

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

- 1.1. **Pirkėjas** – UAB Technologijų ir inovacijų centras
- 1.2. **Tiekėjas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Pirkėjas sudaro Sutartį.
- 1.3. **Preliminarioji sutartis** – susitarimas, sudaromas tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto, kurio tikslas – nustatyti sąlygas, taikomas Sutartims.
- 1.4. **Nurodytos prekės** – stacionarūs ir nešiojami kompiuteriai, bei papildoma kompiuterinė įranga, išvardinta 1 lentelėje.
- 1.5. **Kitos prekės** – Tai prekės, kurios neaprašytos šioje techninėje specifikacijoje, tačiau pagal funkcinę paskirtį yra panašios Nurodytoms prekėms.
- 1.6. **Prekės** – Nurodytos ir Kitos prekės.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

Stacionarūs, nešiojami kompiuteriai bei jų priedai.

3. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS

Nurodytų prekių apimtis ir maksimalus jų kiekis Sutarties galiojimo laikotarpiu (pagal Pirkimo objekto dalis) nurodytas 1 lentelėje.

1 lentelė.

Nr.	Pirkimo objektas	Maksimalus kiekis ¹ Preliminarios sutarties galiojimo laikotarpiu
1.	Nešiojamas 14" kompiuteris (Ultrabook)	15
2.	Nešiojamas 14" kompiuteris	590
3.	Nešiojamas 12" kompiuteris	200
4.	Nešiojamas 12" kompiuteris (Touch)	100
5.	Nešiojamas 15" kompiuteris	80
6.	Sąsajų išplėtimo įrenginys nešiojamajam 14" kompiuteriui (Ultrabook)	15
7.	Sąsajų išplėtimo įrenginys nešiojamajam 14" kompiuteriui	590
8.	Sąsajų išplėtimo įrenginys nešiojamajam 12" kompiuteriui	200
9.	Sąsajų išplėtimo įrenginys nešiojamajam 12" kompiuteriui (Touch)	100
10.	Sąsajų išplėtimo įrenginys nešiojamajam 15" kompiuteriui	80
11.	Stacionarus kompiuteris 1	150
12.	Stacionarus kompiuteris 2	150

¹ Nurodytas Maksimalus (ne daugiau kaip) Prekių kiekis (vnt.) Sutarties galiojimo laikotarpiu, kuris naudojamas Pasiūlymų vertinimui. Sutarties vykdymo metu perkamas maksimalus Prekių kiekis yra ne didesnis, nei visų atskirų pozicijų kiekių suma (3500 vnt.). Pirkėjas neįsipareigoja nupirkti viso nurodyto Maksimalaus kiekio.

13.	Monitorius	1135
-----	------------	------

Esant poreikiui, Pirkėjas turės teisę pirkti ir kitas, Techninės specifikacijos 1 lentelėje nenurodytas Kitas prekes, tačiau pagal funkcinę paskirtį panašias į 1 lentelėje nurodytas Nurodytas prekes, kurias parduoda Tiekėjas. Kitų prekių pirkimui taikomos visos Nurodytų prekių pirkimui šioje Techninėje specifikacijoje ir Preliminariojoje Sutartyje, bei Sutartyje nustatytos sąlygos (garantijos, trūkumų šalinimo ir t.t.).

4. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

A. Juozapavičiaus g. 13, Vilnius

5. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

5.1. Esamos situacijos aprašymas

-

5.2. Pirkimo objekto aprašymas

5.2.1. Reikalavimai stacionariems ir nešiojamiems kompiuteriams:

- Visos siūlomos Prekės turi būti vieno gamintojo ir pilnai suderinamos darbui, kaip vieninga sistema arba tiekėjas gali pasiūlyti skirtingų gamintojų prekes, tokiu atveju tiekėjas kartu su pasiūlymu privalo pateikti siūlomų prekių (kiekvienos prekės, kurios gamintojas nėra tas pats) gamintojų raštiškus patvirtinimus, kad siūlomos viena su kita komplektuojamos Prekės yra pilnai suderinamos tarpusavyje ir gali veikti kaip vieninga sistema (pvz. jeigu tiekėjas siūlo kompiuterį, kurio gamintojas X, bei monitorių Y, turi būti pateikti tiek gamintojo X, tiek gamintojo Y patvirtinimai, kad prekės yra suderinamos tarpusavyje);
- Pateiktos Prekės turi būti kokybiškos;
- Prekės turi būti pilnai sukomplektuotos;
- Prekės turi būti naujos (pagamintos ne vėliau kaip prieš 6 (šešis) mėnesius iki jų perdavimo Pirkėjui dienos), nenaudotos;
- Prekės turi būti įpakotos į standartinę gamintojo pakuotę. Pakuotė turi garantuoti Prekių saugumą jas transportuojant bei sandėliuojant;
- Kartu su Prekėmis Pirkėjui turi būti pateikta visa joms priklausanči dokumentacija (naudojimosi instrukcijos kokybės/atitikties sertifikatai ir pan.);
- Tiekėjas turi užtikrinti, kad gamintojas nėra paskelbęs žinios apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (pvz., „end of life time“ ar „Discontinued“);
- Prekės turi būti tinkamos naudoti pagal jų tikslinę paskirtį, be paslėptų Prekių trūkumų, dėl kurių Prekių nebūtų galima naudoti pagal jų tikslinę paskirtį arba dėl kurių sumažėtų Prekių naudingumas;
- Prekės ir Prekių tiekimas atitinka keliamus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. lapkričio 14 d. įsakymo Nr. D1-925 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2011, Nr. 84-4110; 2012, Nr. 134-6842) reikalavimus;
- Prekės turi atitikti visus teisės aktuose tokioms Prekėms keliamus reikalavimus.

5.2.2. Perkamų Prekių techninės charakteristikos.

Bendrieji reikalavimai	
Surinkimo reikalavimai	<p>Kompiuterių korpusai bei monitoriai turi turėti gamykliškai išlietą gamintojo logotipą. Visos siūlomų Prekių dalys (sistemos blokas, pagrindinė plokštė, RAM, optinis įrenginys, pelė, klaviatūra, ir kt.) turi būti pateikiamos to paties gamintojo ir pažymėtos jo prekės ženklu tam, kad būtų užtikrintas maksimalus sistemos komponentų suderinamumas arba tai turi būti paminėta techninėje dokumentacijoje. Jeigu siūlomos skirtingų gamintojų Prekės tokiu atveju tiekėjas kartu su pasiūlymu privalo pateikti siūlomų prekių gamintojų raštiškus patvirtinimus, kad siūlomos konkrečios prekės yra pilnai suderinamos tarpusavyje ir gali veikti kaip vieninga sistema (pvz. jeigu tiekėjas siūlo kompiuterį, kurio gamintojas X, bei pelė/klaviatūrą Y, turi būti pateikti Gamintojo X, patvirtinimas, kad prekės yra suderinamos tarpusavyje).</p> <p>Visos siūlomos Prekės turi būti gamykliškai naujos, „brand new“ gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.</p>
Sertifikatai, kokybės reikalavimai	Prekių kokybė turi atitikti Lietuvos Respublikoje patvirtintus ir galiojančius standartus. Kartu su programine įranga turi būti užtikrinta galimybė naudoti lietuviškus rašmenis.
Sisteminės programinės įrangos atstatymo priemonės	Turi būti gamintojo komplektuojama vartotojo duomenų archyvavimo ir operacinės sistemos atstatymo programinė įranga, įgalinanti kurti gamyklinės konfigūracijos atstatymo CD ir DVD, archyvuoti informaciją į paslėptus disko skirsnius ir laikmenas tinkle, atstatyti operacinę sistemą ir jos konfigūraciją. Turi būti galimybė archyvuoti ir atstatyti vartotojo failus ir katalogus, registruoti ir valdyti archyvuojamos informacijos pokyčius „recovery points“.

