



Hanke eseme tehniline kirjeldus

Raamleping ühe pakkujaga: OSA 5

1. Üldosa

1.1. Riigihange korraldatakse:

- 1.1.1 asjade väljaostmiseks (asja omandamise õigusega),
- 1.1.2 asjade rentimiseks (ilma asja omandamise õigusega),
- 1.1.3 tarkvara kasutusõiguse (litsentsi) saamiseks.

1.2. Asjadega seotud lisateenused on:

- 1.2.1 asjade kohaletoomine,
- 1.2.2 renditavate asjade kindlustamine,
- 1.2.3 renditavate asjade tagastamine.

2. Hankelepingu eseme tehnilise kirjelduse lugemine

- 2.1. Iga viidet, mille hankija teeb käesolevas dokumendis mõnele riigihangete seaduse paragrahvi 88 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 sülearvuti 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 lõppeb ja tootja asendab selle tehnilistele tingimustele vastava uuema või tehnilistelt tingimustelt hankija jaoks parema asjaga. Sellist vahetust, mille käigus mõni sülearvuti põhilistest komponentidest (protsessor, kiibistik, võrguseade vms.) muutub, on lubatud vaid kaks korda raamlepingu kestvuse jooksul ning hankijaid tuleb sellest teavitada 30 päeva ette ning selle 30 päeva jooksul peab saama veel vanu mudeleid tellida. Erand kehtib protsessori põlvkonna vahetuse kohta, mida ei käsitleta kirjeldatud vahetusena.
- 3.3. Iga sülearvuti juurde kuuluvad lahutamatu vastavalt märgitud tarkvara koos litsentsiga ning lisaseadmed, sh klaviatuur, pordikordisti, monitor jmt ning lisakomponendid, sh mobiilse interneti moodul, lisamälu, jmt. Punktis 4.7 märgitud täiendavaid lisaseadmeid, lisakomponente või õiguseid saab hankida koos sülearvutiga või eraldi hankelepinguga, kui see on võimalik.
- 3.4. Tarkvara ja lisakomponendid peavad olema sülearvutisse paigaldatud enne sülearvuti hankijale üleandmist.
- 3.5. Kõik sülearvutid ja pordikordistid (koos toiteploki) peavad olema toodetud sama tootja (ettevõtte) poolt. Sülearvuti või pordikordisti juurde kuuluvad lisaseadmed (k.a monitor) ja tarkvara võivad olla toodetud muu tootja poolt.
- 3.6. Sülearvutid ning nende juurde kuuluvad lisaseadmed ja lisakomponendid peavad olema komplekteeritud sama pakkuja poolt.

- 3.7. Igal hankijal peab olema pakkumiste avamisest alates võimalik kontrollida tootja poolset avalikult ja anonüümselt ligipääsetavalt veebilehelt pakutava sülearvuti mudeli kirjeldust.
- 3.8. Koos pakkumusega tuleb esitada kõikide pakutavate sülearvutite täielik tootja spetsifikatsioon. Tootja spetsifikatsiooni all käsitleb hankija tootja poolset tooteinfot pakutava toote osas.
- 3.9. Sülearvuti riistvaralist funktsionaalsust peab saama riistvaraliselt keelata üksikkomponentide kaupa ilma, et see mõjutaks teiste komponentide tööd.
- 3.10. Iga sülearvuti peab täielikult ühilduma tarkvaraga Microsoft Windows 10 Professional.
- 3.11. 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.
- 3.12. Kõikide tehnilises kirjelduses nõutud *benchmark*'ide tulemused peavad pakkumuses olema tõestatud vastava veebilehe kuvatõmmisega. Kuvatõmmis ei tohi olla vanem kui 10 päeva. Kuvatõmmise vanust arvestatakse tagasiulatuvalt alates pakkumise esitamise tähtajast.
- 3.13. Pakkuja kohustub hankija soovil tooma testimiseks igas klassis pakutud sülearvuti ning sellele juurde ostetavad lisaseadmed 10 tööpäeva jooksul pärast pakkumise esitamist.

4. Tehnilised tingimused

4.1. Tingimused sülearvuti ühilduvusele:

Tingimuse kirjeldus
Kõigi pakutud sülearvutite kõik draiverid peavad olema sertifitseeritud <u>Microsoft WHQL (Windows Hardware Quality Labs)</u> poolt.

