

Tehnilise kirjelduse lisa (projekt)

Nimetus
Lauaarvuti
BIOS/UEFI
Emaplaat/Motherboard
Protsessor/CPU
Muutmälu/RAM
Säilmälu/SSD
Videokaart/GPU
Helikaart/Audio
Võrgukaart/LAN
WiFi/Bluetooth

Tehnilise kirjelduse lisa (projekt)

Liidesed/Interfaces
Korpus/PC Chassis
Müratase/Noise Emission
Haldustarkvara/ Management Software
Hiir, juhtmega
Klaviatuur, juhtmega
ID-kaardi lugejaga klaviatuur, juhtmega
Säilmälu tagastamata jätmise ja iseseisvalt hävitamise õigus / Keep Your Drive

Tehnilise kirjelduse lisa (projekt)

Lauaarvuti tootja täiendav garantii
Kleebis ja kettatõmmis arvutile
Lisa muutmälu 16 GB
Operatsioonisüsteem

Tingimuse kirjeldus KLASS 1 lauaarvutile
Lauaarvuti tootja, mudel, tootja tootekood
BIOS peab võimaldama parooliga välistada arvuti kasutamise, lisaks peab olema seadistuste muutmise (administrator) parooli seadistamise võimalus
optimaalselt eelseadistatud vastavalt mudeli tehnilistele parameetritele
vähemalt kaheastmeline paroolide süsteem („administrator/user“)
seadistuste salvestamise ja edasi kopeerimise võimalus, importimise/eksportimise võimalus
inventari numbri (AssetTag) sisestamise võimalus
vähemalt TPM v2.0 (Trusted Platform Module) kiip, integreeritud emaplaadile
vähemalt 1 juba olemasoleva säilmälu pesaga samaväärne vaba pesa lisaketta lisamiseks
vähemalt 2 vähemalt DDR5 muutmälupesa
vähemalt 32 GB-ni mälu laiendamise võimalus
x86 ühilduv
64bit arhitektuur
riistvaraline virtualiseerimise tugi
vähemalt 4 füüsilist tuuma
vähemalt 8MB L3 cache
vähemalt 4000 MT/s DDR5 andmeedastuskiiruse tugi
vähemalt 12000 punkti „PassMark Performance Test’is“ „PerformanceTest 10“ tarkvaraga vastavalt <a href="https://cpubenchmark.net">https://cpubenchmark.net</a> veebilehel paiknevale infole
vähemalt 16 GB vähemalt DDR5
vähemalt 1 vaba mälupesa juba kasutatud 16 GB mälu juures
vähemalt 500 GB tootja poolt spetsifitseeritud PCIe NVMe SSD
järjestikuseks kirjutamiskiiruseks vähemalt 1500 MB/s (ingl sequential write)
järjestikuseks lugemiskiiruseks vähemalt 2000 MB/s (ingl sequential read)
eraldiseisev või integreeritud
vähemalt 3 video väljundit (vähemalt 2 DisplayPort 1.4, vähemalt 1 HDMI (HDMI võib lahendada adapteriga))
vähemalt OpenGL 4.6 tugi
vähemalt DirectX 12 tugi
vähemalt 3 kuvari samaaegne kasutamine 1920x1080 (FullHD) resolutsioonis laiendatud töölaua vaates toetatud
kõlar(id) - integreeritud
3,5 mm Universal Audio Jack (audio ja mikrofoni liides ühes)
vähemalt 10/100/1000 Mb/s, PXE (Preboot Execution Environment) ja WoL (Wake On Lan) toega
RJ-45 pesaga
vähemalt Bluetooth v5.3