Atnaujinimų valdymas	Turi būti gamintojo interneto svetainės (ar lygiaverčiu principu paremta) vieta su galimybe atnaujinti siūlomų modelių BIOS, įrenginių tvarkyklės ir programinę įrangą (pateikti nuorodą).
Sertifikavimas	Turi būti pasiūlyta įranga, atitinkanti Energy Star arba kito lygiaverčio ženklo energijos vartojimo efektyvumo reikalavimus (energetikos ministro 2011 m. spalio 27 d. įsakymas Nr. 1-266 „Dėl Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo (Su pasiūlymu pateikiami atitiktį reikalavimui įrodantys dokumentai: Energy Star arba TCO ženklas, arba ekologinis ženklas European Ecolabel, arba Blue Angel, arba gamintojo techniniai dokumentai, arba įrangos aprašymas, arba paskelbtosios (notifikuotos) institucijos atlikto bandymo protokolas, arba kiti lygiaverčiai įrodymai).
Operacinė sistema	Ne blogiau kaip Windows 8.1 Pro jeigu nenurodyta kitaip. Su galimybe naudoti Microsoft Windows 7 Pro (gamintojo internetinėje svetainėje turi būti pateikiamos įrenginių tvarkyklės Windows 7 operacinei sistemai)
Gamintojo katalogas ar jo kopija	Prie pasiūlymo būtina pridėti dokumentų kopijas (su nuoroda į priedus ir lapų skaičių) arba pateikti nuorodą į elektroninį prekių katalogą (aprašą) gamintojo interneto svetainėje. Visi specifikacijoje reikalaujami techniniai parametrai turi būti kataloge (aprašė).

Prekių būtiniosios techninės charakteristikos

Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalaujama reikšmė
1. Nešiojamas 14“ kompiuteris (Ultrabook)		
	Gamintojas	Nurodyti
	Pavadinimas/modelis	Nurodyti

	Tipas	Ultrabook arba lygiavertis
	Gamintojo katalogas ar jo kopija	Nurodyti
1.	Procesorius	32/64 bitų
1.1.	Kiekis	Ne mažiau kaip 1
1.2.	Našumas	Nešiojamo kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos nurodomas kaip skirtas nešiojamiems kompiuteriams) ne mažiau dviejų branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliam apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Ne mažiau kaip 3900 taškų pagal testą Passmark CPU Mark. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį, sisteminės magistralės dažnį. Pateikti atspausdintą išrašą iš www.cpubenchmark.net arba pateikti oficialius testų duomenis. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.
2.	Operatyvioji atmintis	
2.1.	Talpa (GB)	Ne mažiau kaip 8 GB DDR3-1866 tipo.
3.	Standusis diskas	Ne mažiau 256 GB, SSD, 6.0Gb/s.
4.	Ryšio adapteriai	
4.1.	Bevielio tinklo adapteris	Integruotas tinklo adapteris, palaikantis WLAN 802.11 a/b/g/n, turintis integruotas į korpusą antenas. Adapteris turi palaikyti Cisco CCX, WEP, WPA2, AES standarto saugumo reikalavimus, atitikti Wi-Fi sertifikaciją. Integruotas 4G LTE WWAN modulis, turintis bent penkių dažnio juostų (850, 900, 1800, 1900, 2100 MHz), palaikantis GSM, GPRS, EDGE, WCDMA ryšio standartus su gamintojo programine įranga. Integruotas GPS modulis.
4.2.	„Bluetooth“ adapteris	ne žemesnė kaip 4.0 versijos.
5.	Vaizdo plokštė	Ne mažiau kaip 1024MB, gali būti naudojami operatyvinės atminties resursai. DirectX 11 palaikymas.
6.	Garso sistema	
6.1.	Garso plokštė	Integruota ne mažiau kaip 16 bitų stereo
6.2.	Garsiakalbis	Integruoti stereo garsiakalbiai - ne mažiau kaip 2 vnt.
6.3.	Mikrofonas	Integruotas
7.	Ekranas	
7.1.	Technologija	LED-backlit, neblizgus ekranas (anti-glare)

7.2.	Įstrižainė	Ne mažiau 14" ir ne daugiau 15".
7.3.	Raiška	Ne mažiau kaip 1920 x 1080. Integruota kamera.
8.	Įvesties įrenginiai	
8.1.	Klaviatūra	Atspari apļiejimui. Integruotas klaviatūros apšvietimas. Su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų)
8.2.	Manipulatorius	Sensorinis (<i>touchpad</i>)
9.	Integruoti prievadai	Ne mažiau kaip: DisplayPort arba miniDisplayPort arba USB Type-C ; ausinių (stereo, 3.5 mm), mikrofono (stereo, 3.5 mm) arba ausinių ir mikrofono kombinuota jungtis. Ne mažiau kaip 2 vnt. USB 3.0 jungčių. Visos nurodytos jungtys ir prievadai turi būti išvesti į kompiuterio korpuso išorinę dalį. Šio reikalavimo įvykdymui negalima naudoti tarpinių įrenginių ar adapterių (dirbtinai padidinti nesamų jungčių, prievadų skaičių).
10.	Maitinimas	
10.1.	Maitinimo tinklo adapteris	Automatiškai prisiderinantis prie maitinimo tinklo įtampos.

10.2.	Baterija	Ličio jonų, talpa ne mažiau kaip 42 Whr. Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija ne mažiau kaip 10 valandų. Jeigu negalima užtikrinti pageidaujamo darbo laiko turi būti pateikta papildoma baterija.
11.	Apsauga ir valdymas	
11.1.	Mechaninės priemonės	Galimybė prirakinti <i>Kensington Lock</i> tipo arba lygiaverčio tipo lynu
11.2.	Kodavimas	TPM saugos mikroschema.
11.3.	Slaptažodžiai	Ijungimo slaptažodis (<i>Power-on password</i>); konfigūravimo slaptažodis (<i>Setup Password</i>).
12.	Kompiuterio svoris ir priekinės dalies aukštis.	Ne daugiau kaip 1,55 kg su baterija, ne daugiau nei 16 mm.
13.	Krepšys	To paties gamintojo
13.1.	Gabenami daiktai	Kompiuteris, kompiuterio maitinimo šaltinis, laidai, pelė
13.2.	Spalva	Juoda arba pilka
13.3.	Gabenimo būdas	Rankoje ir su diržu ant peties
14.	Gaminio atsparumo reikalavimai	Atitikimas MIL-STD 810G standartui arba lygiaverčiui (pateikti tai įrodančių testų ataskaitą).
15.	Papildoma pelė	USB tipo, dviejų klavišų su ratuku, optinė/lazerinė.

