**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

1. **SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI**
   1. **Pirkėjas** – UAB Technologijų ir inovacijų centras
   2. **Tiekėjas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė.
   3. **Prekės** – stacionarūs ir nešiojami kompiuteriai, bei papildoma kompiuterinė įranga, išvardinta 1 lentelėje.
   4. **Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto.
2. **PIRKIMO OBJEKTAS**

Pirkimo objektas skaidomas į dvi dalis:

1 pirkimo objektas – Nešiojami kompiuteriai ir jų priedai;

1. **PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS**

1 lentelė. Perkamų Prekių maksimalūs kiekiai.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Modelis** | **Maksimalus kiekis[[1]](#footnote-1)** |
| **1 pirkimo objektas – Nešiojami kompiuteriai ir jų priedai** | |  |
|  | Nešiojamas 14“ kompiuteris (Ultrabook) | 3 |
|  | Nešiojamas 14“ kompiuteris | 30 |
|  | Nešiojamas 12“ kompiuteris | 15 |
|  | Nešiojamas 15“ kompiuteris | 5 |
|  | Sąsajų išplėtimo įrenginys nešiojamajam 14“ kompiuteriui (Ultrabook) | 3 |
|  | Sąsajų išplėtimo įrenginys nešiojamajam 14“ kompiuteriui | 30 |
|  | Sąsajų išplėtimo įrenginys nešiojamajam 12“ kompiuteriui | 15 |
|  | Sąsajų išplėtimo įrenginys nešiojamajam 15“ kompiuteriui | 5 |
|  | Monitorius | 60 |