4.2. Tehnilised tingimused sülearvutile:

Nimetus	Tingimuse kirjeldus
Emaplaat	emaplaadile peab olema integreeritud TPM 2.0 (<i>Trusted Platform Module</i>) kiip.
BIOS/UEFI	- optimaalselt eelseadistatud vastavalt mudeli tehnilistele parameetritele; - seadistuste salvestamise ja edasi kopeerimise võimalus, importimise/eksportimise võimalus - vähemalt kaheastmeline paroolide süsteem („<i>administraator/user</i>“); - BIOS peab võimaldama parooliga välistada arvuti kasutamise - peab võimaldama kohtvõrgu ühendamisel raudvaraliselt raadiovõrgu ja mobiilsidevõrgu liidestest välja lülitamist - Inventari numbriga (<i>AssetTag</i>) sisestamise võimalus
Helikaart	Integreeritud
Kõlarid	Integreeritud
Mikrofon	Integreeritud
Võrgukaart	Integreeritud (va lubatud adapteri puhul) 10/100/1000 Mb/s PXE (<i>Preboot Execution Environment</i>) ja WoL (<i>Wake on LAN</i>) toega
Wifi adapter ja WWAN	- Integreeritud, 802.11 a/b/g/n/ac standardile vastav, WPA2 <i>Enterprise</i> autentimise toega. - Peab olema valmidus Eesti operaatoreid toetava 4G mooduli lisamiseks.
Bluetooth	Integreeritud v4.0 + EDR (või uuem)
USB liidesed	- sülearvutil peab olema vähemalt kaks vaba USB 3.0 pesa (arvuti laadimispesa ei lähe arvesse) - kõiki USB liideseid peab olema võimalik deaktiveerida nii BIOS-e kaudu individuaalselt kui ka tarkvaraliselt
Muud liidesed	- RJ-45 (võib olla lahendatud adapteriga, mis peab sülearvutiga kaasas olema); - 3,5" kõrvaklappide väljundliides ja välise mikrofoni sisendliides (võivad olla ka

	koos ühes liideses); - liidesed ei tohi olla arvuti korpusest eemale ulatuvad (va lubatud adapterite puhul);
Kiipkaardi lugeja	- sülearvuti korpusesse integreeritud kiipkaardi lugeja (ingl. k. <i>contact smart card reader</i>), mis võimaldab Eesti Vabariigi ID-kaardi ja selle kasutamiseks loodud tarkvarade täies ulatuses kasutamist; - kiipkaardi lugeja või selle osa ei tohi olla arvuti korpusest eemaleulatu (kiipkaardi lugeja peab asuma täielikult arvuti korpuses); - sisestatuna peab id-kaardi kiip olema täielikult arvuti korpuses
Osutusliides	puuteplaat (ingl. k. <i>Touchpad või forcepad</i>) koos kahe hiirenupuga ja/või mitmik-puuteplaat
Klaviatuur	- Eesti paigutusega ning klahve märgistustega: „<“, „>“ ja „⌂“ sisaldav klaviatuur; - kleebiste kasutamine Eesti paigutuse saavutamiseks on lubatud, kuid sellisel juhul peab klaviatuuri originaalpaigutus olema skandinaavia oma; - klaviatuur peab olema tolmu- ja pritsmekindel, kleebiste kasutamisel peavad ka need olema kulumis- ning pritsmekindlad; - kleebiste kasutamise puhul peavad nad olema paigaldatud sülearvutile enne hankijale üleandmist;
Veebikaamera	- ekraani küljes peab olema integreeritud veebikaamera lahutusvõimega vähemalt 720p - veebikaamerat peab saama BIOS'est välja lülitada;
Videokaart	- integreeritud (või olla muutmälu osa või eraldi mälu); - digitaalvideo (HDMI ja/või (mini)DisplayPort) väljund; - vähemalt DirectX 12 ja OpenGL 4.4 tugi;
Müratase	müratase (helirõhk) ei tohi ületada operaatorile režiimil „operating CPU“ 27 dB või režiimil „50% operating CPU“ 34 dB (ISO 7779 standardile vastava mõõtmise tulemusena, deklareerituna ISO9296 standardile vastavalt)
Pordikordisti tugi	Sülearvutit peab olema võimalik kasutada punktis 4.4 kirjeldatud pordikordistitega
Korpus	- ekraani hingede südamik peab olema valmistatud metallist; - korpuses peab olema turvalukuava (sülearvutit peab saama lukustada <i>kensington</i> -tüüpi lukuga); - peab olema mehaaniline lüliti või klaviatuuri kombinatsioon kõigi raadioühenduste välja lülitamiseks; - korpuse värv neutraalne, tonaalsus tume (must, tumehall, hall, metallik)
Haldustarkvara	Tootel peab olema kaasas haldustarkvara (koos litsentsiga), mis ühildub Microsoft SCCM-iga (<i>System Center Configuration Manager</i>) ja <i>Microsoft Windows Management Interface</i> -iga; haldustarkvara peab võimaldama nii juhtmega kui ka juhtmeta võrguühenduse kaudu väljastpoolt sülearvutit paigaldada sellele BIOS-e parendusi
Protsessor	- 4 füüsilist tuuma - x86 ühilduv; - 64bit tuum; - riistvaraline virtualiseerimise tugi; - L3 cache minimaalselt 4 MB; - DDR4 siini kiirusega minimaalselt 2400 Mhz; - „PassMark Performance Test“ tulemus minimaalselt 5000 vastavalt https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php veebilehel paiknevale infole
Muutmälu	- 8 GB (või rohkem) DDR4 RAM; - mälu laiendamise võimalust kuni 32 GB-ni (8 GB mälu juures vähemalt üks vaba mälupeesa)
Püsimälu	240 GB (või rohkem) tootja poolt spetsifitseeritud SSD