2. Nešiojamas 14“ kompiuteris

	Gamintojas	Nurodyti
	Pavadinimas/modelis	Nurodyti
	Gamintojo katalogas ar jo kopija	Nurodyti
1.	Procesorius	32/64 bitų
1.1.	Kiekis	Ne mažiau kaip 1
1.2.	Našumas	Nešiojamo kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos nurodomas kaip skirtas nešiojamiems kompiuteriams) ne mažiau dviejų branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliame apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Ne mažiau kaip 4650 taškų pagal testą Passmark CPU Mark. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį, sisteminės magistralės dažnį. Pateikti atspausdintą išrašą iš www.cpubenchmark.net arba pateikti oficialius testų duomenis. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.
2.	Operatyvioji atmintis	
2.1.	Talpa (GB)	Ne mažiau kaip 4 GB DDR4-2133 tipo.
2.2.	Modulių skaičius	1
2.3.	Modulių lizdų kiekis (DIMM)	Ne mažiau kaip 1
2.4.	Plėtros galimybės (GB)	Ne mažiau kaip 16 GB.
3.	Standusis diskas	Ne mažiau 128 GB, SSD
4.	Ryšio adapteriai	
4.1.	Ethernet adapteris	Integruotas, ne lėtesnis kaip 10/100/1000 Mbps, ACPI, PXE 2.1, „Wake-on-LAN“ arba lygiaverčių technologijų palaikymas.

4.2.	Bevielio tinklo adapteris	Integruotas tinklo adapteris, palaikantis WLAN 802.11 a/b/g/n, turintis integruotas į korpusą antenas. Adapteris turi palaikyti Cisco CCX, WEP, WPA2, AES standarto saugumo reikalavimus, atitikti Wi-Fi sertifikaciją. Galimybė integruoti 4G LTE WWAN modulį be papildomų modifikacijų (antenos turi būti integruotos)
------	---------------------------	---

4.3.	„Bluetooth“ adapteris	ne žemesnė kaip 4.0 versijos.
5.	Vaizdo plokštė	Ne mažiau kaip 1024MB, gali būti naudojami operatyvinės atminties resursai. DirectX 11 palaikymas.
6.	Garso sistema	
6.1.	Garso plokštė	Integruota ne mažiau kaip 16 bitų stereo
6.2.	Garsiakalbis	Integruoti stereo garsiakalbiai - ne mažiau 2 vnt.
6.3.	Mikrofonas	Integruotas
7.	Ekranas	
7.1.	Technologija	LED-backlit, neblizgus ekranas (anti-glare)
7.2.	Įstrižainė	Ne mažiau 14" ir ne daugiau 15".
7.3.	Raiška	Ne mažiau kaip 1920 x 1080. Integruota kamera.
8.	Įvesties įrenginiai	
8.1.	Klaviatūra	Atspari apliejimui. Su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų)
8.2.	Manipuliatorius	Sensorinis (<i>touchpad</i>) ir svirtinis (<i>pointstick</i>)
9.	Integruoti prievadai	Ne mažiau kaip: SD, SDHC, SDXC kortelių skaitytuvas, VGA arba HDMI, DisplayPort arba miniDisplayPort arba USB Type-C, Ethernet 10/100/1000 su RJ-45 jungtimi; jungtis sąsajų išplėtimo įrenginiui (docking station); ausinių (stereo, 3.5mm), mikrofono (stereo, 3.5mm) arba ausinių ir mikrofono kombinuota jungtis. Ne mažiau kaip 3 vnt. USB 3.0 jungčių. Visos nurodytos jungtys ir prievadai turi būti išvesti į kompiuterio korpuso išorinę dalį. Šio reikalavimo įvykdymui negalima naudoti tarpinių įrenginių ar adapterių (dirbtinai padidinti nesamų jungčių, prievadų skaičių).
10.	Maitinimas	
10.1.	Maitinimo tinklo adapteris	Automatiškai prisiderinantis prie maitinimo tinklo įtampos.
10.2.	Baterija	Ličio jonų, talpa ne mažiau kaip 42 Whr. Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija ne mažiau kaip 10 valandų. Jeigu negalima užtikrinti pageidaujamo darbo laiko turi būti pateikta papildomai prijungiama baterija.
11.	Apsauga ir valdymas	
11.1.	Mechaninės priemonės	Galimybė prirakinti <i>Kensington Lock</i> tipo ar lygiaverčio tipo lynu
11.2.	Valdymo galimybės	ACPI palaikymas; nuotolinis konfigūracijos valdymas; nuotolinis BIOS nustatymo tvarkymas; nuotolinis BIOS atnaujinimas; nuotolinis įjungimas/išjungimas.
11.3.	Kodavimas	TPM saugos mikroschema
11.4.	Slaptažodžiai	Įjungimo slaptažodis (<i>Power-on password</i>); konfigūravimo slaptažodis (<i>Setup Password</i>).
12.	Kompiuterio svoris ir jo priekinės dalies aukštis.	Ne daugiau kaip 1,59 kg su baterija/baterijomis, ne daugiau nei 21mm
13.	Krepšys	To paties gamintojo
13.1.	Gabenami daiktai	Kompiuteris, kompiuterio maitinimo šaltinis, laidai, pelė
13.2.	Spalva	Juoda arba pilka
13.3.	Gabenimo būdas	Rankoje ir su diržu ant peties
14.	Gaminio atsparumo reikalavimai	Atitikimas MIL-STD 810G standarto arba lygiaverčio standarto bent 8 testams (pateikti tai įrodančių testų ataskaitą).
15.	Papildoma pelė	USB tipo, dviejų klavišų su ratuku, optinė/lazerinė.
3. Nešiojamas 12“ kompiuteris		
	Gamintojas	Nurodyti
	Pavadinimas/modelis	Nurodyti
	Gamintojo katalogas ar jo kopija	Nurodyti
1.	Procesorius	32/64 bitų

1.1.	Kiekis	Ne mažiau kaip 1
1.2.	Našumas	Nešiojamo kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos nurodomas kaip skirtas nešiojamiems kompiuteriams) ne mažiau dviejų branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliam apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Ne mažiau kaip 4650 taškų pagal testą Passmark CPU Mark. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį, sisteminės magistralės dažnį. Pateikti atspausdintą išrašą iš www.cpubenchmark.net arba pateikti oficialius testų duomenis. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.
2.	Operatyvioji atmintis	
2.1.	Talpa (GB)	Ne mažiau kaip 4 GB DDR4-2133 tipo.
2.2.	Modulių skaičius	1
2.3.	Modulių lizdų kiekis (DIMM)	Ne mažiau kaip 1
2.4.	Plėtros galimybės (GB)	Ne mažiau kaip 16 GB.
3.	Standusis diskas	Ne mažiau 128 GB, SSD
4.	Ryšio adapteriai	
4.1.	Ethernet adapteris	Integruotas, ne lėtesnis kaip 10/100/1000 Mbps, ACPI, PXE 2.1, „Wake-on-LAN“ arba lygiaverčių technologijų palaikymas.
4.2.	Beviolio tinklo adapteris	Integruotas tinklo adapteris, palaikantis WLAN 802.11 a/b/g/n, turintis integruotas į korpusą antenas. Adapteris turi palaikyti Cisco CCX, WEP, WPA2, AES standarto saugumo reikalavimus, atitikti Wi-Fi sertifikaciją. Galimybė integruoti 4G LTE WWAN modulį be papildomų modifikacijų (antenos turi būti integruotos)
4.3.	„Bluetooth“ adapteris	ne žemesnė kaip 4.0 versijos.
5.	Vaizdo plokštė	Ne mažiau kaip 1024MB, gali būti naudojami operatyvinės atminties resursai. DirectX 11 palaikymas.
6.	Garso sistema	
6.1.	Garso plokštė	Integruota ne mažiau kaip 16 bitų stereo
6.2.	Garsiakalbis	Integruoti stereo garsiakalbiai - ne mažiau 2 vnt.
6.3.	Mikrofonas	Integruotas
7.	Ekranas	
7.1.	Technologija	LED-backlit, neblizgus ekranas (anti-glare)
7.2.	Įstrižainė	Ne mažiau 12" ir ne daugiau 13".
7.3.	Raiška	Ne mažiau kaip 1920x 1080. Integruota kamera.
8.	Įvesties įrenginiai	
8.1.	Klaviatūra	Atspari apliejimui. Integruotas klaviatūros apšvietimas. Su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų)
8.2.	Manipulatorius	Sensorinis (<i>touchpad</i>) ir svirtinis (<i>pointstick</i>)
9.	Integruoti prievadai	Ne mažiau kaip: SD, SDHC, SDXC kortelių skaitytuvas, VGA arba HDMI, DisplayPort arba miniDisplayPort arba USB Type-C, Ethernet 10/100/1000 su RJ-45 jungtimi; jungtis sąsajų išplėtimo įrenginiui (docking station); ausinių (stereo, 3.5mm), mikrofono (stereo, 3.5mm) arba ausinių ir mikrofono kombinuota jungtis. Ne mažiau kaip 2 vnt. USB 3.0 jungčių. Visos nurodytos jungtys ir prievadai turi būti išvesti į kompiuterio korpuso išorinę dalį. Šio reikalavimui įvykdymui negalima naudoti tarpinių įrenginių ar adapterių (dirbtinai padidinti nesamų jungčių, prievadų skaičių).
10.	Maitinimas	

