APSTIPRINĀTI

Iepirkuma komisijas

2017.gada 18.augusta sēdē

**Iepirkuma**

**„Disku masīva noma un uzturēšana”**

**noteikumi**

**1. Vispārīgā informācija**

1.1. Iepirkuma identifikācijas numurs: LVPK/2017/14

1.2. Pasūtītājs: Latvijas Valsts prezidenta kanceleja (turpmāk tekstā – LVPK).

1.2.1. Pasūtītāja rekvizīti: Pils laukums 3, Rīga, LV – 1900, tālruņa Nr. +371 67092120, faksa Nr. +371 67092157.

1.2.2. Kontaktpersona: Jānis Mūsiņš, tālruņa Nr. +371 67092152, e-pasta adrese: janis.musins@president.lv.

**2. Piedāvājuma iesniegšanas termiņš:**

2.1. Piedāvājumus var iesniegt līdz 2017.gada 4.septembrim, plkst.11.00.

**3. Piedāvājuma iesniegšana:**

3.1. Piedāvājums jāiesniedz personīgi vai nosūtot pa pastu. Adrese: Pils laukums 3, Rīgā, LV - 1900, iesniedzot personīgi vai atsūtot pa pastu. Piedāvājums, kas iesniegts pēc minētā termiņa, tiks neatvērts nosūtīts atpakaļ iesniedzējam. Piedāvājums jāiesniedz arī elektroniskā formā CD vai USB flash datu nesējā.

**4. Piedāvājuma noformējuma prasības**

4.1. Piedāvājums jāiesniedz rakstveidā, latviešu valodā, lapām jābūt cauršūtām, sanumurētām

4.2. Uz aploksnes jānorāda:

4.2.1. pretendenta nosaukums un juridiskā adrese;

4.2.2. atzīme ”Piedāvājums iepirkumam „Disku masīva noma un uzturēšana”, identifikācijas Nr. LVPK/2017/14. Neatvērt līdz 2017.gada 4.septembrim, plkst.11.00”.

4.3. Piedāvājumā iekļautajiem dokumentiem jābūt skaidri salasāmiem, bez labojumiem.

4.4. Piedāvājums (pretendentu atlases dokumenti, tehniskais piedāvājums un finanšu piedāvājums) jāsagatavo latviešu valodā. Tehniskā dokumentācija var tikt iesniegta angļu valodā.

4.5. Iesniegtie piedāvājumi ir pasūtītāja īpašums un netiek atdoti atpakaļ pretendentiem.

**5. Informācija par iepirkuma priekšmetu**

* 1. „Disku masīva noma un uzturēšana” saskaņā ar Tehnisko specifikāciju (2.pielikums).
	2. Iepirkuma priekšmeta CPV kods: [72500000-0](http://www.iub.gov.lv/iubcpv/parent/8486/clasif/main/);
	3. Pretendents nevar iesniegt piedāvājuma variantus.
1. **Līguma izpildes laiks un vieta:**
	1. Līguma termiņš, un piegādes, uzstādīšanas termiņš:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Iepirkuma daļas | Līguma termiņš | Iekārtu piegādes un uzstādīšanas termiņš  |
| „Disku masīva noma un uzturēšana” | 60 (sešdesmit) mēneši no Līguma noslēgšanas dienas | 30 (trīsdesmit) kalendārās dienas no līguma noslēgšanas dienas |

* 1. Iekārtu piegādes, uzstādīšanas vieta: Latvijas Valsts prezidenta kancelejas telpas Pils laukums 3, Rīgā.
1. **Prasības pretendentiem un iesniedzamie dokumenti**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Prasības pretendentiem** | **Pretendenta iesniedzamie dokumenti** |
| 7.1. | Pretendents ir reģistrēts likumā noteiktā kārtībā. | 7.1.1.Pieteikums atbilstoši iepirkuma noteikumiem pievienotai formai (Pieteikuma forma – Pielikums Nr.1, kuru parakstījusi persona ar pārstāvības tiesībām vai cita persona, kuru ir pilnvarojusi persona, kurai ir pārstāvības tiesības uzņēmumā. Ja iepirkuma pieteikumu ir parakstījusi persona, kurai nav pārstāvības tiesības, tad piedāvājumam ir jāpievieno pilnvara (oriģināls vai notariāli apliecināta kopija) citai personai parakstīt iepirkuma pieteikumu) |
| 7.2. | Attiecībā uz pretendentu nepastāv Publisko iepirkumu likuma 9.panta astotajā daļā norādītie nosacījumi |

7.3. Uz pretendenta norādīto personu, uz kuras iespējām pretendents balstās, lai apliecinātu, ka tā kvalifikācija atbilst iepirkuma noteikumos norādītajām prasībām, ir attiecināmi 7.1. – 7.2. apakšpunktā minētie nosacījumi.

