

## Lisa 2. Tehniline kirjeldus

### Hankelepingu eseme tehniline kirjeldus

Pakkuja poolt esitatud tehnilisest kirjeldusest peab olema üheselt aru saadav, et on pakutud hankes nõutud serverite arv. Seade 1-3 serverid ja mälu peavad olema Fujitsu, sest lähevad olemasoleva klasteri laienduseks

#### 1. Seade 1

### Fujitsu PRIMERGY RX2540 M7 - RING serverid (S3) - 6tk

Hangitavad serverid on olemasoleva klasteri sõlmede asendamiseks/laienduseks

Nõude kirjeldus	Pakkuja vastus (JAH/EI)	Pakkuja selgitus nõudele või viide veebikeskkondadest leitavale infole, et hankija saaks üheselt mõistetavalt kontrollida nõude täitmist.
<b>CPU</b> - 2 x Intel Xeon Silver 4510 2.4GHz/150W 12C/30MB DDR5 4400MHz		
<b>RAM</b> - 256 GB DDR5 4800Mhz, registered, ECC		
<b>RAID kaart 1</b> - M.2 boot RAID1		
<b>DISK 1 (boot)</b> - 2 x 480 GB M.2 SSD		
<b>RAID kaart 2</b> - 24G RAID Controller with 4GB cache with FBU Flash Backup Unit		
<b>DISK 2 (MD)</b> - 2 x 1,6 TB SSD Mixed-Use 24G SAS SSD (3X DWPD)		
<b>DISK 3 (DATA)</b> - 10 x 12TB 12G		

SAS 7.2K RPM LFF HDD 4K format SED		
<b>LAN</b> - 2 x 10 GbE SFP+ (Intel X710- DA2 Dual Port 10Gb SFP+ Adapter)		
<b>Toide</b> 2x 900W AC Power Supply		
<b>Juhe</b> - 2x Power Cord Jumper, C13- C14 Connectors, 2 Meter		
<b>OoB haldus</b> - Serveri kaughaldus (Out- of-Band Management) eraldi haldusliidesega (RJ45) KVM ja virtuaalmeedia (CD/ISO) funktsionaalsusega .		
<b>Keskne haldus</b> - Serverite kaughaldus peab olema teostatud läbi keskse haldussüsteemi Fujitsu Software Infrastructure Manager (ISM), mis võimaldab monitoorida kõiki hangitavaid servereid ja seadistada serverite parameetreid korraga. Serverite keskne haldussüsteem on liidestatav kasutajate		

halduseks AD-ga (active directory). Litsents kesksele haldussüsteemile (kui vajalik). Pakutavad serverid peavad ametlikult ühilduma hankija keskkonnas kasutatava keskse haldussüsteemiga (Fujitsu Software Infrastructure Manager (ISM).		
<b>Tugi</b> - Tootetugi raamlepingus toodud tingimustel - 5 aastane riistvara tootetugi riknenud komponentidele reageerimisega hiljemalt järgmisel tööpäeval. Riknenud kõvaketaste tagastamine ei ole kohustuslik.		

## 2. Seade 2

### Fujitsu PRIMERGY RX2530 M7 - NFS konnektor – 2tk

Hangitavad serverid on olemasoleva klatri sõlmede asendamiseks/laienduseks

Nõude kirjeldus	Pakkuja vastus (JAH/EI)	Pakkuja selgitus nõudele või viide veebikeskkondadest leitavale infole, et hankija saaks üheselt mõistetavalt kontrollida nõude täitmist.
<b>CPU</b> - 1 x Intel Xeon Silver 4510 2.4GHz/150W 12C/30MB DDR5 4400MHz		
<b>RAM</b> - 128 GB DDR5 4800Mhz, registered, ECC		

<b>RAID kaart 1</b> - M.2 boot RAID1		
<b>DISK 1 (boot)</b> - 2 x 240 GB M.2 SSD		
<b>RAID kaart 2</b> - 24G RAID Controller with 4GB cache with FBU Flash Backup Unit		
<b>DISK 2 (VM)</b> - 2 x 480 GB Mixed-Use 6G SATA SSD (3X DWPD)		
<b>LAN</b> - 2 x 10 GbE SFP+ (Intel X710-DA2 Dual Port 10Gb SFP+ Adapter)		
<b>Toide</b> - 2x 900W AC Power Supply		
<b>Juhe</b> - 2x Power Cord Jumper, C13-C14 Connectors, 2 Meter		
<b>OoB haldus</b> - Serveri kaughaldus (Out-of-Band Management) eraldi haldusliidesega (RJ45) KVM ja virtuaalmeedia (CD/ISO) funktsionaalsusega.		
<b>Keskne haldus</b> - Serverite kaughaldus peab olema teostatud läbi keskse haldussüsteemi Fujitsu Software Infrastructure Manager (ISM), mis võimaldab monitoorida kõiki hangitavaid servereid ja seadistada serverite parameetreid korraga. Serverite keskne haldussüsteem on liidestatav kasutajate halduseks AD-ga (active directory). Litsents kesksele haldussüsteemile (kui vajalik). Pakutavad serverid peavad ametlikult ühilduma hankija keskkonnas kasutatava keskse haldussüsteemiga (Fujitsu Software Infrastructure Manager (ISM).		
<b>Tugi</b> - Tootetugi raamlepingus toodud tingimustel - 5 aastane riistvara tootetugi riknenud komponentidele reageerimisega hiljemalt järgmisel tööpäeval.		

Riknenud kõvaketaste tagastamine ei ole kohustuslik.		
--	--	--

### 3. Seade 3

#### Fujitsu PRIMERGY RX2530 M6 mälulaiendus - 16 tk

Nõude kirjeldus	Pakkuja vastus (JAH/EI)	Pakkuja selgitus nõudele või viide veebikeskkondadest leitavale infole, et hankija saaks üheselt mõistetavalt kontrollida nõude täitmist.
<b>Tagatud ühilduvus</b> - Fujitsu PRIMERGY RX2530 M6 serveritele sobivad ja Fujitsu poolt antud serverites kasutamiseks sertifitseeritud mälumoodulid.		
<b>Tehnilised tingimused</b> - 16GB (1x16GB) 1Rx4 DDR4-3200 R ECC (tootekood: PY-ME16SJ2). Pakutavad mälumoodulid on uued ja eelnevalt kasutamata.		
<b>Tugi</b> - Pakutavatele mälumoodulitele laienevad serveritele kehtivad garantiitingimused.		
<b>Teenus</b> - Mälumoodulite transport ja paigaldus serveritesse, paigaldus ei tohi katkestada serverite tootjapoolseid kehtivaid garantiitingimusi.		