10.1.	Maitinimo tinklo adapteris	Automatiškai prisiderinantis prie maitinimo tinklo įtampos.
10.2.	Baterija	Ličio jonų, talpa ne mažiau kaip 42 Whr. Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija ne mažiau kaip 10 valandų. Jeigu negalima užtikrinti pageidaujamo darbo laiko turi būti pateikta papildomai prijungiama baterija.
11.	Apsauga ir valdymas	
11.1.	Mechaninės priemonės	Galimybė prirakinti <i>Kensington Lock</i> tipo arba lygiaverčio tipo lynu.
11.2.	Valdymo galimybės	ACPI palaikymas; nuotolinis konfigūracijos valdymas; nuotolinis BIOS nustatymo tvarkymas; nuotolinis BIOS atnaujinimas; nuotolinis įjungimas/išjungimas.

11.3.	Kodavimas	TPM saugos mikroschema
11.4.	Slaptažodžiai	Įjungimo slaptažodis (<i>Power-on password</i>); konfigūravimo slaptažodis (<i>Setup Password</i>).
12.	Kompiuterio svoris ir jo priekinės dalies aukštis.	Ne daugiau kaip 1,42 kg su baterija/baterijomis, ne daugiau nei 21mm
13.	Krepšys	To paties gamintojo
13.1.	Gabenami daiktai	Kompiuteris, kompiuterio maitinimo šaltinis, laidai, pelė
13.2.	Spalva	Juoda arba pilka
13.3.	Gabenimo būdas	Rankoje ir su diržu ant peties
14.	Gaminio atsparumo reikalavimai	Atitikimas MIL-STD 810G standarto arba lygiaverčio standarto bent 8 testams (pateikti tai įrodančių testų ataskaitą).
15.	Papildoma pelė	USB tipo, dviejų klavišų su ratuku, optinė/lazerinė.

4. Nešiojamas 12“ kompiuteris (Touch)

	Gamintojas	Nurodyti
	Pavadinimas/modelis	Nurodyti
	Gamintojo katalogas ar jo kopija	Nurodyti
1.	Procesorius	32/64 bitų
1.1.	Kiekis	Ne mažiau kaip 1
1.2.	Našumas	Nešiojamo kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos nurodomas kaip skirtas nešiojamiems kompiuteriams) ne mažiau dviejų branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliame apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Ne mažiau kaip 4650 taškų pagal testą Passmark CPU Mark. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį, sisteminės magistralės dažnį. Pateikti atspausdintą išrašą iš www.cpubenchmark.net arba pateikti oficialius testų duomenis. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.
2.	Operatyvioji atmintis	
2.1.	Talpa (GB)	Ne mažiau kaip 4 GB DDR4-2133 tipo.
2.2.	Modulių skaičius	1
2.3.	Modulių lizdų kiekis (DIMM)	Ne mažiau kaip 1
2.4.	Plėtros galimybės (GB)	Ne mažiau kaip 16 GB.
3.	Standusis diskas	Ne mažiau 128 GB, SSD
4.	Ryšio adapteriai	
4.1.	Ethernet adapteris	Integruotas, ne lėtesnis kaip 10/100/1000 Mbps, ACPI, PXE 2.1, „Wake-on-LAN“ arba lygiaverčių technologijų palaikymas.

4.2.	Bevielio tinklo adapteris	Integruotas tinklo adapteris, palaikantis WLAN 802.11 a/b/g/n, turintis integruotas į korpusą antenas. Adapteris turi palaikyti Cisco CCX, WEP, WPA2, AES standarto saugumo reikalavimus, atitikti Wi-Fi sertifikaciją. Integruotas 4G LTE WWAN modulis, palaikantis GSM, GPRS, EDGE, WCDMA ryšio standartus su gamintojo programine įranga. Integruotas GPS modulis.
4.3.	„Bluetooth“ adapteris	ne žemesnė kaip 4.0 versijos.
5.	Vaizdo plokštė	Ne mažiau kaip 1024MB, gali būti naudojami operatyvinės atminties resursai. DirectX 11 palaikymas.
6.	Garso sistema	
6.1.	Garso plokštė	Integruota ne mažiau kaip 16 bitų stereo
6.2.	Garsiakalbis	Integruoti stereo garsiakalbiai - ne mažiau 2 vnt.
6.3.	Mikrofonas	Integruotas
7.	Ekranas	
7.1.	Technologija	Lietimui jautrus.
7.2.	Įstrižainė	Ne mažiau 12" ir ne daugiau 13".
7.3.	Raiška	Ne mažiau kaip 1920x 1080. Integruota kamera.
8.	Įvesties įrenginiai	
8.1.	Klaviatūra	Atspari apliejimui. Integruotas klaviatūros apšvietimas. Su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų)
8.2.	Manipulatorius	Sensorinis (<i>touchpad</i>) ir svirtinis (<i>pointstick</i>)