Tehnilise kirjelduse lisa (projekt)

vähemalt 5 USB liidest, millest peavad olema - vähemalt 3 USB-A vähemalt 3.2 liideseid - vähemalt 1 USB-C vähemalt 3.2 liides
vähemalt 2 USB liidestest peavad asuma esipaneelil
liideseid peab olema võimalik tarkvaraliselt deaktiveerida
arvuti mõõtmed ei tohi olla suuremad, kui 20 x 20 x 6 cm (laius/kõrgus; sügavus; kõrgus/laius)
corpuse kuju ja ehitus peavad võimaldama arvutit kasutada nii horisontaalses kui vertikaalses asendis ja vajadusel peab olema corpusega komplektis tugi/toed selle vertikaalseks kasutamiseks
corpuse sissetungilüliti (tamper lock)
arvuti corpuse avamine, operatiivmälu, säilmälu ja toiteplokki eemaldamine peab olema teostatav ilma eritööriistadeta
müratase (helirõhk) operaatorile kõvakettalt andmete lugemise ja kirjutamise ajal või režiimil "operating CPU" ei tohi ületada 35 dB (ISO 7779 standardile vastava mõõtmise tulemusena, deklareerituna ISO 9296 standardile vastavalt)
keskselt hallatav MCM-iga (Microsoft Configuration Manager, endine Microsoft SCCM) ja Microsoft InTune-ga. Kui halduse teostamiseks on lisaks vajalik kasutada asja tootja või pakkuja pakutavat haldustarkvara, mis ühildub vastavalt MCM-i ja/või Microsoft InTune-ga, ei tohi selle kasutamine hankijale tuua lisakulusid, märkida tarkvara nimetus.
haldustarkvara peab võimaldama võrguühenduse kaudu väljastpoolt arvutit paigaldada sellele BIOSi parendusi
laser- või optilise sensoriga ja kerimisnupuga
vähemalt 800 DPI tundlikkusega
Eesti paigutusega klahvid, peab sisaldama klahve märgistusega „<“, „>“ ja „Windowsi märk“
kleebiste kasutamine Eesti paigutuse saavutamiseks ei ole lubatud
Klahvid - membraantehnoloogia (rubber dome, plunger vm), madal profiil
komplektis oleva tavaklaviatuuri asemele
Eesti paigutusega klahvid, peab sisaldama klahve märgistusega „<“, „>“ ja „Windowsi märk“, kleebiste kasutamine Eesti paigutuse saavutamiseks ei ole lubatud
klaviatuuril on integreeritud kiipkaardi lugeja (ingl <i>contact smart card reader</i> ), mis peab võimaldama Eesti Vabariigi ID-kaardi ja selle kasutamiseks loodud tarkvarade täies ulatuses kasutamist
Klahvid - membraantehnoloogia (rubber dome, plunger vm), madal profiil
Hankija õigus garantiiperioodi kestel või rendiperioodi lõppemisel mitte tagastada renditava arvuti säilmälu (SSD).

Tehnilise kirjelduse lisa (projekt)

Kui säilmälu kettaid ei saa emaplaadilt eemaldada, kehtib kogu lauaarvuti kohta. Mälu omandiõigus hankijale üle ei lähe. Kehtib ka välja ostetud arvuti garantiijuhtumi puhul.
Lauaarvuti välja ostmisel täiendav tootjagarantii 24 kuud. Nõutud 36 kuulise tootjagarantii pikendamine 5-aastaseks tootja garantiiks.
garantii alla lähevad lisaks arvutile ka kõik lisaseadmed ja –komponendid.
arvutile pannakse triipkoodiga kleebis ning tarnelehel on vastava triipkoodi juurde märgitud arvuti mac-aadress ja seerianumber.
arvutile pannakse peale hankija poolt koos tellimusega saadetud kettatõmmis.
lisa muutmälu 16GB lisaks olemasolevale mälule (kokku 32 GB)
samade näitajatega nagu pakutava arvuti olemasolev mälu, ühildub juba arvutis oleva mäluga
Windows 11 Professional, OEM litsentsiga





### Tehnilise kirjelduse lisa (projekt)

[illegible]





[illegible]