

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.

1. Seade 1

Server PowerEdge R760 - **23tk**

Konfiguratsioonis seadme kohta-

Nõude kirjeldus	Pakkuja vastus (JAH/EI)	Pakkuja selgitus nõudele või viide veebikeskkondadest leitavale infole, et hankija saaks üheselt mõistetavalt kontrollida nõude täitmist.
Dell serverid mis on integreeritud olemasoleva haldustarkvaraga ning mis sobivad olemasolevate Dell'i klastrite laiendamiseks.		
Rackitav server koos seadmekapi siinide ning kaabli juhikutega, mis võimaldab serveri töötavas olekus seadmekapist välja tõmmata.		
Serveri lubatud kõrgus kuni 2U.		
Server peab mahutama vähemalt 24 3.5" arhiiviketast ja 2 operatsioonisüsteemi muutmäluketast.		
Komplekt sisaldab ühendamiseks vajalike tarvikuid.		
Kaks kuum ja kiirvahetatavat toiteplokki kumbki võimsusega vähemalt 1100w.		
Võrgukaardid: vähemalt 2tk 10/25Gbit ja vähemalt 2tk 1Gbit.		
Protsessor: 2tk Intel Xeon Silver R4214R või paremate tehniliste parameetritega.		
Mälu: vähemalt 4tk 16GB RDIMM, 2666MT/s.		

Operatsioonisüsteemi litsents: Op süsteem Windows server 2022 standard või uuem		
RAID kontrolleri 1: arhiivi kõvaketaste jaoks, mis peab võimaldama kõvaketaste järgmist grupeerimist - neli eraldi RAID massiivi millest igaüks koosneb 6x8TB, vähemalt 7200rpm ketastest ning on seadistatud RAID6 režiimi.		
RAID kontrolleri 2: operatsioonisüsteemi muutmälu ketaste jaoks, mis toetab ketaste seadistamist peeglist (mirror).		
Operatsioonisüsteemi muutmälukettad (ühendatud RAID kontrolleri 2 külge): 2 x vähemalt 240GB SSD, vähemalt 6Gbps, 2,5" või M2.		
Arhiivi kõvakettad (ühendatud RAID kontrolleri 1 külge): 24x 8TB, vähemalt SAS ISE 12Gbps 7,2K 512e 3,5". Mõeldud töötama raid kettamassiivis.		
Kaughaldusmoodul: veebipõhine html 5 baasil, eraldi võrguliidesega.		
Kaughaldus peab toetama vähemalt järgmist firmware uuendamist: Bios, kaughaldus ise, raid'i kaart, kõvakettad, võrgukaardid		
Kaughalduses peab olema võimalik valida kust server boodib.		
Firmware uuendamine peab olema võimalik läbi kaughalduspordi		
TPM „Trusted platform module“.		
Serveril peab olema eesti keelne tootetugi		

Laiendatud garantiiteenus vähemalt 5 a. „next business day“ reageerimine järgmisel tööpäeval. Garantiiperioodil riknenud kõvakettad asendatakse tarnija kulul ega kuulu tagastamisele.		
Tootetugi raamlepingus toodud tingimustel - 5 aastane riistvara tootetugi riknenud komponentidele reageerimisega hiljemalt järgmisel tööpäeval. Riknenud kõvaketaste tagastamine ei ole kohustuslik.		
Serveri korpuse küljes peab kajastuma serveri <i>service tag</i> , millega saab lihtsalt tootja kodulehelt tasuta ja ilma vajaliku kontot omamata alla laadida viimast <i>firmware</i> versiooni.		

2. Seade 2

Server PowerEdge R7615 - 4tk
Konfiguratsioonis seadme kohta-

Nõude kirjeldus		Pakkuja vastus JAH/EI	Pakkuja selgitus nõudele või viide veebikeskkondadest leitavale infole, et hankija saaks üheselt mõistetavalt kontrollida nõude täitmist.
Processor	AMD Epyc 9224 2,5GHz, 24C/48T		
Memory	4x 16GB RDIMM, 4800MT/s Single Rank		
Storage	24x 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gpbs 2.5In		
Front Storage	Chassis with up to 24x2.5" Drives		
Network Adapter	Broadcom 57414 Dual Port 10/25GbE SFP28		

Power Supply	Dual, Hot-Plug, Fully Redundant Power Supply (1+1), 800W		
Power Cord	2x Rack Power Cord 2m (C13)		
Boot Optimized Storage Cards	Boss controller + 2x 480GB (Raid 1)		
Embedded Systems Management	Idrac9, Enterprise 15G		
Rack Rails	ReadyRails with Cable management Arm		
Bezel	PowerEdge 2U LCD Bezel		
TPM	Trusted Platform module 2.0 v3		
Support Services	ProSupport and keep your hard drive 5a		