes un glabāšanas iekārtas (turpmāk *Līguma* tekstā sauktu *Risinājums*) atbilstoši *Līguma* 1.pielikumam, kas ir tieši neatņemama sastāvdaļa.

2. Pusju pienākumi

2.1. *Pasūtītāja* pienākumi:

- 2.1.1. sniegt *Izpildītājam* šajam Līgum noteikto pienākumu izpildei nepieciešamo informāciju un organizatorisku palīdzību;
- 2.1.2. nodrošināt *Izpildītāja* darbiniekiem piekļūvi *Pasūtītāja* telpām *Pasūtītāja* atbildīgā personāla klātbūtnē aprakojuma piegādei un uzstādīšanai;
- 2.1.3. parakstīt darbu pieņemšanas un nodošanas aktu saskaņā ar *Līguma* 1. punktu 5 (piecu) darba dienu laikā pēc dienas, kad *Izpildītājs* ir informējis par darbu izpildi, vai iesniegt pamatotus dzēšanu par darbu izpildi.
- 2.1.4. maksāt par *Izpildītāja* sniegtajiem pakalpojumiem saskaņā ar *Līguma* noteikumiem.

2.2. *Izpildītāja* pienākumi:

- 2.2.1. nodrošināt *Līgum* noteiktos pakalpojumus pienācīgā kvalitātē;
- 2.2.2. piegādāt *Risinājumu* saskaņā ar *Līgum* noteikto termiņu;
- 2.2.3. sagatavot un nosūtīt rīkojumus saskaņā ar *Līguma* noteikumiem.

3. Darbu veikšanas kārtība

- 3.1. *Izpildītājs* veiks tehnikas un programmatrās piegādi un *Risinājuma* uzstādīšanu *Pasūtītājam* 20 (divdesmit) darba dienu laikā no *Līguma* noslēgšanas dienas.
- 3.2. Pēc *Risinājuma* uzstādīšanas tiek sagatavots pieņemšanas un nodošanas akts.

- 3.3. Šī Līguma 1. punktā noteiktie pakalpojumi tiek uzskatīti par pilnībā piegādātiem no brīža, kad Puses parakstījušas attiecīgo *Risinājuma* pieņemšanas un nodošanas aktu.
- 3.4. Ja *Pasūtītāja* pārstāvji atsakās parakstīt pieņemšanas un nodošanas aktu par *Risinājuma* piegādi, par to iemesliem jāpaziņo *Izpildītājam* 5 (piecu) darba dienu laikā pēc pieņemšanas un nodošanas akta saņemšanas, vai arī tiks uzskatīts, ka *Risinājums* ir piegādāts bez šādas brīdinājumā.
- 3.5. Atteikums parakstīt pieņemšanas un nodošanas aktu neatbrīvo Puses no to pienākumu izpildes.

4. Cenas un maksājumi

- 4.1. Cenas ir noteiktas Latvijas latos neieskaitot pievienotās vērtības nodokli (PVN). PVN *Pasūtītājam* jāmaksā saskaņā ar LR normatīvajiem aktiem.
- 4.2. *Līguma* stāšanās spēkā brīdī PVN ir noteikts 21%.
- 4.3. *Risinājuma* piegādes summa ir Ls _____ (_____ lati un _____ santimi), t.sk. *Risinājuma* izmaksas Ls _____ (_____ lati un _____ santimi) un 21% pievienotās vērtības nodoklis Ls _____ (_____ lati un _____ santimi).

5. Pušu atbildība un līgumsodi

- 5.1. Puses ir atbildīgas par to nelikumīgās rīcības vai nolaidības rezultātā otrai Pusei sagādātiem tiešajiem zaudējumiem (izņemot negatīvu).
- 5.2. Puses ir atbildīgas par trešo personu izraisītiem zaudējumiem tikai tad, ja Puse pati, pretējā *Līgumam* nodrošinājusi šādu zaudējumu iespējamību vai ja tai ir bijusi iespēja tos novērst.
- 5.3. Ja maksas par *Risinājumu* netiek samaksātas līdz rītdienai, *Pasūtītājs* maksā *Izpildītājam* līgumsodu 0,5% (nulle, komats piecu procentu) apjomā no maksājuma summas līdz reālajam maksājuma dienai, bet ne vairāk kā 10% (desmit procenti) no līgumsummas.
- 5.4. Ja *Izpildītājs* neveic *Risinājuma* uzstādīšanu *Līguma* 3.1. punktā noteiktajiem termiņiem, *Izpildītājs* maksā *Pasūtītājam* līgumsodu 0,5% (nulle, komats piecu procentu) apjomā par katru kavējuma dienu, bet ne vairāk kā 10% (desmit procenti) no līgumsummas.

6. Konfidencialitāte

- 6.1. Puses apņemas neizpaust ar šo *Līgumu* saistīto informāciju vai jebkādu citu konfidencialu informāciju par otras Puses pakalpojumiem, darbību un peļņu, kas kļūvusi zināma šī *Līguma* darbības laikā, izņemot gadījumus, kad informācija ir sniegšana prasīta Latvijas likumdošanā.
- 6.2. Šī *Līguma* 7.1. punktā noteiktais konfidencialitātes pienākums ir spēkā neierobežotu laiku.

