



HARIDUSE INFOTEHNOLOOGIA SA

HANKE ESEME TEHNILINE KIRJELDUS

(LAUAARVUTID - OSA 2)

Raamleping ühe pakkujaga

2016

Tallinn

1. Üldosa

- 1.1. Riigihange korraldatakse:
 - 1.1.1. asjade väljaostmiseks;
 - 1.1.2. asjade liisimiseks;
 - 1.1.3. tarkvara kasutusõiguse (litsentsi) saamiseks.
- 1.2. Asjadega seotud lisateenused on:
 - 1.2.1. asjade kohaletoomine;
 - 1.2.2. liisitavate asjade kindlustamine;
 - 1.2.3. liisitavate asjade tagastamine.

2. Hankelepingu eseme tehnilise kirjelduse lugemine

- 2.1. Iga viidet, mille hankija teeb käesolevas dokumendis mõnele riigihangete seaduse paragrahvi 33 lõikes 1 nimetatud alusele kui pakkumuse tehnilisele kirjeldusele vastavuse kriteeriumile, tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“.
- 2.2. Iga viidet, mille hankija teeb käesolevas dokumendis ostuallikale, protsessile, kaubamärgile, patendile, tüübile, päritolule või tootmisviisile, tuleb lugeda selliselt, et see on täiendatud märkega „või sellega samaväärne“.

3. Hangitavatele asjadele kehtivad üldised tingimused ja nõuded

- 3.1. Iga asi (nii lauaarvuti, monitor kui ka selle juurde kuuluv lisaseade ja –komponent) peab olema uus (eelnevalt kasutamata) ja töötama tootja poolt ettenähtud viisil. Asjana ei käsitleta tarkvara, selle litsentsi või muid õigusi.
- 3.2. Kõik asjad peavad olema üks-ühele identsed teiste samasuguste asjadega (st, et samasuguste asjade komponendid ja samasugused asjad tervikuna peavad olema läbivalt toodetud sama tootja poolt ja neile peab olema omistatud sama tootekood (ingl. k. *part number*)), v.a juhul kui asja tootmine lõpeb ja tootja asendab selle tehnilistele tingimustele vastava uuema ja hankija jaoks parema asjaga. Sellist vahetust, mille käigus mõni lauaarvuti põhilistest komponentidest (protsessor, kiibistik, võrguseade vms.) muutub, on lubatud vaid kaks korda raamlepingu kestvuse jooksul ning hankijaid tuleb sellest teavitada 30 tööpäeva jooksul. Erand kehtib protsessori põlvkonna vahetuse kohta, mida ei käsitleta kirjeldatud vahetusena.
- 3.3. Iga lauaarvuti juurde kuuluvad lahutamatu klaviatuur ja hiir. Punktis 4.6 märgitud täiendavaid lisaseadmeid, lisakomponente või õiguseid saab hankida koos lauaarvutiga või eraldi hankelepinguga, kui see on võimalik.
- 3.4. Tarkvara ja lisakomponendid peavad olema lauaarvutisse paigaldatud enne lauaarvuti hankijale üleandmist.
- 3.5. Lauaarvutid ja monitorid ning nende juurde kuuluvad lisaseadmed peavad olema komplekteeritud sama pakkuja poolt.
- 3.6. Igal hankijal peab olema pakkumiste avamisest alates võimalik kontrollida tootja poolt avalikult ja anonüümselt ligipääsetavalt veebilehelt pakutava lauaarvuti mudeli detailset tehnilist kirjeldust.