1. **Kvalifikācijas prasības pretendentiem un iesniedzamie dokumenti**

|  | **Prasības pretendentiem** | **Pretendenta iesniedzamie dokumenti** |
| --- | --- | --- |
| 8.1. | Pretendenta uzņēmumā ir ieviesta Kvalitātes vadības sistēma. | Jāapliecina ar ISO kvalitātes sertifikāta kopiju vai detalizētu kvalitātes vadības sistēmas aprakstu. |
| 8.2. | Pretendentam iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā ir bijusi pieredze vismaz 3 (trīs) līgumu izpildē, kur katra ietvaros ir piegādāts piedāvātā ražotāja disku masīvs vai nodrošināta tā noma vismaz 24 mēnešu garumā. | Pretendentam jāiesniedz pieredzes aprakstu, kas satur sekojošu informāciju (pasūtītājs, pasūtītāja kontaktpersona, piegādes laiks, īss projekta apraksts), kā arī jāpievieno vismaz 2 (divas) pozitīvu pasūtītāja atsauksmi. |
| 8.3. | Pretendentam līguma izpildē jānodrošina vismaz vienu speciālistu, kuram iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā ir gan praktiska pieredze, gan arī kurš ir tiesīgs veikt: piedāvātā disku masīva uzstādīšanu, saslēgšanu un konfigurēšanu. | Pretendentam jāiesniedz piedāvātā/o speciālista/u pieredzes aprakstu, kas satur sekojošu informāciju: (pasūtītājs, pasūtītāja kontaktpersona, piegādes laiks, īss veikto dabu apraksts), kā arī piedāvātā disku masīva ražotāja vai tā autorizēta pārstāvja izsniegtu apliecinošu dokumentu par tiesībām veikt piedāvātā disku masīva uzstādīšanu, saslēgšanu un konfigurēšanu. |
| 8.4. | Pretendents ir tiesīgs veikt piedāvāto iekārtu apkalpošanu, saglabājot ražotāja garantiju. | Pretendentam jāiesniedz piedāvātā disku masīva ražotāja vai tās oficiālās pārstāvniecības apliecinājumu par pretendenta tiesībām veikt šī disku masīva piegādi un apkalpošanu, saglabājot ražotāja garantiju. |
| 8.5. | Pretendentam ir vismaz viens virtualizācijas programmatūras sertificēts speciālists ar kvalifikācijas līmeni, kas ekvivalents vai augstāks par VMware Certified Professional (VCP6) | Pretendenta līguma izpildē iesaistīto darbinieku kvalifikāciju apliecinošo sertifikātu kopijas |
| 8.6. | Ja kādu no līguma daļām pretendents plāno nodot apakšuzņēmējam | Apliecinājumu tam, kuru no līguma daļām pretendents plāno nodot apakšuzņēmējiem saskaņā ar apakšlīgumu, norādot apakšuzņēmējus un tiem nododamo darbu apjomu; iesniedz par apakšuzņēmēju apliecinājumu, ka attiecībā uz to nepastāv Publisko iepirkumu 8.1 panta piektajā daļā norādītie pretendentu izslēgšanas noteikumi, 8.1., 8.2., 8.3., 8.4., 8.5. apakšpunktos norādītos dokumentus; |
| 8.7. | Tehniskais piedāvājums | iesniedz atbilstoši Noteikumiem pievienotajai tehniskās specifikācijas/piedāvājuma formai (2.pielikums); |
| 8.8. | Finanšu piedāvājums | Finanšu piedāvājumu pretendents sagatavo atbilstoši Noteikumiem pievienotajai finanšu piedāvājumu formai (3.pielikums);Finanšu piedāvājumā pretendents norāda cenu eiro (EUR) bez pievienotās vērtības nodokļa (PVN) un kopējo piedāvājuma cenu;Visas izmaksas, kas saistītas ar piegādi, uzstādīšanu, apkalpošanu, apmācību, nodokļiem un nodevām u.c. maksājumus, kas nepieciešami pasūtījuma pilnīgai un kvalitatīvai izpildei, sedz pretendents. Šīm izmaksām jābūt ietvertām norādītajās cenās. |