9.	Integruoti prievadai	Ne mažiau kaip: SD, SDHC, SDXC kortelių skaitytuvas, VGA arba HDMI, DisplayPort arba miniDisplayPort arba USB Type-C, Ethernet 10/100/1000 su RJ-45 jungtimi; jungtis sąsajų išplėtimo įrenginiui (docking station); ausinių (stereo, 3.5mm), mikrofono (stereo, 3.5mm) arba ausinių ir mikrofono kombinuota jungtis. Ne mažiau kaip 2 vnt. USB 3.0 jungčių. Visos nurodytos jungtys ir prievadai turi būti išvesti į kompiuterio korpuso išorinę dalį. Šio reikalavimo įvykdymui negalima naudoti tarpinių įrenginių ar adapterių (dirbtinai padidinti nesamų jungčių, prievadų skaičių).
10.	Maitinimas	
10.1.	Maitinimo tinklo adapteris	Automatiškai prisiderinantis prie maitinimo tinklo įtampos.
10.2.	Baterija	Ličio jonų, talpa ne mažiau kaip 42 Whr. Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija ne mažiau kaip 10 valandų. Jeigu negalima užtikrinti pageidaujamo darbo laiko turi būti pateikta papildomai prijungiama baterija.
11.	Apsauga ir valdymas	
11.1.	Mechaninės priemonės	Galimybė prirakinti <i>Kensington Lock</i> tipo arba lygiaverčio tipo lynu.
11.2.	Valdymo galimybės	ACPI palaikymas; nuotolinis konfigūracijos valdymas; nuotolinis BIOS nustatymo tvarkymas; nuotolinis BIOS atnaujinimas; nuotolinis įjungimas/išjungimas.
11.3.	Kodavimas	TPM saugos mikroschema
11.4.	Slaptažodžiai	Įjungimo slaptažodis (<i>Power-on password</i>); konfigūravimo slaptažodis (<i>Setup Password</i>).
12.	Kompiuterio svoris ir jo priekinės dalies aukštis.	Ne daugiau kaip 1,42 kg su baterija/baterijomis, ne daugiau nei 21mm
13.	Krepšys	To paties gamintojo
13.1.	Gabenami daiktai	Kompiuteris, kompiuterio maitinimo šaltinis, laidai, pelė
13.2.	Spalva	Juoda arba pilka
13.3.	Gabenimo būdas	Rankoje ir su diržu ant peties

14.	Gaminio atsparumo reikalavimai	Atitikimas MIL-STD 810G standarto arba lygiaverčio standarto bent 8 testams (pateikti tai įrodančią testų ataskaitą).
15.	Papildoma pelė	USB tipo, dviejų klavišų su ratuku, optinė/lazerinė.
5. Nešiojamas 15“ kompiuteris		
	Gamintojas	Nurodyti
	Pavadinimas/modelis	Nurodyti
	Gamintojo katalogas ar jo kopija	Nurodyti
1.	Procesorius	32/64 bitų
2.	Kiekis	Ne mažiau kaip 1
3.	Našumas	Nešiojamo kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos nurodomas kaip skirtas nešiojamiems kompiuteriams) ne mažiau dviejų branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliui apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Ne mažiau kaip 5200 taškų pagal testą Passmark CPU Mark. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį, sisteminės magistralės dažnį. Pateikti atspausdintą išrašą iš www.cpubenchmark.net arba pateikti oficialius testų duomenis. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.
4.	Operatyvioji atmintis	
4.1.	Talpa (GB)	Ne mažiau kaip 8 GB PC3-12800 DDR3 tipo.
4.2.	Modulių skaičius	1
4.3.	Modulių lizdų kiekis (DIMM)	Ne mažiau kaip 2
4.4.	Plėtros galimybės (GB)	Ne mažiau kaip 32 GB.
5.	Standusis diskas	Ne mažiau 256 GB, SSD
6.	Ryšio adapteriai	
6.1.	Ethernet adapteris	Integruotas, ne lėtesnis kaip 10/100/1000 Mbps, ACPI, PXE 2.1, „Wake-on-LAN“ arba lygiaverčių technologijų palaikymas.

6.2.	Beviolio tinklo adapteris	Integruotas tinklo adapteris, palaikantis WLAN 802.11 a/b/g/n, turintis integruotas į korpusą antenas. Adapteris turi palaikyti Cisco CCX, WEP, WPA2, AES standarto saugumo reikalavimus, atitikti Wi-Fi sertifikaciją. Galimybė integruoti 4G LTE WWAN modulį be papildomų modifikacijų (antenos turi būti integruotos)
6.3.	„Bluetooth“ adapteris	ne žemesnė kaip 4.0 versijos.
7.	Vaizdo plokštė	Ne mažiau kaip 1024MB, gali būti naudojami operatyvinės atminties resursai. DirectX 11 palaikymas.
8.	Garso sistema	
8.1.	Garso plokštė	Integruota ne mažiau kaip 16 bitų stereo
8.2.	Garsiakalbis	Integruoti stereo garsiakalbiai - ne mažiau 2 vnt.
8.3.	Mikrofonas	Integruotas
9.	Ekranas	
9.1.	Technologija	LED-backlit, neblizgus ekranas (anti-glare)
9.2.	Įstrižainė	Ne mažiau 15" ir ne daugiau 16".
9.3.	Raiška	Ne mažiau 1920x 1080. Integruota kamera.
10.	Įvesties įrenginiai	
10.1.	Klaviatūra	Atspari apliejimui. Integruotas klaviatūros apšvietimas. Su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų)
10.2.	Manipulatorius	Sensorinis (<i>touchpad</i>) ir svirtinis (<i>pointstick</i>)

11.	Integruoti prievadai	Ne mažiau kaip: SD, SDHC, SDXC kortelių skaitytuvas, VGA arba HDMI, DisplayPort arba miniDisplayPort arba USB Type-C, Ethernet 10/100/1000 su RJ-45 jungtimi; jungtis sąsajų išplėtimo įrenginiui (docking station); ausinių (stereo, 3.5mm), mikrofono (stereo, 3.5mm) arba ausinių ir mikrofono kombinuota jungtis. Ne mažiau kaip 3 vnt. USB 3.0 jungčių. Visos nurodytos jungtys ir prievadai turi būti išvesti į kompiuterio korpuso išorinę dalį. Šio reikalavimo įvykdymui negalima naudoti tarpinių įrenginių ar adapterių (dirbtinai padidinti nesamų jungčių, prievadų skaičių).
12.	Maitinimas	
12.1.	Maitinimo tinklo adapteris	Automatiškai prisiderinantis prie maitinimo tinklo įtampos.
12.2.	Baterija	Ličio jonų, talpa ne mažiau kaip 46 Whr. Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija ne mažiau kaip 13,8 valandos. Jeigu negalima užtikrinti pageidaujamo darbo laiko turi būti pateikta papildomai prijungiama baterija.
13.	Apsauga ir valdymas	
13.1.	Mechaninės priemonės	Galimybė prirakinti <i>Kensington Lock</i> tipo lynu.
13.2.	Valdymo galimybės	ACPI palaikymas; nuotolinis konfigūracijos valdymas; nuotolinis BIOS nustatymo tvarkymas; nuotolinis BIOS atnaujinimas; nuotolinis įjungimas/išjungimas.
13.3.	Kodavimas	TPM saugos mikroschema
13.4.	Slaptažodžiai	Įjungimo slaptažodis (<i>Power-on password</i>); konfigūravimo slaptažodis (<i>Setup Password</i>).
14.	Kompiuterio svoris ir jo priekinės dalies aukštis.	Ne daugiau kaip 2,13 kg su baterija/baterijomis, ne daugiau nei 23,3 mm
15.	Krepšys	To paties gamintojo
15.1.	Gabenami daiktai	Kompiuteris, kompiuterio maitinimo šaltinis, laidai, pelė
15.2.	Spalva	Juoda arba pilka
15.3.	Gabenimo būdas	Rankoje ir su diržu ant peties
16.	Gaminio atsparumo reikalavimai	Atitikimas MIL-STD 810G standarto arba lygiavėčio standarto bent 8 testams (pateikti tai įrodančių testų ataskaitą).
17.	Papildoma pelė	USB tipo, dviejų klavišų su ratuku, optinė/lazerinė.
6. Sąsajų išplėtimo įrenginys nešiojamajam 14“ kompiuteriui (Ultrabook)		
	Gamintojas	Nurodyti
	Pavadinimas/modelis	Nurodyti
	Gamintojo katalogas ar jo kopija	Nurodyti
1.	Suderinamumas	Tinkantis siūlomam „nešiojamam 14“ kompiuteriui (Ultrabook)“

