

Rīga

Dokumenta datums ir pēdējā pievienotā droša elektroniskā paraksta un tā laika zīmoga datums

Nr. 1.13p/LV-2023-278

Elektroniskā iepirkumu sistēma

**Atbildes uz ieinteresēto piegādātāju jautājumiem
atklātā konkursā "Datu centra pakalpojumi"
ID. No RBR 2023/1**

RB Rail AS sniedz sekojošas atbildes uz jautājumiem, kas saņemti no ieinteresētajiem piegādātājiem līdz 2023. gada 5. jūlijam:

Nr.	Jautājums	Atbilde
1.	<p>Lūdzam paskaidrot sekojošas iepirkuma "Datu centra pakalpojumi" nolikuma Pielikuma Nr. 2 prasības: Punkts 3.3. Minimālās tehniskās specifikācijas prasības IT iekārtu nomai: 4. apakšpunkts: vai GPU ir paredzēts uzstādīt vienā no 1. apakšpunktā pieprasītiem serveriem? 5. apakšpunkts: Vai savienojumā starp serveriem un disku masīvu tiek pieļauts izmantot FC (fiber channel) tīklu, ar ātrumu 32Gb/sec, ar atbilstošiem FC komutatoriem?</p>	<p>4. apakšpunkts - GPU ir paredzēts izmantot visos serveros, lai nodrošinātu redundanci, ja kāds no serveriem nav pieejams, lai cits serveris var pilnvērtīgi aizvietot. 5. apakšpunkts - Jā, serveru un disku masīvu var savienot izmantojot FC (fiber channel), galvenā prasība ir datu apmaiņas ātrums, nav prasība izmantot kādu konkrētu tehnisko risinājumu.</p>
2.	<p>Lūdzam Jūs sniegt papildus informāciju konkursa sadaļai "Tehniskā specifikācija- Tehniskais piedāvājums" punktā 3.2 (<i>Tehniskās specifikācijas prasības virtualizācijas platformai</i>) norādītajām prasībām apakšpunktā 7, jeb:</p> <p><i>"Jānodrošina sistēmas (gan servisa, gan operētājsistēmas) pierakstu veidošana ar precizitāti līdz 1 sekunde (ietverot sistēmas auditācijas datus – autentifikācijas datus un tīkla plūsmas auditācijas datus, domēna vārdu sistēmas (DNS) servera pierakstus, ielaušanās atklāšanas sistēmu (IDS) pierakstus, operētājsistēmas autentifikācijas pierakstus) un uzglabāšana vismaz 18 mēnešus pēc ieraksta</i></p>	<p>Uz pasūtītāju attiecas MK. 442 noteikumi, kur apakšpunktos 24.6 un 24.7. ir norādītas prasības paaugstinātas drošības sistēmām, kas ietver arī, tehniskajā specifikācijā minēto, virtualizācijas pārvaldības platformu. Šīs prasības ir attiecināmas uz operētājsistēmu (VMware), un tās pārvaldības rīkiem, piemēram, portālu, kas nodrošina virtualizācijas risinājuma pārvaldību, nevis uz pasūtītāja izvietotajiem resursiem. Prasības mērķis ir nodrošināt iespēju pasūtītājam iegūt informāciju par virtualizācijas platformas pārvaldības risinājumā veiktajām darbībām ar pasūtītāja saistītajiem resursiem, kā arī</p>

<p><i>izdarīšanas, uzglabājot sistēmas pierakstus vai to kopijas atsevišķi – nodalīti no attiecīgās sistēmas.</i></p> <p><i>Jānodrošina Pasūtītāja pilnvaroto personu piekļuvi pārvaldības rīka žurnālu ierakstiem vai šo ierakstu nosūtīšanu uz Pasūtītāja SIEM sistēmu.”</i></p> <p>Mūsu izpratnē:</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1. Jānodrošina sistēmas (gan servisa, gan operētājsistēmas) pierakstu veidošana ar precizitāti līdz 1 sekundei</i> <p>Pasūtītāja virtualizācijā izvietotās operētājsistēmas Piegādātājs neadministrē, attiecīgi Piegādātājam nav piekļuves operētājsistēmām un to nevar veikt. Ja Piegādātājam tiek piešķirtas piekļuves, tad jādefīnē kādiem parametriem jābūt auditācijas pierakstos?</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>2. ietverot sistēmas auditācijas datus – autentifikācijas datus un tīkla plūsmas auditācijas datus, domēna vārdu sistēmas (DNS) servera pierakstus, ielaušanās atklāšanas sistēmu (IDS) pierakstus, operētājsistēmas autentifikācijas pierakstus</i> <p>Par kādu autentifikāciju tiek prasīts (ja operētājsistēmā), tad atgriezāties pie piebildes, ka Piegādātājs neveic Pasūtītāja OS administrēšanu un nav piekļuves Pasūtītāja sistēmām, Piegādātājs nodrošina tikai virtualizācijas platformu.</p> <p><i>domēna vārdu sistēmas (DNS) servera pierakstus</i> – Konkursa iepirkuma priekšmets ir Virtuālā platforma, kur netiek minēts, ka jānodrošina klientam DNS servera pakalpojums. Ja tā ir iekšējā sistēma, kas atrodas Pasūtītāja virtualizācijā – atgriezāties pie tā, ka Piegādātājs neveic esošo Pasūtītāja OS un aplikāciju/servisu administrēšanu.</p> <p><i>ielaušanās atklāšanas sistēmu (IDS) pierakstus</i> – Nolikumā nav norādīts, ka Piegādātājam ir jānodrošina IDS sistēma, vai tā būs Pasūtītāja (ja jā, tad kāda sistēma)? Šajā gadījumā Piegādājam ir arī šai sistēmai jāsaņem piekļuve.</p> <p>Kā Jūs redzat šī punkta izpildi, ja pasūtījuma mērķis/priekšmets ir Virtualizācijas platforma un Rezerves kopēšana bez papildus servisiem?</p>	<p>informāciju par darbības veicēju, balstoties uz autentifikācijas datiem.</p> <p>Tehniskajā specifikācijā nav prasīts pasūtītājam nodrošināt DNS un IDS sistēmas, šo sistēmu kontekstā prasības tiek uzskatītas par izpildītu, ja piegādātāja izvēlētie tehnoloģiskie risinājumi neliedz no pasūtītāja izmantotajām sistēmām saņemt šo informāciju.</p>
---	---

	<p>Resume:</p> <p>Pēc šiem punktiem sanāk, ka Piegādātajam būtu jāadministrē Pasūtītāja OS un sistēmas, lai varētu veikt prasītos auditācijas pierakstus.</p>	
--	---	--

Iepirkuma komisijas priekšsēdētāja

A. Gudrenika

*ŠIS DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS ELEKTRONISKI AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU
UN SATUR LAIKA ZĪMOGU*