1. **Piedāvājuma vērtēšana un lēmuma pieņemšana**
	1. Piedāvājuma noformējuma pārbaude. Iepirkuma komisija pārbaudīs piedāvājumu atbilstību noteikumu 4.punkta noteikumiem. Ja iepirkuma komisija konstatēs, ka iesniegtais piedāvājums neatbilst iepirkuma noteikumu prasībām, tai ir tiesības atzīt par neatbilstošu iepirkuma noteikumu prasībām un izslēgt pretendenta piedāvājumu no turpmākas vērtēšanas;
	2. Pretendentu atlase. Iepirkuma komisija parbaudīs piedāvājumu atbilstību iepirkuma noteikumu 7. un 8.punkta prasībām. Ja pretendents neatbilst kādai no pretendentu atlases prasībām, iepirkuma komisija izslēdz pretendentu no turpmākas dalības iepirkuma procedūrā un tā piedāvājumu tālāk neizskata.
	3. Tehnisko prasību izpildes pārbaude. Iepirkuma komisija pārliecināsies vai pretendents ir iesniedzis tehnisko piedāvājumu atbilstoši iepirkuma noteikumu prasībām un vai tas atbilst Tehniskās specifikācijas noteikumiem.
	4. Saimnieciski izdevīgākā piedāvājuma izvēle. Iepirkuma komisija no piedāvājumiem, kas atbilst Noteikumu prasībām un Tehniskai specifikācijai, izvēlēsies saimnieciski izdevīgāko piedāvājumu atbilstoši tālāk norādītajai punktu piešķiršanas metodikai:

Izdevīguma punktu piešķiršanas metodika:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Vērtējamais kritērijs** | **Punktu skaits** |
| **V** | **Tehniskās priekšrocības a**tbilstoši tehniskās specifikācijas / piedāvājuma formā (2. pielikums) definētajiem vērtējuma punktiem. | **30** |
| **C** | **Piedāvājuma cena**  | **70** |
|   | **Kopā** | **100** |

* 1. Punkti tiek aprēķināti pēc formulas:

****

kur:

***C*** novērtējamā piedāvājuma cena

***C****min*visu piedāvājumu zemākā cena

***V*** par tehniskajām priekšrocībām piešķirtais punktu skaits.

Aprēķinot pretendentu piedāvāto cenu punktus, tiks ņemtas vērā Finanšu piedāvājuma formas tabulā Nr.1.1. norādītās cenas.

Novērtējums punktos tiek noapaļots līdz divām zīmēm aiz komata.

Tehniskās priekšrocības vērtējuma punkti tiek piešķirti par katru vērtējuma kritērija „**Tehniskās priekšrocības”** apakškritēriju (t.i., noteiktās papildu funkcionalitātes prasības izpildi,) ja Pretendents ir pierādījis attiecīgās piedāvājuma daļas atbilstību nolikuma noteiktajām papildu funkcionalitātes prasībām ar piedāvāto iekārtu vai risinājumu ražotāja tehnisko dokumentāciju, norādot, kurā dokumentācijas lappusē ir aprakstīta vērtējamā funkcionalitāte.

9.5. Nosakot iepirkuma uzvarētāju, iepirkuma komisija rīkojas atbilstoši Publisko iepirkuma likuma 8.1 panta 5.2 un 5.3 daļas noteikumiem.

1. **Iepirkuma līgums**
	1. Pasūtītājs slēgs iepirkuma līgumu ar iepirkuma uzvarētāju, pamatojoties uz pretendenta piedāvājumu saskaņā ar Noteikumu prasībām.

**11. Iepirkuma komisijas tiesības un pienākumi**

**11.1. Iepirkuma komisijas tiesības**

* + 1. Pieprasīt, lai pretendents izskaidro savā piedāvājumā ietverto informāciju, kā arī sniedz precizētu informāciju par piedāvājumu, ja tas nepieciešams piedāvājuma noformējuma pārbaudei, pretendentu atlasei, piedāvājuma atbilstības pārbaudei, kā arī piedāvājumu vērtēšanai. Pasūtītājs ir tiesīgs pārbaudīt nepieciešamo informāciju kompetentā institūcijā, publiski pieejamās datu bāzēs vai citos publiski pieejamos avotos;
		2. Gadījumā, ja jebkurā vērtēšanas stadijā atklājas, ka pretendents nav sniedzis nepieciešamās ziņas vai sniedzis nepatiesas ziņas, iepirkuma komisija ir tiesīga izslēgt pretendenta piedāvājumu no tālākas vērtēšanas;
		3. Labot aritmētiskās kļūdas pretendentu finanšu piedāvājumos, informējot par to pretendentu;
		4. Pieaicināt ekspertu piedāvājumu noformējuma pārbaudē, pretendentu atlasē, piedāvājumu atbilstības pārbaudē un vērtēšanā;
		5. Izvēlēties nākamo visizdevīgāko piedāvājumu, ja iepirkuma uzvarētājs atsakās slēgt iepirkuma līgumu ar pasūtītāju.

**11.2. Iepirkuma komisijas pienākumi**

11.2.1. Nodrošināt iepirkuma procedūras norisi un dokumentēšanu.

11.2.2. Nodrošināt pretendentu brīvu konkurenci, kā arī vienlīdzīgu un taisnīgu attieksmi pret tiem.

11.2.3. Pēc pretendentu pieprasījuma, kas iesniegts latviešu valodā, normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā sniegt informāciju par Noteikumiem.