- 3.7. Koos pakkumusega tuleb esitada kõikide pakutavate lauaarvutite ja monitoride täielik tootja spetsifikatsioon. Tootja spetsifikatsiooni all käsitleb hankija tootja poolset tooteinfot pakutava toote osas.
- 3.8. Iga lauaarvuti peab täielikult ühilduma tarkvaraga Windows 10 Professional.
- 3.9. Pakkumuses peavad olema ära toodud kõikide toodete nimetused (vähemalt toote nimetus ja mudel) ning kõik tooted peavad olema pakkumise esitamise ajal tootja ametlikus avalikus toodete nimekirjas.
- 3.10. Kõikide tehnilises kirjelduses nõutud *benchmark*'ide tulemused peavad pakkumuses olema tõestatud vastava veebilehe kuvatõmmisega. Kuvatõmmis ei tohi olla vanem kui 5 päeva. Kuvatõmmise vanust arvestatakse tagasiulatuvalt alates pakkumise esitamise tähtajast.
- 3.11. Pakkuja kohustub hankija soovil tooma testimiseks igas klassis pakutud lauaarvuti ja monitori 10 tööpäeva jooksul pärast pakkumuse esitamist.

4. Tehnilised ja keskkonnasäästlikkuse tingimused

4.1. Tingimused lauaarvutite keskkonnasäästlikkusele:

Tingimuse kirjeldus
Kõik pakutud lauaarvutid ja monitorid peavad olema „CE marking“ sertifitseeritud (http://ec.europa.eu/enterprise/policies/single-market-goods/ce-marking/about-ce-marking/index_en.htm).
Kõik pakutud lauaarvutid ja monitorid peavad vastama RoHS (Restriction of Hazardous Substances) direktiivile (http://eur-lex.europa.eu/legal-content/ET/TXT/HTML/?uri=CELEX:32011L0065&from=EN).
Kõik pakutud lauaarvutid ja monitorid peavad vastama WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) direktiivile (http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:32002L0096:ET:HTML).
Kõik pakutud lauaarvutid ja monitorid peavad vastama uusimatele Energy Star'i energiatõhususnõuetele (http://www.eu-energystar.org/).
Kõikides pakutud lauaarvutites ja monitorides peab kasutatava kaadmiumi sisaldus olema alla 50 % RoHS direktiiviga kehtestatud piirmäära.
Üheski pakutud lauaarvutis ega monitoris ei tohi plii kasutamine ületada 50 % RoHS direktiivis ettenähtud piirmäära, välja arvatud juhul kui tegemist on tõestatavalt taaskasutatud materjali kasutamisega.
Kõikides pakutud lauaarvutites ja monitorides peab kasutatava heksavalentse kroomi sisaldus olema alla 50 % RoHS direktiiviga kehtestatud piirmäära.
Üheski pakutud lauaarvutis ega monitoris ei tohi olla kasutatud SCCP tuld vaigistavate ühendite ja plastilisust parandavate toksiliste lahusteid, välja arvatud juhul kui antud ühendite olemasolu tootes on õigustatud taaskasutatud materjalide kasutamisega.
Üheski pakutud lauaarvutis ega monitoris ei tohi suuremates plastosades kasutada eurodirektiivi 67/548/EEC alusel ohtlikeks tunnistatud tuld vaigistavaid aineid ja ühendeid.
Kõikide pakutud lauaarvutite ja monitoride komponendid või osad, mis sisaldavad keskkonnaohtlikke või tervistkahjustavaid aineid või ühendeid, näiteks PCB-d, peavad olema lihtsalt äratuntavad ja eemaldatavad.
Kõikide pakutud lauaarvutite ja monitoride puhul peab vähemalt 65 % kõigist toodetes kasutatavatest materjalidest olema


taaskasutatavad.
Pakendites ei tohi olla kasutatud mürgiseid aineid, sh. raskemetalle, välja arvatud juhul kui tegemist on taaskasutatud materjalidega.
Kõik pakendi osad, mida ei saa taaskasutada või ei ole biolagunevad, peavad olema käitsi eraldatavad osadest, mida saab taaskasutada või on biolagunevad.

4.2. Tingimused lauaarvutite ja monitoride ühilduvusele:

Tingimuse kirjeldus
Kõigi pakutud lauaarvutite ja monitoride kõik draiverid peavad olema sertifitseeritud Microsoft WHQL (Windows Hardware Quality Labs, http://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/gg463010.aspx) poolt.