2.	Prievadai	Ne mažiau: 2x DisplayPort, 4x USB (iš jų bent 2 vnt. turi būti USB 3.0), 1x RJ45, 1x prievadas ausinėms, 1x prievadas mikrofonui arba kombinuota jungtis. Šio reikalavimo įvykdymui negalima naudoti tarpinių įrenginių ar adapterių (dirbtinai padidinti nesamų jungčių, prievadų skaičių).
3.	Maitinimo tinklo adapteris	Komplektuojamas su papildomu 100-240V maitinimo šaltiniu, pritaikytu prievadų išplėtimo įrenginiui.
4.	Pelė	To paties gamintojo optinė/lazerinė, dviejų klavišų, su slinkties ratuku
5.	Klaviatūra	Su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų)

7. Sąsajų išplėtimo įrenginys nešiojamajam 14“ kompiuteriui		
	Gamintojas	Nurodyti
	Pavadinimas/modelis	Nurodyti
	Gamintojo katalogas ar jo kopija	Nurodyti
1.	Suderinamumas	Tinkantis siūlomam „nešiojamam 14“ kompiuteriui“ (Ne USB tipo)
2.	Prievadai	Ne mažiau: 1xVGA, 2x DisplayPort arba miniDisplayPort (viena iš jų gali būti DVI-D), 4x USB (iš jų bent 3 vnt. turi būti USB 3.0), 1x RJ45, 1x prievadas ausinėms, 1x prievadas mikrofonui arba ausinių ir mikrofono kombinuota jungtis. Šio reikalavimo įvykdymui negalima naudoti tarpinių įrenginių ar adapterių (dirbtinai padidinti nesamų jungčių, prievadų skaičių).
3.	Maitinimo tinklo adapteris	Komplektuojamas su papildomu 100-240V maitinimo šaltiniu, pritaikytu prievadų išplėtimo įrenginiui.
4.	Pelė	To paties gamintojo optinė/lazerinė, dviejų klavišų, su slinkties ratuku.
5.	Klaviatūra	Su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų).
8. Sąsajų išplėtimo įrenginys nešiojamajam 12“ kompiuteriui		
	Gamintojas	Nurodyti
	Pavadinimas/modelis	Nurodyti
	Gamintojo katalogas ar jo kopija	Nurodyti
1.	Suderinamumas	Tinkantis siūlomam „nešiojamam 12“ kompiuteriui“ (Ne USB tipo)
2.	Prievadai	Ne mažiau: 1xVGA, 2x DisplayPort arba miniDisplayPort (viena iš jų gali būti DVI-D), 4x USB (iš jų bent 3 vnt. turi būti USB 3.0), 1x RJ45, 1x prievadas ausinėms, 1x prievadas mikrofonui arba ausinių ir mikrofono kombinuota jungtis. Šio reikalavimo įvykdymui negalima naudoti tarpinių įrenginių ar adapterių (dirbtinai padidinti nesamų jungčių, prievadų skaičių).
3.	Maitinimo tinklo adapteris	Komplektuojamas su papildomu 100-240V maitinimo šaltiniu, pritaikytu prievadų išplėtimo įrenginiui.
4.	Pelė	To paties gamintojo optinė/lazerinė, dviejų klavišų, su slinkties ratuku.
5.	Klaviatūra	Su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų).
9. Sąsajų išplėtimo įrenginys nešiojamajam 12“ kompiuteriui (Touch)		
	Gamintojas	Nurodyti
	Pavadinimas/modelis	Nurodyti
	Gamintojo katalogas ar jo kopija	Nurodyti
1.	Suderinamumas	Tinkantis siūlomam „nešiojamam 12“ kompiuteriui (Touch)“ (Ne USB tipo)
2.	Prievadai	Ne mažiau: 1xVGA, 2x DisplayPort arba miniDisplayPort (viena iš jų gali būti DVI-D), 4x USB (iš jų bent 3 vnt. turi būti USB 3.0), 1x RJ45, 1x prievadas ausinėms, 1x prievadas mikrofonui arba ausinių ir mikrofono kombinuota jungtis. Šio reikalavimo įvykdymui negalima naudoti tarpinių įrenginių ar adapterių (dirbtinai padidinti nesamų jungčių, prievadų skaičių).
3.	Maitinimo tinklo adapteris	Komplektuojamas su papildomu 100-240V maitinimo šaltiniu, pritaikytu prievadų išplėtimo įrenginiui.

4.	Pelė	To paties gamintojo optinė/lazerinė, dviejų klavišų, su slinkties ratuku.
5.	Klaviatūra	Su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų).
10. Sąsajų išplėtimo įrenginys nešiojamam 15“ kompiuteriui		
	Gamintojas	Nurodyti
	Pavadinimas/modelis	Nurodyti
	Gamintojo katalogas ar jo kopija	Nurodyti
1.	Suderinamumas	Tinkantis siūlomam „nešiojamam 15“ kompiuteriui“ (Ne USB tipo)
2.	Prievadai	Ne mažiau: 1xVGA, 1xDVI-D, 1x DisplayPort arba miniDisplayPort, 4x USB (iš jų bent 3 vnt. turi būti USB 3.0), 1x RJ45, 1x prievadas ausinėms, 1x prievadas mikrofonui arba ausinių ir mikrofono kombinuota jungtis. Šio reikalavimo įvykdymui negalima naudoti tarpinių įrenginių ar adapterių (dirbtinai padidinti nesamų jungčių, prievadų skaičių).
3.		Komplektuojamas su papildomu 100-240V maitinimo šaltiniu, pritaikytu prievadų išplėtimo įrenginiui.
4.	Pelė	To paties gamintojo optinė/lazerinė, dviejų klavišų, su slinkties ratuku.
5.	Klaviatūra	Su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų).
11. Stacionarus kompiuteris 1		
	Gamintojas	Nurodyti
	Pavadinimas/modelis	Nurodyti
	Gamintojo katalogas ar jo kopija	Nurodyti
1.	Procesorius	32/64 bitų
1.1.	Kiekis	Ne mažiau kaip 1 vnt.
1.2.	Našumas	Kompiuterio procesorius ne mažiau 4 (keturių) branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu. Ne mažiau kaip 7400 taškų pagal testą Passmark CPU Mark. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį, sisteminės magistralės dažnį. Pateikti atspausdintą išrašą iš www.cpubenchmark.net arba pateikti oficialius gamintojo testų duomenis. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.
2.	Operatyvioji atmintis	
2.1.	Talpa (GB)	Ne mažiau kaip 8GB DDR4-2133 tipo
2.2.	Modulių lizdų kiekis (DIMM)	Ne mažiau kaip 4. Bent trys (3) turi būti laisvi.
2.3.	Plėtros galimybės (GB)	Ne mažiau kaip 32GB
3.	Standusis diskas	
3.1.	Talpa (GB)	Ne mažiau kaip 128 GB, SSD
3.2.	Sąsaja	Nuoseklioji ATA 6.0 Gb/s (SATA 6.0 Gb/s) arba naujesnė.
3.3.	Plėtojimo galimybės	Galimybė įdėti papildomą standųjį diską.
4.	Optinis įrenginys	Vidinis DVD įrenginys diskų nuskaitymui ir įrašymui. Ne mažiau kaip 8x spartos
5.	Tinklo plokštė	Integruota 10/100/1000, UTP; visiškas duplexinis režimas; PXE Wake-On-LAN, Alert-On-Lan arba ASF palaikymas, galimybė prijungti prie nuotolinio tinklo valdymo funkcijos.