11.2.4. Vērtēt pretendentus un to iesniegtos piedāvājumus saskaņā ar šiem Noteikumiem, izvēlēties piedāvājumu vai pieņemt lēmumu par iepirkuma izbeigšanu, neizvēloties nevienu piedāvājumu.

**12. Pretendenta tiesības un pienākumi**

**12.1. Pretendenta tiesības**

12.1.1. Līguma izpildei piesaistīt apakšuzņēmēju, par to informējot pasūtītāju.

12.1.2. Pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām grozīt vai atsaukt iesniegto piedāvājumu.

**12.2. Pretendenta pienākumi**

12.2.1. Sagatavot piedāvājumus atbilstoši Noteikumu prasībām.

12.2.2. Sniegt patiesu informāciju par savu kvalifikāciju un piedāvājumu.

12.2.3. Sniegt atbildes uz iepirkuma komisijas pieprasījumiem par papildu informāciju, kas nepieciešama, pretendentu atlasei, piedāvājumu atbilstības pārbaudei, salīdzināšanai un vērtēšanai.

12.2.4. Segt visas izmaksas, kas saistītas ar piedāvājumu sagatavošanu un iesniegšanu.

12.2.5. Saņemot vai lejuplādējot Iepirkuma noteikumus, pretendents uzņemas atbildību sekot līdzi turpmākajām izmaiņām Iepirkuma noteikumos, kas tiek publicētas Latvijas Valsts prezidenta kancelejas mājaslapā [www.president.lv](http://www.president.lv) pie Iepirkuma noteikumiem.

Iepirkuma komisijas priekšsēdētājs Jānis Mūsiņš

**1. pielikums**

IEPIRKUMA

**„Disku masīva noma un uzturēšana”**

**(identifikācijas Nr. LVPK/2017/14)**

**PIETEIKUMS**

|  |  |
| --- | --- |
| Kam: **Latvijas Valsts prezidenta kanceleja**Pils laukums 3,Rīga, LV-1900Latvija | No: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**(piegādātāja nosaukums un adrese) |

Ar šo apstiprinām piedāvājumā sniegto ziņu patiesumu. Piekrītam iepirkuma noteikumu prasībām un piedāvājam veikt pasūtījuma izpildi saskaņā ar iepirkuma noteikumu prasībām.

1. Apstiprinām, ka pievienotie dokumenti veido šo piedāvājumu.
2. Apstiprinām, ka mūsu piedāvājums ir spēkā līdz \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.(ne mazāk kā 60 kalendārās dienas no piedāvājumu atvēršanas dienas).
3. Esam reģistrēti likumā noteiktajos gadījumos un likumā noteiktajā kārtībā.
4. Piekrītam, ka Līgums stājas spēkā pēc tam, kad to būs parakstījušas abas puses saskaņā ar Pasūtītāja noteikumiem.
5. Piekrītam, ka atkarībā no valsts budžeta atvēruma var tikt mainīti apmaksas noteikumi un termiņi.
6. Nekādā veidā neesam ieinteresēti nevienā citā piedāvājumā, kas iesniegts šajā iepirkumā.

|  |  |
| --- | --- |
| Pretendenta nosaukums: |  |
| Reģistrācijas datums: |  |
| Reģistrācijas Nr.: |  |
| Juridiskā adrese: |  |
| Kontaktpersona (Vārds, Uzvārds, amats): |  |
| Tālrunis: |  |
| E-pasts: |  |
| Banka: |  |
| Kods: |  |
| Konta Nr.: |  |