4.3. Tehnilised tingimused kõikidele lauaarvutitele:

Nimetus	Tingimuse kirjeldus
Emaplaat	<ul style="list-style-type: none"> - emaplaadile peab olema integreeritud TPM v1.2 (Trusted Platform Module) kiip; - dünaamiline võimsuse haldus („Speedstep“, „Cool’n’Quiet“ või samaväärne); - vähemalt kaks AHCI SATA (vähemalt <i>Revision 2.0</i>) pesa
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - BIOS/UEFI optimaalselt eelseadistatud vastavalt mudeli tehnilistele parameetritele; - BIOS’el vähemalt kaheastmeline paroolide süsteem („administrator/user“); - BIOS’e seadistuste salvestamise ja edasi kopeerimise võimalus
Helikaart	<ul style="list-style-type: none"> - võib olla integreeritud; - vastav „High Definition Audio“ spetsifikatsioonile; - kõrvaklappide ja mikrofonide pesa peavad asuma nii arvutikorpuse esiküljel kui ka tagaküljel (välja arvatud Klass 1) ja peavad olema teineteisest sõltumatud
Võrgukaart	<ul style="list-style-type: none"> - võib olla integreeritud; - 10/100/1000 Mb/s full-duplex PXE (Preboot Execution Environment) ja WoL (Wake on LAN) toega
USB liidesed	<ul style="list-style-type: none"> - täielikult komplekteerituna peab lauaarvutil olema vähemalt 8 vaba USB liidest (erand kehtib klassi 1 kuuluvale lauaarvutile, millel peab olema vähemalt 6 vaba USB liidest), millest vähemalt 3 peavad olema USB 3.0 liidesed; - liidestest vähemalt 2 peavad olema lauaarvuti korpuse esipaneelil (sh vähemalt üks USB 3.0 liides); - kõiki USB liideseid peab olema võimalik tarkvaraliselt deaktiveerida
Kiipkaardi lugeja	lauaarvuti korpuse esiküljele või klaviatuurile integreeritud kiipkaardi lugeja (ingl. k. <i>smart card reader</i>), mis peab võimaldama Eesti Vabariigi ID-kaardi ja selle kasutamiseks loodud tarkvarade täies ulatuses kasutamist
Müratase	müratase (helirõhk) operaatorile kõvakettalt andmete lugemise ja kirjutamise ajal ei tohi ületada 31 dB (ISO 7779 standardile vastava mõõtmise tulemusena, deklareerituna ISO9296 standardile vastavalt)
Värvus	korpuse väline (selle kasutajale nähtav) värvus peab olema tume
Korpuse avamine	lauaarvuti korpuse avamine ja mälu, kõvaketta ning toiteploki vahetus peab olema teostatav ilma tööriistadeta
Lisaseadmed	
Hiir	<ul style="list-style-type: none"> - tumedat värvi lasersensoriga ja kerimisnupuga; - hiire ühendamine arvutiga juhtmega USB-liidese kaudu; - juhtme minimaalne pikkus 1,8 m

Klaviatuur	<ul style="list-style-type: none"> - tumedat värvi; - Eesti paigutusega, peab sisaldama klahve märgistusega „<“, „>“ ja „“ (kleebiste kasutamine Eesti paigutuse saavutamiseks ei ole lubatud); - klaviatuuri ühendamine arvutiga juhtmega USB-liidese kaudu; - juhtme minimaalne pikkus 1,8 m
------------	---