Ekraan	- diagonaaliga 15,0" kuni 15,6" LCD; - matt ekraani pind; - kontrastsus vähemalt 600:1; - kuvasuhe 16:9; - valgustugevus minimaalselt 220 nitti; - vaatenurk vähemalt 160 kraadi - LED taustvalgustusega ja resolutsiooniga vähemalt 1920x1080 pikslit
Kaal	kuni 2,3 kg (koos pakutava akuga)
Aku tööaeg	Minimaalselt kuni 10 tundi

4.3. Sülearvutitele juurde tellitavad lisaseadmed ja –komponendid:

Antud lisasid on võimalik tellida koos seadme soetusega, kuid mitte hiljem. e-kataloogis tuleb antud lisad tootena või teenusena sisestades märkida „lisatooteks/-teenuseks“ ning siduda need pakutavate põhitoodetega.

Nimetus	Kirjeldus
USB-C pordikordisti	• Pordikordistil peavad olema minimaalselt järgmised liidesed: ○ kõrvaklappide väljundliides ja välise mikrofoni sisendliides (võivad olla ka koos ühes liideses) ○ RJ-45 (LAN) liides ○ kokku neli USB liidest, millest vähemalt kaks USB 3.0 liidesed ○ kaks digitaalvideo väljundit (vähemalt üks peab olema <i>Displayport</i>), mõlemat peab saama korraga kasutada • pordikordisti korpuses peab olema turvalukuava (pordikordistit peab saama lukustada <i>kensington</i>-tüüpi lukuga); • pordikordisti ja sülearvuti peavad omavahel olema ühendatud ühe kaabliga, mis tagab sülearvuti ja pordikordisti omavahelise infovahetuse ja ka sülearvuti laadimise. • pordikordisti peab olema sülearvuti tootjast sõltumatu, st. peab olema kasutatav erinevate tootjate sülearvutitega. • pordikordisti peab toetama Wake On Lan'i (võrgust sülearvuti äratamist) • pordikordisti juurde kuuluvad ka lahutamatu: ○ toiteplokk ○ arvutihiir (tumedat värvi lasersensoriga ja kerimisnupuga; hiire ühendamine arvutiga juhtmega USB-liidese kaudu; juhtme minimaalne pikkus 1,8 m) ○ klaviatuur (tumedat värvi Eesti paigutusega ning klahve märgistusega „<“, „>“ ja „“ sisaldav (kleebiste kasutamine Eesti paigutuse saavutamiseks ei ole lubatud); klaviatuuri ühendamine arvutiga juhtmega USB-liidese kaudu; juhtme minimaalne pikkus 1,8 m)
Mehhaaniline pordikordisti (mitte-kohustuslik) Pakkuja ei ole kohustatud pakuma antud seadet juhul kui selline võimalus puudub	• Pordikordistil peavad olema minimaalselt järgmised liidesed: ○ kõrvaklappide väljundliides ja välise mikrofoni sisendliides (võivad olla ka koos ühes liideses) ○ RJ-45 (LAN) liides ○ kokku neli USB liidest, millest vähemalt kaks USB 3.0 liidesed ○ kaks digitaalvideo väljundit (vähemalt üks peab olema <i>Displayport</i>), mõlemat peab saama korraga kasutada • pordikordisti korpuses peab olema turvalukuava (pordikordistit peab saama lukustada <i>kensington</i>-tüüpi lukuga); • sülearvuti peab kinnituma füüsiliselt pordikordisti külge, mitte ei tohi ühendus olla lahendatud USB kaabliga. Omavaheliseks ühenduseks ei tohi kasutada lisakaableid ega juhtmevaba ühendust.