Datums

Paraksts/ Paraksta atšifrējums/

**2.pielikums**

**Tehniskā specifikācija/piedāvājums**

| **Nr. p.k.** | **Darba uzdevums** | **Piedāvājums** |
| --- | --- | --- |
|  | Pasūtītājs patur tiesības trešās puses ekspertu piesaistīšanai piegādātā risinājuma atbilstības tehniskajai specifikācijai novērtēšanai.Pretendentam ir jāpiesaista profesionālie resursi piedāvātās iekārtas uzstādīšanai, konfigurēšanai un atbalsta sniegšanai.Pretendentam ir jāpiegādā nepieciešamais tehniskais nodrošinājums, jāveic nepieciešamie darbi, lai nodrošinātu noteikto uzdevumu izpildi: |
|  | Piegādāt disku masīvu un nodrošināt tā uzturēšanu visā līguma darbības laikā. |  |
|  | Uzstādīt disku masīvu un pievienot Pasūtītāja infrastruktūrai norādītajās telpās. |  |
|  | Sakonfigurēt disku masivu atbilstoši Pasūtītāja prasībām un norādījumiem, sagatavot dokumentu “Konfigurācijas apraksts”, kurā detalizēti aprakstīta iekārtas konfigurācija un būtiskie uzstādījumi. |  |
|  | Integrēt disku masīvu ar Pasūtītāja VMware 6.5 Essential risinājumu |  |
|  | Pieslēgt disku masīvu Pasūtītāja monitoringa sistēmai Zabbix. Līguma darbības laikā nepieciešamības gadījumā jāveic nepieciešamie uzlabojumi disku masīva monitoringa uzstādījumos. |  |
|  | Veikt pasūtītāja datu migrāciju (apmēram 3 TB) no esošā disku masīva IBM Storvize V3700 uz pretendenta piegādāto disku masīvu. Šiem darbiem ir jāparedz nepieciešamais cilvēkstundu skaits (h skaitu norādīt piedāvājumā). |  |
|  | Veikt divu Pasūtītāja pārstāvju apmācību vismaz 8 stundu apmērā par piegādāto disku masīvu.  |  |