4.4. Eritingimused lauaarvutitele:

	Tingimuse kirjeldus		
Nimetus	KLASS 1	KLASS 2	KLASS 3
Protsessor/ Emaplaat	<ul style="list-style-type: none"> - x86 ühilduv; - 64bit tuum; - vähemalt 4 tuuma ja/või lõime; - riistvaraline virtualiseerimise tugi; - L3 cache minimaalselt 6MB; - DDR4 siini kiirus 2133 Mhz; „PassMark Performance Test“ tulemus minimaalselt 5700 punkti vastavalt https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php veebilehel paiknevale infole	<ul style="list-style-type: none"> - x86 ühilduv; - 64bit tuum; - vähemalt 4 tuuma ja/või lõime; - riistvaraline virtualiseerimise tugi; - L3 cache minimaalselt 6MB; - DDR4 siini kiirus 2133 Mhz; „PassMark Performance Test“ tulemus minimaalselt 7000 punkti vastavalt https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php veebilehel paiknevale infole	<ul style="list-style-type: none"> - x86 ühilduv; - 64bit tuum; - vähemalt 4 tuuma ja/või lõime; - riistvaraline virtualiseerimise tugi; - L3 cache minimaalselt 6MB; - DDR4 siini kiirus 2133 Mhz; „PassMark Performance Test“ tulemus minimaalselt 9900 punkti vastavalt https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php veebilehel paiknevale infole
Muutmälu	8 GB (või rohkem) DDR4 RAM	8 GB (või rohkem) DDR4 RAM; mälu laiendamise võimalust kuni 32 GB-ni (8 GB mälu puhul vähemalt kaks vaba mälupespa)	8 GB (või rohkem) DDR4 RAM; mälu laiendamise võimalust kuni 32 GB-ni (8 GB mälu puhul vähemalt kaks vaba mälupespa)
Kõvaketas	250 GB (või rohkem) tootja poolt spetsifitseeritud SSD, mis peab toetama riistvaralist kõvaketta krüpteerimise funktsiooni (ingl. k. Full Disc Encryption või Self-Encrypting Drive)	250 GB (või rohkem) tootja poolt spetsifitseeritud SSD, mis peab toetama riistvaralist kõvaketta krüpteerimise funktsiooni (ingl. k. Full Disc Encryption või Self-Encrypting Drive)	250 GB (või rohkem) tootja poolt spetsifitseeritud SSD, mis peab toetama riistvaralist kõvaketta krüpteerimise funktsiooni (ingl. k. Full Disc Encryption või Self-Encrypting Drive)
Videokaart	<ul style="list-style-type: none"> - võib olla integreeritud; - vähemalt 1 analoog- (VGA) ja 2 digitaalvideo (DVI ja/või HDMI ja/või DisplayPort) väljundit; VGA väljundi puudumisel on lubatud see asendada DVIst VGAsse adapteriga; - peab toetama samaaegset digitaalset pildi edastust vähemalt kahele kuvarile resolutsioonis vähemalt 1920x1080 pikslit; - kahe kuvari samaaegsel kasutamisel peab olema võimalik laiendatud töölaua (ingl. k. <i>extended desktop</i>) kasutamine; - minimaalselt DirectX 11 ja OpenGL 3.3 tugi 	<ul style="list-style-type: none"> - võib olla integreeritud; - vähemalt 1 analoog- (VGA) ja 2 digitaalvideo (DVI ja/või HDMI ja/või DisplayPort) väljundit; - peab toetama samaaegset digitaalset pildiedastust vähemalt kahele kuvarile resolutsioonis vähemalt 2560 x 1600 pikslit; - kahe kuvari samaaegsel kasutamisel peab olema võimalik laiendatud töölaua (ingl. k. <i>extended desktop</i>) kasutamine; - minimaalselt DirectX 11 ja OpenGL 4.0 tugi 	<ul style="list-style-type: none"> - võib olla integreeritud; - vähemalt 1 analoog- (VGA) ja 2 digitaalvideo (DVI ja/või HDMI ja/või DisplayPort) väljundit; - peab toetama samaaegset digitaalset pildiedastust vähemalt kahele kuvarile resolutsioonis vähemalt 2560 x 1600 pikslit; - kahe kuvari samaaegsel kasutamisel peab olema võimalik laiendatud töölaua (ingl. k. <i>extended desktop</i>) kasutamine; - minimaalselt DirectX 11 ja OpenGL 4.0 tugi
Korpus	<ul style="list-style-type: none"> - korpuse mõõtmed ei tohi olla suuremad kui 20 x 20 x 6 cm (laius, sügavus, kõrgus); - korpuse kuju ja ehitus peavad võimaldama lauaarvutit kasutada 	<ul style="list-style-type: none"> - korpuse mõõtmed ei tohi olla suuremad kui 36 x 41 x 11 cm (laius, sügavus, kõrgus); - korpuse kuju ja ehitus peavad võimaldama lauaarvutit kasutada 	<ul style="list-style-type: none"> - korpuse mõõtmed ei tohi olla suuremad kui 18 x 45 x 41 (laius, sügavus, kõrgus); - korpuse kuju ja ehitus peavad võimaldama lauaarvutit kasutada

