

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 ja 2 serverid peavad olema Dell, sest läheb sama lahenduse teiseks õlaks.

1. Seade 1

Server PowerEdge R760 - 1tk

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 server mis on integreeritud olemasoleva haldustarkvaraga ning mis sobivad olemasolevate Dell'i klastri laiendamiseks.		
Rackitav server koos seadmekapi siinide ning kaabli juhikutega, mis võimaldab serveri töötavas olekus seadmekapist välja tõmmata, lukustata v esipaneel.		
Serveri lubatud kõrgus kuni 2U.		
Kettad 1 : 2x M.2 SATA 480Gb hot swap, raid 1 toega kontrolleri küljes või paremad		
Kettad 2 : 24x2,5 tolli 2,4Tb (Self encrypting funktsiooniga). RAID 5,6 ja 10 toega kontrolleri küljes (millel on vähemalt 8Gb vähemälu) või paremad		
Komplekt sisaldab ühendamiseks vajalike tarvikuid.		
Dubleeritud ning konfiguratsioonis toodud parameetrite nõuetele vastavad toiteblokid (PSU)		
Võrgukaardid: 4x10/25Gbps SFP+ LAN porti või parem		

Protsessor: CPU 2x Intel® Xeon® Silver 4310 2.1G, 12C/24T, 10.4GT/s, 18M Cache, Turbo, HT (120W) DDR4-2666 või parem		
Mälu: RAM 4x16GB RDIMM registered ECC või parem		
Videokaart : NVIDIA L4 (Peab olema toetatud H.265 decoding Milestone Xprotect tarkvara poolt) või parem		
Kaughaldus – Kaughaldus moodul peab võimaldama, eemal asetseva DVD/USB seadme kasutamise võimalust serveri algkäivituseks		
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

Seade 2.1

Hangitavad serverid on olemasoleva klatri sõlmede asendamiseks/laienduseks

Lahenduse laiendamiseks ja edasiseks haldamiseks on vajalik, et haldustarkvara peab ühilduma olemasoleva Idrac Enterprise'ga. Keskne haldus ei võimalda hallata eri serveri tootjate mudeleid.

Server PowerEdge R760 3tk

Konfiguratsioonid 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 server mis on integreeritud olemasoleva haldustarkvaraga ning mis sobivad olemasolevate Dell'i klatri laiendamiseks.		
Rackitav server koos seadmekapi siinide ning kaabli juhikutega, mis võimaldab serveri töötavas olekus seadmekapist välja tõmmata, lukustatav esipaneel.		
Serveri lubatud kõrgus kuni 2U.		
Kettad : 2x M.2 SATA 480Gb hot swap, raid 1 toega kontrolleri küljes või paremad		
Mälu: RAM 512GB RAM (DDR5) või parem		
Komplekt sisaldab ühendamiseks vajalike tarvikuid.		
Dubleeritud ning konfiguratsioonis toodud parameetrite nõuetele vastavad toiteblokid (PSU)		
Võrgukaardid : 8x 10Gb SFP+ porti või parem		
Protsessor: 2xCPU (Intel® Xeon® Gold 5412U 2.1G, 24C/48T) või parem		

Videokaart : Integreeritud GPU või parem		
Kaughaldus – Kaughaldus moodul peab võimaldama, eemal asetseva DVD/USB seadme kasutamise võimalust serveri algkäivituseks		
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.		