| **Nr. p.k.** | **Disku masīva tehniskās specifikācijas prasības** | **Piedāvājums****(Norādīt atsauces uz resursiem, kas apliecina prasības izpildi)** |
| --- | --- | --- |
|  | Precīzs piedāvātā modeļa nosaukums un kods |  |
|  | 19” statnē montējams (Rack mount), komplektā iekļautas sliedes un citi nepieciešamie komponenti disku masīva montāžai statnē. Disku masīva visa komplekta maksimālais statnē aizņemamais augstums 4U. |  |
|  | Disku masīvam jābūt vismaz diviem karsti maināmiem, rezervētiem barošanas blokiem un rezervētai dzesēšanas sistēmai. Disku masīva maksimālais strāvas patēriņš nepārsniedz 500W. |  |
|  | Vismaz 2 (divi) savstarpēji rezervēti (aktīvs/aktīvs) un karsti maināmi kontrolieri. Jānodrošina iespēja, ka viena kontroliera bojājuma gadījumā disku masīva darbību automātiski pārņem otrs kontrolieris. |  |
|  | Jānodrošina iespēja mainīt disku masīva kontrolieru aparātprogrammaturas (*firmware*), nepārtraucot disku masīva darbību. |  |
|  | Katrā kontrolierī jābūt vismaz 8 GB kešatmiņai. Tiek nodrošināta kešatmiņas dublēšana [mirroring] starp kontrolieriem. Piedāvājumā jābūt ietvertam kešatmiņas aizsardzības risinājumam [baterija vai akumulators]. |  |
|  | Nodrošina vismaz 6 Gbps iekšējā slēguma (*back end*) ātrums. |  |
|  | Kontrolieri atbalsta vismaz RAID 0, 1, 5, 6 un automātiskās aizvietošanas disku („*hot spare*”) vai ”*global spare chunklet pool*” funkcionalitāti. |  |
|  | Disku masīvs nodrošina „*thin provisioning*”, “*snapshot”*, iekšējās virtualizācijas, vienvirziena datu migrācijas funkcionalitāti. |  |
|  | Jānodrošina iespēja veidot aktīvo datu momentuzņēmumus (*snapshots*) virtuālajiem diskiem, to esamība un skaits nedrīkst ietekmēt virtuālā diska ātrdarbību. Jābūt iekļautai licencei vismaz 64 „*Snapshot*” kopiju veidošanai  ar iespēju paplašināt līdz vismaz 512 „*Snapshot*” kopiju veidošanai. Disku masīvam jānodrošina “*Clone*” kopiju veidošanas funkcionalitāte. Ja tās veikšanai nepieciešamas licences, tad tās jāietver piedāvājumā. |  |
|  | Disku masīva ietilpība vismaz 24 SAS SFF diski bez papildus disku lādēm. |  |
|  | Jāatbalsta disku veidi, kas var tikt kombinēti disku masīva vienā SFF lādē (nodrošinot arī iespējas paplašināt disku masīvu): SAS, SSD vai Flash-moduļiem. |  |
|  | Piedāvājumā jābūt ietvertiem vismaz 15 (piecpadsmit) “*hot-swap*” diskiem ar kopējo izmantojamo datu apjomu vismaz 7 TB, nodrošinot iespēju, neizslēdzot iekārtu un nepārtraucot tās normālu darbību, nomainīt cietos diskus (nepārtraucot virtuālo disku darbību). Ja sistēma izmanto un atbalsta pasīvo rezerves (*global spare*) disku, tad papildus jāpiegādā viens disks katram piedāvātajam disku tipam. Apjomu nodrošina ar SAS (15000 vai 10000 RPM) un vai SSD diskiem. Piedāvājumā norādīt cik un kāda tipa un apjoma diski tiek izmantoti. |  |
|  | Disku masīvam var pieslēgt gan SFF, gan LFF disku paplašinājuma lādes. Disku paplašinājuma lādēm jāpieslēdzas pie kontrolieru bloka, izmantojot 12Gb SAS slēgumu.  |  |
|  | Jānodrošina iespēja diskus apvienot loģiskās disku grupās un tajās veidot dažāda izmēra virtuālos diskus, kuru dati tiek vienmērīgi sadalīti pa visiem disku grupas diskiem. Jānodrošina iespēja izveidot vismaz 256 virtuālos diskus (LUN).  |  |
|  | Disku masīvam jāatbalsta vismaz FC un iSCSI *hostu* slēguma tipus. |  |
|  | Katram kontrolierim jānodrošina vismaz 4 gab. 8 Gb FC *hostu* slēguma portus ar piedāvājumā ietvertiem atbilstošiem 8 Gbps SFP+ optiskajiem transīveriem (4 gab. katram kontrolierim).  |  |
|  | Jānodrošina iespēja mainīt virtuālo disku ietilpību, neiznīcinot tā saturu, ja to atbalsta izmantotā operētājsistēma. |  |
|  | Jānodrošina iespēja paplašināt disku masīva ietilpību vismaz līdz 120 diskiem, jābūt atbalstītiem gan 2.5”, gan 3.5” “Hot swap” disku veidiem, nepievienojot papildu kontrolieru iekārtas, bet izmantojot papildus disku lādes. |  |
|  | Jāiekļauj visi nepieciešamie piederumi (elektropievada un datu kabeļi (vismaz 1,5m gari FC; Ethernet), pārvadi, skrūves un sliedes u.c. nepieciešamie piederumi), lai uzstādītu iekārtu statnē, pieslēgtu pie Pasūtītāja elektrobarošanas sistēmas un pasūtītāja serveriem.  |  |
|  | Disku masīvs atbalsta vismaz Windows Server 2012 R2, 2016, Red Hat Enterprise Linux 6 un 7, SUSE Linux Enterprise Server 11 un 12, VMware vSphere 6.5 operētājsistēmas. |  |
|  | Nepieciešamības gadījumā, jābūt iespējai disku masīvu papildināt ar datu sinhronās vai asinhronās replikācijas funkciju. Datu replikācijas licence piedāvājumā nav jāietver. |  |
|  | Disku masīvs paredzēts darbināšanai pie gaisa temperatūras no +10 °C līdz +35 °C un pie relatīvā gaisa mitruma līdz vismaz 80%. |  |
|  | Jānodrošina iespēja nosūtīt automātisko ziņojumu uz norādīto e-pasta adresi par iekārtas bojājumu vai komponentes atteikumu. |  |
|  | Disku masīva pārvaldība tiek realizēta ar GUI (grafiskā lietotāja saskarne) un CLI (komandrindu lietotāja saskarne). GUI atbalsta vismaz Microsoft Intenet Explorer, Mozilla Firefox un Google Chrome. GUI un CLI funkcionalitāte ietverta piegādes komplektā. Ja šīs funkcionalitātes nodrošināšanai (GUI, CLI) nepieciešamas papildus licences, tad tās jāietver piedāvājumā. |  |
|  | Jānodrošina disku masīva vadības integrācija ar  VMware vCenter un Microsoft Systems Center Operations Manager. |  |
|  | Disku masīva ārējie pieslēgumi ar SAN FC 8Gbps portiem, ar visu nepieciešamo papildus aprīkojumu, lai pieslēgtu pasūtītāja rīcībā esošos serverus pie disku masīva katra kontroliera:* 1 (viena) Hewlett-Packard DL380 G5 servera pieslēgšanai pie disku masīva var izmantot 2 (divus) adapterus katru ar vismaz 1 portu vai 1 (vienu) adapteri ar diviem portiem;
* 2 (divu) Hewlett-Packard 380p Gen8 serveru pieslēgšanai (redundantā slēgumā) pie disku masīva jāizmanto 2 (divus) adapterus katru ar vismaz 1 portu;
* 1 (vienu) Pasūtītāja rīcībā esošo Hewlett-Packard DL380 G9 servera pieslēgšanai (redundantā slēgumā) pie disku masīva jāizmanto 2 (divus) adapterus katru ar vismaz 1 portu.