	• pordikordisti peab toetama Wake On Lan'i (võrgust sülearvuti äratamist) • pordikordisti juurde kuuluvad ka lahutamatu: ○ toiteplokk ○ arvutihir (tumedat värvi lasersensoriga ja kerimisnupuga; hiire ühendamine arvutiga juhtmega USB-liidese kaudu; juhtme minimaalne pikkus 1,8 m) ○ klaviatuur (tumedat värvi Eesti paigutusega ning klahve märgistusega „<“, „>“ ja „⌫“ sisaldav (kleebiste kasutamine Eesti paigutuse saavutamiseks ei ole lubatud); klaviatuuri ühendamine arvutiga juhtmega USB-liidese kaudu; juhtme minimaalne pikkus 1,8 m)
Pordikordistiga komplektis oleva hiire ja klaviatuuri asendamine juhtmevabade hiire ja klaviatuuriga	Mehhaanilise ja USB pordikordistiga vaikimisi komplektis olevate hiire ja klaviatuuri asendamine juhtmevaba hiire ja klaviatuuriga. Hiir peab olema tumedat värvi lasersensoriga ja kerimisnupuga, klaviatuur tumedat värvi Eesti paigutusega ning klahve märgistusega „<“, „>“ ja „⌫“ sisaldav (kleebiste kasutamine Eesti paigutuse saavutamiseks ei ole lubatud). Juhtmevabaduse ei tohi olla lahendatud üle Bluetooth'i vaid peab olema eraldi USB saatja, mis ei tohi arvutist korpusest eemale ulatuda rohkem kui 0,7 cm. Saatja peab olema minimaalselt AES-128 krüpteering ning nii hiir kui klaviatuur peavad kasutama sama saatjat.
Üks monitor	• IPS, LED-taustavalgustusega, peegeldusvastase kattega ekraan • Monitori ekraani nähtav osa 23 kuni 24 tolli, suhtega 16:10; • Resolutsioon minimaalselt 1920x1200/60Hz; • Valgustugevus vähemalt 300 nitti; • Kontrastsus minimaalselt 1000:1; • Reageerimise aeg (hallist hallini) maksimaalselt 8 ms; • Värvide tugi minimaalselt 16,7 miljonit tooni; • Vaatenurk (horisontaal/vertikaal) minimaalselt 175 kraadi; • Kõrguse seadistamise võimalus vähemalt 115 mm ulatuses; • Ekraani peab olema võimalik pöörata (pivot) 90 kraadi ; • Ekraanil peab saama muuta kaldenurka (tilt) vähemalt -4 kraadist kuni +20 kraadini; • Monitoril peavad olema minimaalselt järgmised liidesed: ○ 1x VGA ○ 1x DP v1.2 ○ 1x USB 2.0 Type A (downstream) ○ 1x USB 2.0 Type B (upstream); • VESA kinnitus; • Monitori jalg peab olema kinnitatud monitori külge FDML liidesega (Vesa mount 100x100); • Komplektis peab olema Displaypordist Displayporti ühenduskaabel pikkusega vähemalt 1,8 m; • Mõõtmed ilma jalata (laius x sügavus x kõrgus) maksimaalselt : 557 mm x 66 mm x 362 mm; • Monitori korpuse värv peab olema neutraalne, tonaalsus tume (must, tumehall, hall, metallik) • Monitori tootja ei pea olema sülearvuti tootjaga sama.
Kaks monitori	Nõuded mõlemale monitorile samad, mis ühe monitori kirjelduses. Valik juhaks, kui koos sülearvutiga soovitakse hankida kahte monitori.
Analoogvideoväljundi (VGA) adapter sülearvutile	Sülearvutile sobiv digitaalväljundist analoogväljundisse (VGA-sse) ülemineku adapter