	nii horisontaalses kui vertikaalses asendis ja vajadusel peab olema korpusega komplektis tugi/toed selle vertikaalseks kasutamiseks; - korpus peab olema lukustatav <i>kensington</i> -tüüpi lukuga (vältimaks korpuse avamist)	nii horisontaalses kui vertikaalses asendis ja vajadusel peab olema korpusega komplektis tugi/toed selle vertikaalseks kasutamiseks; - korpus peab olema lukustatav <i>kensington</i> -tüüpi lukuga (vältimaks korpuse avamist)	vertikaalses (püstises) asendis; - korpus peab olema lukustatav <i>kensington</i> -tüüpi lukuga (vältimaks korpuse avamist); - korpuses peab olema võimalik kasutada täismõõdus lisakaarte (ingl. k. <i>full-profile expansion card</i>)
Muud liidesed	-	täielikult komplekteerituna peab lauaarvutil olema vähemalt üks vaba PCI-Express x16 ja üks vaba PCI-Express x1 pesa	täielikult komplekteerituna peab lauaarvutil olema vähemalt üks vaba PCI-Express x16 ja üks vaba PCI-Express x1 pesa
Ühilduvus	arvuti peab võrguühenduse kaudu toetama ja võimaldama täielikult kasutada sertifikaadipõhist ribavälist haldamist (ingl. k. <i>out-of band management</i> , https://en.wikipedia.org/wiki/Out-of-band_management). Tootja „Intel“ poolt toodetud protsessorite puhul peab arvuti toetama ja võimaldama täielikult kasutada sama tootja <i>vPro</i> tehnoloogiat (https://en.wikipedia.org/wiki/Intel_vPro)	arvuti peab võrguühenduse kaudu toetama ja võimaldama täielikult kasutada sertifikaadipõhist ribavälist haldamist (ingl. k. <i>out-of band management</i> , https://en.wikipedia.org/wiki/Out-of-band_management). Tootja „Intel“ poolt toodetud protsessorite puhul peab arvuti toetama ja võimaldama täielikult kasutada sama tootja <i>vPro</i> tehnoloogiat (https://en.wikipedia.org/wiki/Intel_vPro)	arvuti peab võrguühenduse kaudu toetama ja võimaldama täielikult kasutada sertifikaadipõhist ribavälist haldamist (ingl. k. <i>out-of band management</i> , https://en.wikipedia.org/wiki/Out-of-band_management). Tootja „Intel“ poolt toodetud protsessorite puhul peab arvuti toetama ja võimaldama täielikult kasutada sama tootja <i>vPro</i> tehnoloogiat (https://en.wikipedia.org/wiki/Intel_vPro)