Esošie adapteri serveros ir šādi:* HP StorageWorks 82Q 8Gb PCI-e Dual Port FC HBA (AJ764A) - 1 gab (uzstādīta HP DL380 G5 serverī)
* HP StorageWorks 81Q 8Gb PCI-e FC HBA (AK344A) - 2 gab (uzstādīta HP DL380 G8 serverī)
* HP StorageWorks 81Q 8Gb PCI-e FC HBA (AK344A) - 2 gab (uzstādīta HP DL380 G8 serverī)
* HP StorageWorks 82Q 8Gb PCI-e Dual Port FC HBA (AJ764A) - 1 gab (uzstādīta HP DL380 G9 serverī)
* HP StorageWorks 82Q 8Gb PCI-e Dual Port FC HBA (AJ764A) - 1 gab var uzstādīt HP DL380 G9 serverī, bet nepieciešami papildus piederumi uzstādīšanai
 |  |
|  | Disku masīvam jābūt Europe CE sertifikātam vai ražotāja apliecinājumam par piedāvātā disku masīva atbilstību Europe CE prasībām. Piedāvātajai iekārtai un tās sastāvdaļām (t.sk. HDD, SSD) jābūt jaunām, iepriekš nelietotām, sastāvdaļu savietojamībai jābūt  pārbaudāmai publiski pieejamā iekārtu ražotāja Internet vietnē (jānorāda konkrēta WEB adrese). |  |
|  | Garantija – vismaz 5 gadi visām piegādātajām komponentēm ar piedāvātā servisa speciālista ierašanos pasūtītāja telpās un reakcijas laiku 4 stundas darba dienās no 8:30 līdz 17:00, detaļu nomaiņas laiks līdz 1 (vienai) darba dienai. Piedāvājumā norādīt iekļautās garantijas ražotāja kodu vai piedāvātās iekārtas ražotāja garantijas pilnu aprakstu (norādot konkrētas WEB adreses, kur aprakstīti piedāvātās ražotāja garantijas noteikumi). |  |
|  | SSD diskiem nodrošina vismaz 5 gadu beznosacījumu garantiju, kas sevī ietver arī disku rakstīšanas resursu pārsniegšanu.  |  |
|  | Garantijas ietvaros vienu reizi sešos mēnešos jāveic auditācijas un kļūdu žurnāla analīze, jāveic jaunāko aparātprogrammaturas (firmware) uzstādīšana (to iepriekš saskaņojot ar Pasūtītāju). Šiem darbiem katrai reizei ir jāparedz nepieciešamais cilvēkstundu skaits (h norādīt piedāvājumā).  |  |
|  | Preču piegāde jāveic 30 (trīsdesmit) kalendāro dienu laikā no Līguma parakstīšanas dienas. |  |

| **Nr. p.k.** | **Tehniskās priekšrocības (Vērtēšanas kritēriji )** | **Punkti** | **Piedāvājums****(Norādīt atsauces uz resursiem, kas apliecina prasības izpildi)** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Disku masīva (SFF) bez papildus disku lādēm maksimālais statnē aizņemamais augstums 2U | 1 |  |
|  | Disku masīva (SFF) bez papildus disku lādēm maksimālais strāvas patēriņš nepārsniedz 400W | 1 |  |
|  | Disku masīva (SFF) bez papildus disku lādēm maksimālais strāvas patēriņš nepārsniedz 340W | 2 |  |
|  | Disku masīvs atbalsta FC, iSCSI un SAS hostu slēgumu | 1 |  |
|  | Disku masīvs atbalsta FC, iSCSI, SAS un FCoE hostu slēgumu | 2 |  |
|  | Disku masīva SFF kontrolieru un SFF paplašinājumu lādēs var ievietot gan SFF SAS HDD, gan SFF SSD, gan SFF NL SAS HDD | 1 |  |
|  | Piedāvājumā ietverti vismaz 2 (divi) vismaz 400GB “*hot-swap*” SSD vai Flash moduļi. Atbilstoši piedāvātā disku masīva funkcionalitātes īpatnībām, šie SSD var tikt izmantoti atsevišķa LUN izveidei vai datu *tieringa* vai *flash cache* nodrošināšanai. | 1 |  |
|  | Disku masīvs atbalsta vismaz 190 HDD/SSD | 1 |  |
|  | Disku masīvs atbalsta vismaz 240 HDD/SSD | 1 |  |
|  | Disku masīva katra kontroliera kešatmiņa ir vismaz 16 GB  | 1 |  |
|  | Disku masīva katra kontroliera kešatmiņa ir vismaz 32 GB  | 2 |  |
|  | Disku masīvam ir vismaz 12Gbps iekšējā slēguma (*back-end*) ātrums | 1 |  |
|  | Viena kontrolieru pāra risinājumā, disku masīvs paplašināms līdz 1,5PB (RAW) | 1 |  |
|  | Viena kontrolieru pāra risinājumā, disku masīvs paplašināms līdz 2,5PB (RAW) | 1 |  |
|  | Disku masīvam katrā kontrolierī piedāvājumā ir ietverti vismaz četri 16Gbps FC hostu pieslēguma porti ar piedāvājumā ietvertiem atbilstošiem 16 Gbps SFP+ optiskajiem transīveriem (4 gab. katram kontrolierim) | 1 |  |
|  | Disku masīvam katrā kontrolierī ir vismaz divi 12Gbps SAS hostu pieslēguma porti | 1 |  |
|  | Disku masīvs nodrošina datu reālā laika deduplikāciju (piedāvājumā jāietver licence, ja tāda nepieciešama) | 1 |  |
|  | Disku masīvs nodrošina datu reālā laika kompresiju (piedāvājumā jāietver licence, ja tāda nepieciešama) | 1 |  |
|  | Disku masīvs nodrošina datu tieringu (“karsto” datu pārvietošanu no HDD uz SSD un otrādi) (piedāvājumā jātver licence, ja tāda nepieciešama) | 2 |  |
|  | Disku masīvs atbalsta datu asinhrono un sinhrono replikāciju pa FC un IP | 1 |  |
|  | Disku masīvs atbalsta ārējo virtualizāciju un piedāvājumā ietverta licence šis funkcionalitātes nodrošināšanai vismaz 30TB datu apjomam.  | 1 |  |
|  | Disku masīvs atbalsta vismaz 2048 momentuzņēmumu izveidošanu. | 1 |  |
|  | Disku masīvs nodrošina VMware VAAI, VmWare VASA tehnoloģijas atbalstu (iekļauts cenā). | 1 |  |
|  | Disku masīvs atbalsta vismaz 256 hostu slēgumu. Maksimālais atbalstītais LUN izmērs ir vismaz 64TB. | 1 |  |
|  | Disku masīva atbalstītais LUN izmērs ir vismaz 128TB | 1 |  |
|  | Disku masīvs atbalsta vismaz 2048 LUN (*logical volumes*) | 1 |  |