Analoogvideoväljundi (VGA) adapter pordikordistile	Pordikordistile (nii mehhaanilisele kui USB-C variandile) sobiv digitaalväljundist analoogväljundisse (VGA-sse) ülemineku adapter
Sülearvuti kandekott	Kandekotil peab olema sülearvutit kaitsev põrutusvastane ümbris (vähemalt sülearvuti sahtlil), eraldi sahtel toiteploki ja muude lisade tarbeks ja sülearvuti kotis loksumist ennetav süsteem; sülearvutikoti pealispind ei tohi olla valmistatud külmakartlikust materjalist ja miinustemperatuuride tõttu rabadaks muutunud materjalist tekkinud kahjustused peavad kuuluma garantii alla; sülearvutikott ei tohi kaaluda rohkem kui 0,7 kg; sülearvutikoti mõõdud peavad vastama sülearvuti mõõtudele (maksimaalselt pool tolli suurem sülearvuti ekraani suurusest)
Sülearvuti seljakott	Seljakotil peab olema sülearvutit kaitsev põrutusvastane ümbris (vähemalt sülearvuti sahtlil), eraldi sahtel toiteploki ja muude lisade tarbeks ja sülearvuti kotis loksumist ennetav süsteem; seljakoti pealispind ei tohi olla valmistatud külmakartlikust materjalist ja miinustemperatuuride tõttu rabadaks muutunud materjalist tekkinud kahjustused peavad kuuluma garantii alla; seljakoti ei tohi kaaluda rohkem kui 0,7 kg; seljakotti peab mahtuma kuni 15,6" suurune sülearvuti.
Väline optiline seade	väline DVD±RW <i>Dual Layer</i> seade; peab töötama vaid USB või eSATA (kui sülearvutil vastav liides olemas) pordist saadava toite abil (lisatoide ei ole lubatud).
4G moodul	Sülearvutile Eesti mobiilioperaatorite poolt toetatav 4G mooduli paigaldamine
Privaatsusfilter	Sülearvuti ekraanile privaatsusfiltri paigaldamine. Võib olla ekraani sisse ehitatud funktsionaalsus.
Sülearvuti püsimalu tagastamata jätmise ja iseseisvalt hävitamise õigus.	Hankija õigus garantiiperioodi kestel või rendiperioodi lõppemisel mitte tagastada ja iseseisvalt hävitada renditava sülearvuti püsimalu. Kui püsimalu ei saa emaplaadilt eemaldada, kehtib kogu emaplaadi kohta. Püsimalu omandiõigus hankijale üle ei lähe. Kehtib ka välja ostetud sülearvuti garantiijuhtumi puhul.
Tootja garantii 4 aastat	Arvutite väljaostmisel punktis 6.4 nõutava tootja garantii pikendamine 4-aastase tootja garantiiga. Garantii alla lähevad lisaks sülearvutile ka kõik lisaseadmed ja –komponendid.
Tootja garantii 5 aastat	Arvutite väljaostmisel punktis 6.4 nõutava tootja garantii pikendamine 5-aastase tootja garantiiga. Garantii alla lähevad lisaks sülearvutile ka kõik lisaseadmed ja –komponendid.
Kleebis ja kõvakettatõmmis arvutile	Arvutile pannakse triipkoodiga kleebis ning tarnelehel on vastava triipkoodi juurde märgitud arvuti mac-aadress ja seerianumber. Arvutile pannakse peale hankija poolt koos tellimusega saadetud kõvaketta tõmmis.
Kleebis pordikordistile	Pordikordistile pannakse hankija antud triipkoodiga kleebis ning tarnelehel on vastava triipkoodi juurde märgitud pordikordisti seerianumber.
Kleebis monitorile	Monitorile pannakse hankija antud triipkoodiga kleebis ning tarnelehel on vastava triipkoodi juurde märgitud monitori seerianumber.
Tarkvara	
Operatsioonisüsteem Windows 10 Pro	Windows 10 Professional OEM litsentsiga; kasutajaliidese keel (kas eesti või inglise keel) sätestatakse hankelepingus
Kontoritarkvara	Microsoft Office 2019 Professional koos OEM litsentsiga