4.5. Tehnilised tingimused monitoridele:

	Tingimuse kirjeldus	
Nimetus	KLASS 1	KLASS 2
Tüüp	LED-taustvalgustusega LCD, peegeldusvastase kattega	LED-taustvalgustusega LCD, peegeldusvastase kattega, VESA kinnitusega
Diagonaal	monitori ekraani nähtav osa 21,5 tolli	monitori ekraani nähtav osa 24 tolli
Resolutsioon	minimaalselt 1920x1080	minimaalselt 1920x1200
Heledustugevused	vähemalt 250 nitti	vähemalt 250 nitti
Kõrgus	kõrguse seadistamise võimalus vähemalt 100 mm ulatuses	kõrguse seadistamise võimalus vähemalt 100 mm ulatuses
Pöörlemistelg (ingl. k. pivot)	ekraani peab olema võimalik pöörata 90 kraadi	ekraani peab olema võimalik pöörata 90 kraadi
Sisendsignaal	kuvar peab toetama nii analoog- (VGA) kui ka digitaalset (DVI ja/või HDMI ja/või DisplayPort) sisendsignaali; komplektis peab monitori ja arvuti ühendamiseks olema üks vastav kaabel iga sisendsignaali liidese kohta; kuvari digitaalsisend peab vastama pakutava lauaarvuti digitaalväljunditele	kuvar peab toetama nii analoog- (VGA) kui ka digitaalset (DVI ja/või HDMI ja/või DisplayPort) sisendsignaali; komplektis peab monitori ja arvuti ühendamiseks olema üks vastav kaabel iga sisendsignaali liidese kohta; kuvari digitaalsisend peab vastama pakutava lauaarvuti digitaalväljunditele

Plug And Play	kuvar peab toetama Plug And Play funktsiooni (automaatne kuvari seadistamine)	kuvar peab toetama Plug And Play funktsiooni (automaatne kuvari seadistamine)
---------------	---	---

4.6. Lauaarvutitele ja monitoridele juurde tellitavad lisaseadmed ja –komponendid:

Nimetus	Kirjeldus
Lauaarvuti muutmälu suurendamine	mistahes klassi kuuluva lauaarvuti muutmälu suurendamine 8 GB võrra DDR4 RAM mälu. Muutmälu suurendamiseks kasutatavate mäluikiipide arv või nende mälumahu suurus ei ole määratletud. Erinevatesse klassidesse kuuluvatel lauaarvutitel ei pea kasutama sama arvu või sama mälumahuga mäluikiipe.
Lauaarvuti DVD±RW Dual Layer seadme paigaldamine	klassi 2 ja klassi 3 kuuluvale lauaarvutile korpuse sisse DVD±RW Dual Layer seadme (mis võimaldab salvestada 8.5GB DVD-plaate) paigaldamine (st seade koos paigaldusega). Erinevatesse klassidesse kuuluvatel lauaarvutitel ei pea kasutama samasuguseid DVD±RW Dual Layer seadmeid.
HDD kõvaketta lisamine	lauaarvutile (klassid 2 ja 3) tootja poolt spetsifitseeritud kõvaketta lisamine: 1 TB (või rohkem) SATA III 7200rpm HDD, NCQ (Native Command Queuing) ja SMART (Self Monitoring, Analysis and Reporting Technology) III (või uuema) toega.
SSD kõvaketta asendamine suurema SSD-ga	lauaarvuti SSD kõvaketta asendamine 500 GB (või suurema) tootja poolt spetsifitseeritud SSD kõvakettaga, mis peab toetama riistvaralist kõvaketta krüpteerimise funktsiooni (ingl. k. Full Disc Encryption või Self-Encrypting Drive)
Alternatiivne klaviatuur	komplektis oleva tavaklaviatuuri asemel; tumedat värvi INT/RUS või US/RUS paigutusega; klaviatuuri ühendamine arvutiga juhtmega USB-liidese kaudu; juhtme minimaalne pikkus 1,8 m
Arvuti tootja garantii pikendus	arvuti kohesel väljaostmisel tootja garantii pikendamine 5-aastaseks tootja garantiiks
Monitori tootja garantii pikendus	monitori kohesel väljaostmisel tootja garantii pikendamine 5-aastaseks tootja garantiiks
Tarkvara	
Operatsioonisüsteem	Windows 10 Professional 64-bit koos OEM litsentsiga