7. Force Majeure

- 7.1. Puse tiek atbrīvota no atbildības par pilnīgu vai daļēju šī *Līguma* pienākumu nepildīšanu, ja šo nepildīšanu izraisījuši nepārvaramas varas (Force Majeure) apstākļi, kas iestājušies pēc šī *Līguma* parakstīšanas dienas un ko nebija iespējams ar saprātīgiem līdzekļiem paredzēt vai novērst.
- 7.2. Puse nekavējoties informē otru Pusi par iepriekšminētajiem apstākļiem.
- 7.3. Šī *Līguma* 7.1. punktā minēto apstākļu gadījumā pienākumu izpildes termiņš tiek pagarināts par iepriekšminēto apstākļu ilgšanas laiku. Ja šis periods pārsniedz 3 (trīs)

kalend rā m nešus, *Pas t t jam* ir ties bas izbeigt šo *L gumu* bez *Atteikšan s maksas* maks šanas.

8. Str du risin šana

- 8.1. Visus str dus un domstarp bas, kas rodas *Pušu* starp š *L guma* izpildes laik , *Puses* risina sarunu ce , apmainoties ar rakstiskiem dokumentiem (s dz b m, priekšlikumiem, argumentiem un citiem dokumentiem) iepriekšmin to str du un domstarp bu atrisin šanai. Ja puses nevar vienoties, str ds tiek izš irts Latvijas Republikas normat vajos aktos paredz taj k rt b .
- 8.2. Šis *L gums* nosl gts atbilstoši Latvijas Republikas normat vajiem aktiem. *Puses* ir vienojuš s pak auties Latvijas tiesu jurisdikcijai jebk du ar šo *L gumu* tieši vai netieši saist tu str du gad jum .

9. L guma darb bas laiks un izmai as

- 9.1. Šis *L gums* st jas sp k t abu *Pušu* parakst šanas dien un ir sp k l dz abu *Pušu L guma* saist bu piln gai izpildei.
- 9.2. Visas *L guma* izmai as vai t Pielikumi j noform rakstiski un kopš parakst šanas dienas tiek st par *L guma* neat emamu sast vda u.

10. L guma pielikumi

- 10.1. Ja *L gumam* ir pievienoti Pielikumi par specifisku uzdevumu veikšanu vai specifisku noteikumu defin cij m k st par *L guma* neat emamu sast vda u kopš *Pušu* parakst šanas.
- 10.2. No parakst šanas dienas šim *L gumam* ir pievienoti š di Pielikumi:
 - 10.2.1. 1. pielikums - Tehnisk specifika.

11. Citi noteikumi

- 11.1. Šis *L gums* ir *Pušu* savstarp ja vienošan s attiec b uz *L guma* priekšmetu un atce visas iepriekš j s sarunas, saraksti un pas kumus, kas past v juši *Pušu* starp l dz š *L guma* parakst šanai attiec b uz *L guma* priekšmetu.
- 11.2. Ja k ds no š *L guma* noteikumiem zaud sp ku likumdošanas izmai u rezult t , visi p r jie *L guma* Punkti paliek sp k un *Pus m* ir pien kums saska ot *L gumu* ar sp k esoš l guma pras b m.
- 11.3. *Pus m* ir ties bas atk pties no š l guma nosac jumiem, savstarp ji vienojoties par izmai m šaj l gum . Izmai as šaj l gum noform rakstiski, un t s st jas sp k p c tam, kad t s parakst jušas abas puses. Jebkuras izmai as pievienojamas šim l gumam k pielikumi un k st par š l guma neat emamu sast vda u.
- 11.4. Str di, kas radušies starp pus m, tiek risin ti p rrunu ce . Ja puses nevar vienoties, str ds tiek izš irts Latvijas Republikas normat vajos aktos paredz taj k rt b .
- 11.5. Šis l gums ir pak auts un iztulkojams saska ar Latvijas Republikas ties bu aktiem.
- 11.6. *L gums* ir sast d ts 4 (etros) identiskos eksempl ros, ko paraksta abas Puses. Tr s *L guma* eksempl ri *Pas t t jam*, viens - Izpild t jam. Visiem eksempl riem ir vien ds juridisks sp ks.
- 11.7. *L gums* var tikt izmain ts vai papildin ts jebkur *L guma* darb bas laik tikai ar *Pušu* rakstisku vienošanos, kas tiek noform ts k š l guma pielikums un ir t neat emama sast vda u.
- 11.8. *Pus m* ir j inform vienai otru ned as laik par savu rekviz tu (nosaukuma, adreses un tml.) mai u.

12. Pušu juridiskās adreses un norīnu konti

PASŪTĪTĀJS:

Valsts vides dienests

Nodokļu maks. reģ. Nr. LV 90000017078

Rūpniecības ielā 23, Rīga, LV-1045

Norīnu konts:

LV63 TREL 2210510230100

Bankas rekvizīti:

Valsts kase

Kods: TRELLV22

IZPILDĪTĀJS:

Nodokļu maks. reģ. Nr. _____

Norīnu konts:

Bankas rekvizīti:

Kods:

enerģijas direktors _____ V. Avotiņš
/amats, paraksts, paraksta atšifrējums/

Z.v.

/amats, paraksts, paraksta atšifrējums/

Z.v.

1. pielikums
l gumam Nr. _____

Tehnisk specifika cija