5. Kasutusrent

- 5.1. Kasutusrent hõlmab kõiki asju ja tarkvara koos litsentsidega.
- 5.2. Rendiperioodi kestus on 36 (kolmkümmend kuus) kuud või 48 (nelikümmend kaheksa) kuud alates asja vastuvõtmisest.
- 5.3. Rendimakseid tasutakse võrdsetes osades üks kord kuus.
- 5.4. Hankelepingu sõlmimisel eraldi sissemakset ei tehta ja lepingutasu ei maksta.
- 5.5. Rendiperioodi lõppedes hankijale asjade omandamise kohustust ei teki ja kõik asjad (v.a

hankelepingus sätestatud mittetagastatavad kõvakettad) tagastatakse rendiandjale 60 päeva jooksul.

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 või täiendavalt tasu ei maksta.
- 6.4. Garantiiiperioodi kestus on 36 (kolmkümmend kuus) kuud või 48 (nelikümmend kaheksa) kuud vastavalt hankija valitud rendiperioodi kestusele ning 36 (kolmkümmend kuus) kuud asjade välja ostmisel. Garantiiiperiood hakkab kulgema alates asja vastuvõtmisest hankija poolt ning garantii peab kehtima ka pärast rendiperioodi lõppu kuni asjad on hankija poolt tagastatud.
- 6.5. Garantii alla lähevad lisaks sülearvutile ka kõik lisaseadmed ja –komponendid.
- 6.6. Garantiiiperioodi 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 tootjagarantii. Antud hanke raames tähendab tootja garantii tootja kinnitust pakutud toodete garantiitööde teostamise kohta kõikide tootja kinnitatud partnerite (tootja esinduste, müüjate) juures, olenemata asjaolust, et kinnitatud partner ei pruugi olla antud hankes pakkuja. Tootja garantiid saab esitada ainult tootja. Tootjana käsitleb hankija juriidilist isikut, kes valmistab pakkumuses 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 tõrketeatele reageerimise ajaga järgmisel tööpäeval. Garantii tööde teostamise asukohta võib muuta ainult hankija nõusolekul (nt kui tekib vajadus asi hankija valdusest välja viia). Asja hankija valdusest välja viimise ja tagasi toomise, sh asja kokku ja lahti pakkimise, uuesti tööle seadmise, korraldab garantiitööde teostaja.
- 6.9. Tõrkega asja täieliku töövõime taastamise või samasuguse tõrkevaba asjaga asendamise tähtaeg on kuni 2 (kaks) tööpäeva alates tõrketeate saamisest.
- 6.10. 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).
- 6.11. Garantii tagab hankija jaoks tasuta sülearvuti BIOSe ja *driverite* tarkvarauuendused kogu garantiiperioodi jooksul. Kõik sülearvuti ja selle komponentide draiverid, BIOSed või UEFId ning nende uuendused ja parandused peavad olema hankijatele kättesaadavad sülearvuti tootja kodulehelt.
- 6.12. Kui asja komponentides esineb garantiiperioodil tõrkeid rohkem kui kolm korda, asendatakse asi tervikuna teise samasuguse tõrkevaba asjaga.
- 6.13. Kui vähemalt 25%-l (koguseliselt) hankelepingus märgitud sülearvutitest ning pordikordistitest (koos toiteploki) esineb tõrge, on hankijal õigus nõuda kõigi hankelepingus märgitud asjade korraga ümbervahetamist 20 tööpäeva jooksul.

7. Kindlustus (ainult renditavad asjad)

- 7.1. Kõik asjad peavad olema kindlustatud vähemalt tulekahju (tuli, pikselööök, plahvatus, söestumine, suits, tahm), loodusõnnetuse (torm, üleujutus, vihm, rahe), veeavarii, vandalismi, röövimise, murdvarguse, lühise, üle- ja alapinge, induktiooni, elektrilistest ja mehaanilistest rikest 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. Pakkuja sõlmib punktis 7.1 märgitud kindlustuskaitse saamiseks vastava kindlustuslepingu kogu

rendiperioodi kohta.