5. Liisimine

- 5.1. Liising hõlmab kõiki asju ja tarkvara koos litsentsidega.
- 5.2. Liisinguperioodi kestus on 16 kvartalit (48 kuud) alates asja vastuvõtmisest.
- 5.3. Liisinguperioodi lõppedes hankijale asjade omandamise kohustust ei teki. Hankijal on soovi korral õigus liisinguperioodi lõppedes seadmed välja osta jääkväärtusega, mis ei ületa 20% seadmete algmaksumusest. Jääkväärtus ei sisaldu lepingu hinnas.
- 5.4. Liisingumakseid tasutakse võrdsetes osades üks kord kvartalis.
- 5.5. Hankelepingu sõlmimisel eraldi sissemakset ei tehta ja lepingutasu ei maksta.

6. Garantii

- 6.1. Samasuguste asjade garantiitingimused on ühesugused kogu garantii piirkonna ulatuses. Garantii piirkonnaks on Euroopa Liidu piirkond.
- 6.2. Garantiiiga seotud või hõlmatud töid (garantiitöid) teostatakse samadel tingimustel kogu garantii piirkonnas.
- 6.3. Garantii, garantiitööde või nende käigus asendatavate asjade või osutatavate teenuste eest eraldi täiendavat tasu ei maksta.
- 6.4. Garantii perioodi kestus on vähemalt 48 (nelikümmend kaheksa) kuud vastavalt liisinguperioodi kestusele ning 36 (kolmkümmend kuus) kuud asjade välja ostmisel. Garantii periood hakkab kulgema alates asja vastuvõtmisest Hankija poolt.
- 6.5. Garantii alla lähevad lisaks lauaarvutitele ja monitoridele ka kõik lisaseadmed ja –komponendid.
- 6.6. Garantii perioodi jooksul peab olema tagatud aku tugiaeg normaalsetel kasutustingimustel vähemalt 60% uue aku tugiajast, vastasel juhul tuleb pakkujal aku garantiikorras välja vahetada.
- 6.7. Garantii peab olema antud tootja poolt ehk pakkuja peab andma pakutud toodetele tootja garantii. Antud lepingu raames tähendab tootja garantii tootja kinnitust pakutud toodete garantiitööde teostamise kohta kõikide tootja kinnitatud partnerite (tootja esinduste, müüjate) juures. Tootja garantiid saab esitada ainult tootja. Tootjana käsitleb Hankija juriidilist isikut, kes valmistab pakumuses esitatud tooteid (sh ka isikut, kes komplekteerib toote erinevatest komponentidest ning turustab valminud toodet enda kaubamärgi all). Hankijal peab olema võimalik garantiiperioodi kestust tootja veebilehelt kontrollida.
- 6.8. Garantii on *on-site* garantii (garantiitöid teostatakse asja asukohas või Hankija poolt määratud asukohas garantii piirkonnas) hiliseima tõrketetele reageerimise ajaga järgmisel tööpäeval. Garantii tööde teostamise asukohta võib muuta ainult Hankija nõusolekul (nt kui tekib vajadus asi Hankija valdusest välja viia).
- 6.9. Hankija põhjendatud nõudmisel tuleb asja erinevate osade garantiitöid teostada erinevates Hankija poolt määratud asukohtades (nt kui andmekandjatega seotud taastetöid tehakse eriotstarbelises ruumis või nt kui on vaja seade siiski Hankija valdusest välja viia, siis on Hankijal õigus öelda, et andmekandjad jäävad Hankija valdusesse).
- 6.10. Garantii tagab Hankija jaoks tasuta lauaarvuti BIOSe ja *draiverite* tarkvarauuendused kogu garantiiperioodi jooksul. Kõik sülearvuti ja selle komponentide draiverid, BIOSed või UEFId ning nende uuendused ja parandused peavad olema Hankijale kättesaadavad sülearvuti tootja kodulehelt.
- 6.11. Kui asja komponentides esineb garantiiperioodil tõrkeid rohkem kui kolm korda, asendatakse asi tervikuna teise samasuguse tõrkevaba asjaga.
- 6.12. Tõrkega asja täieliku töövõime taastamise või samasuguse tõrkevaba asjaga asendamise tähtaeg on kuni 2 (kaks) tööpäeva alates sellekohase teate saamisest.
- 6.13. Kui vähemalt 25%-l (koguseliselt) Lepingus märgitud lauaarvutitest ja monitoridest esineb tõrge, on Hankijal õigus nõuda kõigi hankelepingus märgitud asjade korraga ümbervahetamist 20 tööpäeva jooksul.