**3.pielikums**

**Finanšu piedāvājums**

iepirkumam

**“ Disku masīva noma un uzturēšana”**

Iepirkuma identifikācijas Nr. LVPK/2017/14

Nr. 1.1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ikmēneša nomas maksa disku masīvam neieskaitot pievienotās vērtības nodokli (PVN) | Ikmēneša nomas maksa disku masīvam ieskaitot PVN | Kopējā piedāvājuma cena līguma darbības periodam (60 mēneši), neieskaitot PVN | Kopējā piedāvājuma cena līguma darbības periodam (60 mēneši), ieskaitot PVN |
|  |  |  |  |

Nr. 1.2.

| Nr. | Iespējamais papildaprīkojums nomas līguma laikā pēc pieprasījuma | Piedāvājums (nosaukums\*, specifikācija) | Ikmēneša nomas maksa bez PVN pēc pirmā gada | Ikmēneša nomas maksa bez PVN pēc otrā gada | Ikmēneša nomas maksa bez PVN pēc trešā gada |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 36 | Papildus diski SSD | divi 400GB 10 DWPD SFF (2.5”) karsti maināms SSD |   |   |   |   |
| divi 1.92TB 10 DWPD SFF (2.5”) karsti maināms SSD |   |   |   |   |
| 37 | Papildu diski SAS HDD | divi 600 GB (vismaz 15000 RPM) SFF (2.5”) karsti maināms SAS HDD  |   |   |   |   |
| divi 1.2 TB (vismaz 10000 RPM) SFF (2.5”) karsti maināms SAS HDD |   |   |   |   |
| divi 1.8 TB (vismaz 10000 RPM) SFF (2.5”) karsti maināmi SAS HDD |   |   |   |   |
| Papildu diski, SAS NL HDD | divi 2TB (vismaz 7200 RPM) SFF (3,5'') karsti maināms SAS HDD  |   |   |   |   |
| divi 4TB (vismaz 7200 RPM) SFF (3,5'') karsti maināms SAS HDD |   |   |   |   |
| divi 6TB (vismaz 7200 RPM) SFF (3,5'') karsti maināms SAS HDD |   |   |   |   |
| divi 8TB (vismaz 7200 RPM) SFF (3,5'') karsti maināms SAS HDD |   |   |   |   |
| 39 | Papildus disku lāde | Viena disku lāde, kas atbalsta 2,5” izmēra HDD |   |   |   |   |
| Viena disku lāde, kas atbalsta 3,5” izmēra HDD |   |   |   |   |

\*Tabulā Nr. 1.2. norādītās pakalpojuma sadaļas Pasūtītājs var līguma darbības laikā pasūtīt papildus iepirkuma līgumā nolīgtajam pakalpojuma apjomam. Pakalpojuma sniedzējs apņemas norādītās pakalpojuma sadaļas nodrošināt par piedāvājumā norādīto cenu.

Datums:

Personas ar pārstāvības tiesībām paraksts, tā atšifrējums,