7.4. Pakkuja kannab punktis 7.1 märgitud kindlustuslepingu sõlmimise ja täitmisega seotud kõik 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 sülearvutiga. Toote ekspordi ja EL-sisese käibe puhul (nt edastamisel välisesindustesse) märgitakse hankelepingusse tarneaadress ning saatetoimingud ja -kulud lepitakse eraldi kokku hankelepinguga.
- 8.2. Samaaegselt üle antavate asjade nimekiri ja üleandmise kohad sätestatakse hankelepingus.
- 8.3. Samale aadressile aga erinevatele tarnekontaktidele (asutustele) tarnitakse seadmed eraldi alustena ning tarne antakse üle tarnekontaktile.
- 8.4. Enne asjade kohaletoomist edastatakse hankijale elektrooniliselt andmed iga üleantava sülearvuti (v.a. nende juurde kuuluvad tarkvara ja lisaseadmed) kohta elektrooniliselt *csv (comma-separated values)* formaadis grupeerituna tarne asukohtade järgi. Edastatavad andmed on:
 - 8.4.1 seerianumber;
 - 8.4.2 LAN võrgukaardi MAC (ainult arvuti kohta).
- 8.5. Enne asja vastuvõtmist edastatakse hankijale punktis 8.4 märgitud viisil ja formaadis lisaks ka arvuti (v.a. selle juurde kuuluvad tarkvara ja lisaseadmed) seerianumber ja tarneaadress.
- 8.6. Pakkuja peab asjad tarnima 6 nädala jooksul pärast hankelepingu sõlmimist. Kui hankija soovib lasta arvutitele panna oma kõvakettatõmmise, peab asjad tarnima 8 nädala jooksul.
- 8.7. Sülearvutite ja pordikordistite tuleb hankija soovil paigaldada hankija antud kleebis. Seadme peal ei tohi pakkuja nime ega logo olla.
- 8.8. Pakkuja peab hankija soovil eraldi tasu maksmata utiliseerima sülearvutite tarnimisel, laiali vedamisel tekkinud pakkematerjali ja tarkvara andmekandjad.

9. Tagastamine (ainult renditavad asjad)

- 9.1. Toodete tagastamine (üleandmine ja vastuvõtmine) toimub tellija poolt määratud asukohas Eestis, selle eest eraldi tasu maksmata.
- 9.2. Iga toode (v.a lepingus sätestatud mittetagastatavad andmekandjad) tagastatakse rendiperioodi lõppemisel 60 kalendripäeva jooksul või pooltevahelisel kokkuleppel muul ajal (tagastamisperiood).
- 9.3. Tellija peab võimaldama täitjal teostada tagastamisperioodil toodete tagastamisega seotud toiminguid. Toodete kasutamine tellija poolt pärast rendiperioodi lõppu, st tagastamisperioodil, ei ole lubatud, v. a vastava kokkuleppe olemasolul täitjaga.
- 9.4. Tellijal on õigus mitte tagastada ja taaskasutada asjade pakendamiseks kasutatud pakkematerjali ja tarkvara andmekandjaid.

10. Aruandlus

- 10.1. Pakkuja on kohustatud esitama hanke korraldajale (Registrite ja Infosüsteemide Keskusele) hankelepingute osas järgnevad andmed:
 - 10.1.1 Hankija andmed, lepingu number ja sõlmimise kuupäev
 - 10.1.2 Andmed, kas tegemist on ostu- või rendilepinguga ning viimasel juhul ka rendilepingu tähtaeg.
 - 10.1.3 Ostulepingu puhul lepingu maksumus.
 - 10.1.4 Rendilepingu puhul lisaks ühe kuu maksumus
- 10.2. Andmed esitatakse hankija sellekohase teate saamisest hiljemalt 10 tööpäeva jooksul hankija poolt etteantud vormis.
- 10.3. Edastatud andmete põhjal koostab RIK Riigihangete Registrikirjandis nõutud aruande lisad.

/digitaalselt allkirjastatud/

Mehis Sihvart