7. Kindlustus

- 7.1. Kõik asjad peavad olema kindlustatud vähemalt tulekahju (tuli, pikselöök, plahvatus, söestumine, suits, tahm), loodusõnnetuse (torm, üleujutus, vihm, rahe), veeavarii, õnnetusjuhtumi, vandalismi, röövimise, murdvarguse, lühise, üle- ja alapinge, induktsiooni, elektrilistest ja mehaanilistest riketest tulenevate kahjude vastu. Hankija võib sätestada hankelepingus laiemat kindlustuskaitset.
- 7.2. Pakutav kindlustus peab kehtima kogu Euroopa Liidu territooriumil ja hankijapoolne omavastutus peab olema 0 eurot.
- 7.3. Pakkija sõlmib punktis 7.1 märgitud kindlustuskaitse saamiseks vastava kindlustuslepingu kogu liisinguperioodi kohta.
- 7.4. Pakkija kannab punktis 7.1 märgitud kindlustuslepingu sõlmimise ja täitmisega seotud kulud.

8. Kohaletoomine

- 8.1. Iga asi tuuakse selle eest eraldi tasu maksmata kohale ja antakse üle hankija määratud kohas Eestis, tarkvara ning lisaseadmed antakse üle samaaegselt lauaarvuti ja/või monitoriga.
- 8.2. Samaaegselt üle antavate asjade nimekiri ja üleandmise kohta sätestatakse hankelepingus.
- 8.3. Enne asjade kohaletoomist edastatakse hankijale elektrooniliselt andmed iga üleantava lauaarvuti (v.a nende juurde kuuluvad tarkvara ja lisaseadmed) kohta elektrooniliselt CSV (*comma-separated values*) formaadis. Edastatavad andmed on:
 - 8.3.1. seerianumber;
 - 8.3.2. LAN võrgukaardi MAC (ainult arvuti kohta).
- 8.4. Pakkija peab asjad tarnima 4 nädala jooksul pärast hankelepingu sõlmimist. Kui hankija soovib lasta arvutitele panna oma kõvakettatõmmise, peab asjad tarnima 6 nädala jooksul.

9. Tagastamine (kui selles on kokku lepitud)

- 9.1. Asja tagastamine (üleandmine ja vastuvõtmine) toimub hankija poolt määratud asukohas Eestis selle eest eraldi tasu maksmata.
- 9.2. Iga asi tagastatakse liisinguperioodi lõppemisel 60 päeva jooksul või pooltevahelisel kokkuleppel muul ajal.
- 9.3. Hankijal on õigus mitte tagastada ja taaskasutada asjade pakendamiseks kasutatud pakkematerjali ja tarkvara andmekandjaid.

10. Aruandlus

- 10.1. Pakkija on kohustatud esitama hanke korraldajale (Hariduse Infotehnoloogia SA) hankelepingute osas järgnevad andmed:
 - 10.1.1. Hankija andmed, lepingu number ja sõlmimise kuupäev;
 - 10.1.2. Andmed, kas tegemist on ostu või liisingulepinguga ning viimasel juhul ka liisingulepingu tähtaeg;
 - 10.1.3. Ostulepingu puhul lepingu maksumus;
 - 10.1.4. Liisingulepingu puhul ühe kvartali maksumus.
- 10.2. Andmed esitatakse hankija sellekohase teate saamisest hiljemalt 10 tööpäeva jooksul hankija poolt etteantud vormis. Edastatud andmete põhjal koostab HITSA riigihangete registris nõutud aruande lisad.