6.	Vaizdo plokštė	Integruota, palaikanti ne žemesnę versiją kaip DirectX 11.1, OpenGL 4.0. Galimybė prijungti 3 monitorius. Ne mažiau kaip 1024 MB dinaminės vaizdo atminties
----	----------------	---

7.	Garso sistema	Integruota ne mažiau kaip 16 bitų stereo
8.	Korpusas	
8.1.	Gabaritai	Ne aukštesnis kaip 10 cm horizontalioje padėtyje kompiuterio korpusas su plus minus 5% paklaida. „Small form factor“ tipo.
8.2.	Darbinė padėtis	Gamintojo pritaikytas naudoti horizontalioje ir vertikalioje padėtyje. Jeigu reikalingas užtikrinti stabilumas, pridedami reikalingi gamintojo laikikliai
8.3.	Surinkimo ir ardymo ypatybės	Korpusas ir pagrindinės kompiuterio sudedamosios dalys (standžiųjų diskų kaupikliai, optinių, RAM, PCI plokštės ir t.t.) turi turėti galimybę būti pakeistos be įrankių.
8.4.	Maitinimo šaltinis	Vidinis, maksimalus galingumas ne didesnis kaip 240W. Maitinimo šaltinis privalo atitikti "E-star 6" standartą arba lygiavertį standartą (pateikti tai įrodančius dokumentus). Maitinimo šaltinis aktyvus ir ne mažiau kaip 85% efektyvus.
8.5.	Korpuso medžiaga	Metalas
8.6.	Triukšmingumas neveiklos režime	Ne daugiau kaip 26dBA veikimo režime „idle“. Pateikti tai įrodančius dokumentus pagal ISO 7779 arba ISO 9296.
8.7.	PCI lizdai	Ne mažiau 3 vnt. PCI Express
9.	Prievadai	
9.1.	USB	Ne mažiau kaip 10 USB lizdų (ne mažiau kaip 4 iš jų turi būti korpuso priekiniame skydelyje ir nemažiau kaip 4 vnt. iš jų turi būti USB 3.0)
9.2.	DisplayPort arba miniDisplayPort	Ne mažiau kaip 2 lizdai
9.3.	VGA	Ne mažiau kaip 1 lizdas
9.4.	Ausinių ir mikrofono prievadai	Priekiniame ir galiniame korpuso skydelyje
9.5.	Serial	Ne mažiau kaip 1 lizdas
9.6.	Tinklas	Ne mažiau kaip 1 RJ-45 lizdas
9.7.	Papildomi prievadų reikalavimai	Visi 10 punkte numatyti prievadai turi būti realizuojami pagrindinėje plokštėje, nenaudojant papildomų plokščių, tarpinių įrenginių ar adapterių.
9.8.	Prievadų plėtojimo galimybės	Gamintojo numatyta galimybė papildomai instaliuoti 1xSerial, 1xParallel prievadus
10.	Įvesties įrenginiai	
10.1.	Klaviatūra	USB, su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų)
10.2.	Pele	USB, optinė/lazerinė, dviejų mygtukų, su slinkties ratuku
11.	Apsauga	
11.1.	Mechaninės priemonės	Gamintojo numatyta galimybė užrakinti korpusą <i>Kensington Lock</i> tipo arba lygiavertio tipo apsaugos lynu.
11.2.	Programinės priemonės	Įjungimo slaptažodis („ <i>Power-on password</i> “), sąrankos konfigūravimo slaptažodis („ <i>Setup password</i> “), kietojo disko užrakimas („ <i>Drive Lock</i> “), USB, SATA, Serial, prievadų įjungimo ir išjungimo kontrolė.
11.3.	Kodavimas	TPM saugos mikroschema
12.	Valdymas	

12.1.	Konfigūracijos valdymas	ACPI palaikymas; nuotolinis konfigūracijos valdymas; nuotolinis BIOS nustatymo tvarkymas; nuotolinis BIOS atnaujinimas; nuotolinis įjungimas/išjungimas.
12.2.	Sistemos valdymas	Informacija apie įrenginių CPU, standžiojo disko įrenginio, monitoriaus ir tinklo plokštės gamintoją, modelį ir serijos numerį.
12. Stacionarus kompiuteris 2		
	Gamintojas	Nurodyti
	Pavadinimas/modelis	Nurodyti
	Gamintojo katalogas ar jo kopija	Nurodyti
1.	Procesorius	32/64 bitų
1.1.	Kiekis	Ne mažiau kaip 1 vnt.

1.2.	Našumas	Kompiuterio procesorius ne mažiau 4 (dviejų) branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu. Ne mažiau kaip 7400 taškų pagal testą Passmark CPU Mark. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį, sisteminės magistralės dažnį. Pateikti atspausdintą išrašą iš www.cpubenchmark.net arba pateikti oficialius gamintojo testų duomenis. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.
2.	Operatyvioji atmintis	
2.1.	Talpa (MB)	Ne mažiau 4 GB DDR4-2133 tipo.
2.2.	Modulių lizdų kiekis (DIMM)	Ne mažiau kaip 2
2.3.	Plėtros galimybės (GB)	Ne mažiau kaip 32 GB
3.	Standusis diskas	Ne mažiau kaip 128 GB, SSD, 6Gb/s
4.	Tinklo plokštė	"Integruota 10/100/1000, UTP; visiškas duplexinis režimas; PXE Wake-On-LAN, Alert-On-Lan arba ASF palaikymas, galimybė prijungti prie nuotolinio tinklo valdymo funkcijos."
5.	Vaizdo plokštė	"Integruota, palaikanti ne žemesnę versiją kaip DirectX 11, OpenGL 3.3. Galimybė prijungti papildomą monitorių. Ne mažiau kaip 1 GB dinaminės vaizdo atminties"
6.	Garso sistema	"Integruota ne mažiau kaip 16 bitų stereo Garsiakalbis - vidiniai, ne mažiau kaip 2 vnt. arba pateikiamos išorinės to paties gamintojo kolonėlės"
7.	Korpusas	
7.1.	Gabaritai	„Viskas viename“ (All-in-One PC)
7.2.	Darbinė padėtis	Gamintojo stovas, leidžiantis keisti ekrano posvyrio kampą bei reguliuoti aukštį
7.3.	Maitinimo šaltinis	Vidinis, maksimalus galingumas ne didesnis kaip 180W. Maitinimo šaltinis privalo atitikti "E-star 6" standartą arba lygiavertį (pateikti tai įrodančius dokumentus). Maitinimo šaltinis aktyvus ir ne mažiau kaip 85% efektyvus.
7.4.	Kompiuterio monitorius/ekranas	Ne mažiau 23", raiška ne mažesnė nei 1920 x 1080 taškų, LED apšvietimas, neblizgus, 16:9 formato, tipinis kontrastas ne mažiau 1000:1, ryškumas ne mažiau 250cd/m².
8.	Prievadai	
8.1.	USB	Ne mažiau kaip 6 USB lizdų (ne mažiau kaip 2 vnt. iš jų turi būti USB 3.0)
8.2.	VGA arba DisplayPort arba miniDisplayPort papildomam monitoriui prijungti	Ne mažiau kaip 1 lizdas

8.3.	Ausinių ir mikrofono prievadai (arba kombinuota jungtis).	Turi būti išvesti į kompiuterio korpuso išorinę dalį.
8.4.	Tinklas	Ne mažiau kaip 1 RJ-45 lizdas
9.	Įvesties įrenginiai	
9.1.	Klaviatūra	USB, su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų)
9.2.	Pele	USB, optinė/lazerinė, dviejų mygtukų, su slinkties ratuku
10.	Apsauga	
10.1.	Mechaninės priemonės	Gamintojo numatyta galimybė užrakinti korpusą <i>Kensington Lock</i> tipo apsaugos lynu.
10.2.	Programinės priemonės	Įjungimo slaptažodis („ <i>Power-on password</i> “), sąrankos konfigūravimo slaptažodis („ <i>Setup password</i> “), kietojo disko užrakinimas („ <i>Drive Lock</i> “), USB, SATA, prievadų įjungimo ir išjungimo kontrolė..
10.3.	Kodavimas	TPM saugos mikroschema
11.	Valdymas	
11.1.	Konfigūracijos valdymas	ACPI palaikymas; nuotolinis konfigūracijos valdymas; nuotolinis BIOS nustatymo tvarkymas; nuotolinis BIOS atnaujinimas; nuotolinis įjungimas/išjungimas.
11.2.	Sistemos valdymas	Informacija apie įrenginių CPU, standžiojo disko įrenginio, monitoriaus ir tinklo plokštės gamintoją, modelį ir serijos numerį.
13. Monitorius		
	Gamintojas	Nurodyti
	Pavadinimas/modelis	Nurodyti
	Gamintojo katalogas ar jo kopija	Nurodyti
1.	Įstrižainė	Ne mažiau 23"
2.	Tipas	LED apšvietimas
3.	Optimali raiška	Ne mažesnė kaip 1920x1080/60Hz
4.	Taško dydis	Ne prasčiau kaip 0,265 mm
5.	Kontrastas	Ne mažiau kaip 1000:1 (tipinis)
6.	Skaistis	Ne mažiau kaip 250cd/m ²
7.	Atsako trukmė	Ne daugiau kaip 7 ms
8.	Stebėjimo kampas h°/v°	Ne mažiau kaip 170°/160°
9.	Įvestys	VGA, arba (DVI-D, HDMI, DisplayPort arba miniDisplayPort) ir USB (ne mažiau 2 vnt.)
10.	Maitinimo šaltinis	Vidinis
11.	Kitos savybės	90° kampu sukiojamas stovas, aukščio reguliavimas (stovo aukščio reguliavimo turi pilnai pakakti ekraną pasukti 90 laipsnių kampu esant ekranui statmenam stalo paviršiui)
12.	Komplektavimas	Maitinimo, VGA, DVI/DisplayPort arba miniDisplayPort kabeliai ir kiti kabeliai reikalingi monitorių pajungimui prie pasiūlytos įrangos (1-12 pozicijos)
13.	Gamintojo logotipas	Monitorius privalo būti gamykliškai paženklintas originaliu ne lipdukiniu logotipu.

5.3. Sutartinių įsipareigojimų vykdymo tvarka ir terminai

5.3.1. Prekės bus perkamos pagal Pirkėjo poreikį, t.y. pagal Pirkėjo Tiekėjui pateikiamus užsakymus.

5.3.2. Pirkėjas užsakymus Tiekėjui pateikia: elektroniniu paštu ir/arba faksu.

- 5.3.3. Tiekėjui pateikiamame užsakyme Pirkėjas nurodo užsakomas Prekes (asortimentą), jų kiekius.
- 5.3.4. Užsakymus Pirkėjas Tiekėjui gali pateikti visą Preliminarios sutarties galiojimo laikotarpį.
- 5.3.5. Užsakymų skaičius neribojamas.
- 5.3.6. Prekių transportavimo ir pakrovimo/iškrovimo išlaidas iki pristatymo vietos apmoka Tiekėjas.
- 5.3.7. Vadovaujantis Pirkėjo pateiktu užsakymu, Pardavėjas įsipareigoja užsakytas Prekes pristatyti ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo Pirkėjo užsakymo pateikimo dienos Techninės specifikacijos 4 skyriuje nurodytu adresu, Pirkėjo darbo laiku (I-IV 7:30 – 16:30 val., V 7:30 – 15:15 val.).
- 5.3.8. Visai siūlomai kompiuterinei įrangai (visose pozicijose siūlomoms Prekėms ir jų komplektuojamoms sudedamosioms dalims) turi būti suteikiama 3 (trijų) metų Gamintojo garantija, išskyrus nešiojamų kompiuterių baterijoms taikoma 1 (vienerių) metų garantija. Garantinis aptarnavimas atliekamas darbo vietoje (On-site support).
- 5.3.9. Garantija apima Gamintojo garantuojamą nemokamą dalių tiekimą, nemokamus remonto darbus ir nemokamą atvykimą į darbo vietą Lietuvos teritorijoje.
- 5.3.10. Reakcijos laikas ne vėliau kaip kita darbo diena po nuo pranešimo Tiekėjui arba tiesiogiai autorizotam serviso centrui išsiuntimo dienos. Pilnas Prekių darbingumo atstatymas privalo trukti ne ilgiau kaip 10 (dešimt) darbo dienų.
- 5.3.11. Gamintojas turi garantuoti atsarginių dalių tiekimą ne trumpiau kaip 5 metus po Prekės gamybos nutraukimo.
- 5.3.12. Tiekėjas turi pateikti nuorodas į Gamintojo internetinę svetainę, kad siūlomoms Prekėms suteikiama garantija, kuri atitinka aukščiau nurodytus reikalavimus (minimus 5.3.8-5.3.11 punktuose).
- 5.3.13. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į Gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir/arba serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą Gamintojo garantiją internetiniame puslapyje, skaičiuojant nuo Prekės priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.
- 5.3.14. Visose pozicijose siūlomoms Prekėms ir jų komplektuojamoms sudedamosioms dalims garantinis aptarnavimas turi būti atliekamas viename autorizotame serviso centre, į kuri Pirkėjas gali kreiptis tiesiogiai. Lietuvoje turi būti ne mažiau kaip du Gamintojo autorizuoti serviso centrai.
- 5.3.15. Pirkėjui nustačius Prekės defektus ar trūkumus, Tiekėjas privalo ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų pakeisti defektuotą Prekę nauja. Visas su defektuotos ar trūkumų turinčios Prekės transportavimu susijusias išlaidas padengia Tiekėjas.
- 5.3.16. Preliminarioji sutartis galioja 3 metus nuo pasirašymo.

5.4. Preliminarios sutarties vykdymo metu pateikiama dokumentacija

-
- 5.4.1. Kartu su Prekėmis Pirkėjui turi būti pateikta visa gamintojo parengta ir įrangai priklausanči dokumentacija (naudojimosi instrukcijos kokybės/atitikties sertifikatai ir pan.)
- 5.4.2. Su pristatomomis Prekėmis privalo būti pateiktas jų pristatymo važtaraštis ir/arba perdavimo priėmimo aktas.