1. **ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA**

A. Juozapavičiaus g. 13, Vilnius

1. **REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI**
   1. **Pirkimo objekto aprašymas**
      1. **Reikalavimai 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);
* Patiektos 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 įpakuotos į standartinę gamintojo pakuotę. Pakuotė turi garantuoti Prekių saugumą jas transportuojant bei sandėliuojant;
* Kartu su Prekėmis Pirkėjui turi būti pateikta visa joms priklausanti 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.
  + 1. **Perkamų Prekių techninės charakteristikos.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bendrieji reikalavimai** | | |
| Surinkimo reikalavimai | | 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).  Visos siūlomos Prekės turi būti gamykliškai naujos, *„brand new“* gamykliškai atnaujinti *„renew“* / *„refurbished“* /*„remarked“* komponentai neleistini. |
| 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 tvarkykles 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 priemones, 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 prekės katalogą (aprašą) gamintojo interneto svetainėje. Visi specifikacijoje reikalaujami techniniai parametrai turi būti kataloge (apraše). |
| **Prekių būtinosios techninės charakteristikos** | | |
| **Nr.** | **Parametro pavadinimas** | **Reikalaujama reikšmė** |
| **Pirkimo objektas Nr.1 – Nešiojami kompiuteriai ir jų priedai** | | |
| 1. **Nešiojamas 14“ kompiuteris (Ultrabook)** | | |
|  | Gamintojas | Nurodyti |
|  | Pavadinimas/modelis | Nurodyti |
|  | Tipas | Ultrabook arba lygiavertis |
|  | Gamintojo katalogas ar jo kopija | Nurodyti |
|  | Procesorius | 32/64 bitų |
|  | Kiekis | Ne mažiau kaip 1 |
|  | 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 3850 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](http://www.cpubenchmark.net) arba pateikti oficialius testų duomenis.  Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta. |
|  | Operatyvioji atmintis |  |
|  | Talpa (GB) | Ne mažiau kaip 8 GB DDR4-2133 tipo. |
|  | Standusis diskas | Ne mažiau 256 GB, SSD, 6.0Gb/s. |
|  | Ryšio adapteriai |  |
|  | 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. |
|  | „Bluetooth" adapteris | ne žemesnė kaip 4.0 versijos. |
|  | Vaizdo plokštė | Ne mažiau kaip 1024MB, gali būti naudojami operatyvinės atminties resursai. DirectX 11 palaikymas. |
|  | Garso sistema |  |
|  | Garso plokštė | Integruota ne mažiau kaip 16 bitų stereo |
|  | Garsiakalbis | Integruoti stereo garsiakalbiai - ne mažiau kaip 2 vnt. |
|  | Mikrofonas | Integruotas |
|  | Ekranas |  |
|  | Technologija | LED-backlit, neblizgus ekranas (anti-glare) |
|  | Įstrižainė | Ne mažiau 14" ir ne daugiau 15". |
|  | Raiška | Ne mažiau kaip 1920 x 1080. Integruota kamera. |
|  | Įvesties įrenginiai |  |
|  | Klaviatūra | Atspari apliejimui. Integruotas klaviatūros apšvietimas. Su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų) |
|  | Manipuliatorius | Sensorinis *(touchpad)* |
|  | Integruoti prievadai | Ne mažiau kaip: HDMI arba miniDisplayPort, jungtis sąsajų išplėtimo įrenginiui (docking station); 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.“ |
|  | Maitinimas |  |
|  | Maitinimo tinklo adapteris | Automatiškai prisiderinantis prie maitinimo tinklo įtampos. |
|  | 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. |
|  | Apsauga ir valdymas |  |
|  | Mechaninės priemonės | Galimybė prirakinti *Kensington Lock* tipo arba lygiaverčio tipo lynu |
|  | Kodavimas | TPM saugos mikroschema. |
|  | Slaptažodžiai | Įjungimo slaptažodis (*Power-on password*); konfigūravimo slaptažodis *(Setup Password).* |
|  | Kompiuterio svoris ir priekinės dalies aukštis. | Ne daugiau kaip 1,51 kg su baterija, ne daugiau nei 19 mm. |
|  | Krepšys | To paties gamintojo |
|  | Gabenami daiktai | Kompiuteris, kompiuterio maitinimo šaltinis, laidai, pelė |
|  | Spalva | Juoda arba pilka |
|  | Gabenimo būdas | Rankoje ir su diržu ant peties |
|  | Gaminio atsparumo reikalavimai | Atitikimas MIL-STD 810G standartui arba lygiaverčiui (pateikti tai įrodančią testų ataskaitą). |
|  | Papildoma pelė | USB tipo, dviejų klavišų su ratuku, optinė/lazerinė. |
| 1. **Nešiojamas 14“ kompiuteris** | | |
|  | Gamintojas | Nurodyti |
|  | Pavadinimas/modelis | Nurodyti |
|  | Gamintojo katalogas ar jo kopija | Nurodyti |
| 1. | Procesorius | 32/64 bitų |
|  | Kiekis | Ne mažiau kaip 1 |
|  | 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 3850 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](http://www.cpubenchmark.net) arba pateikti oficialius testų duomenis.  Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta. |
|  | Operatyvioji atmintis |  |
|  | Talpa (GB) | Ne mažiau kaip 4 GB DDR4-2133 tipo. |
|  | Modulių skaičius | 1 |
|  | Modulių lizdų kiekis (DIMM) | Ne mažiau kaip 1 |
|  | Plėtros galimybės (GB) | Ne mažiau kaip 16 GB. |
|  | Standusis diskas | Ne mažiau 128 GB, SSD, SATA 3, 6.0Gb/s. |
|  | Ryšio adapteriai |  |
|  | Ethernet adapteris | Integruotas, ne lėtesnis kaip 10/100/1000 Mbps, ACPI, PXE 2.1, *„Wake-on-LAN“* arba lygiaverčių technologijų palaikymas. |
|  | 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) |
|  | „Bluetooth" adapteris | ne žemesnė kaip 4.0 versijos. |
|  | Vaizdo plokštė | Ne mažiau kaip 1024MB, gali būti naudojami operatyvinės atminties resursai. DirectX 11 palaikymas. |
|  | Garso sistema |  |
|  | Garso plokštė | Integruota ne mažiau kaip 16 bitų stereo |
|  | Garsiakalbis | Integruoti stereo garsiakalbiai - ne mažiau 2 vnt. |
|  | Mikrofonas | Integruotas |
|  | Ekranas |  |
|  | Technologija | LED-backlit, neblizgus ekranas (anti-glare) |
|  | Įstrižainė | Ne mažiau 14" ir ne daugiau 15". |
|  | Raiška | Ne mažiau kaip 1920 x 1080. Integruota kamera. |
|  | Įvesties įrenginiai |  |
|  | Klaviatūra | Atspari apliejimui. Su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų) |
|  | Manipuliatorius | Sensorinis *(touchpad)* ir svirtinis *(pointstick)* |
|  | Integruoti prievadai | Ne mažiau kaip: SD, SDHC, SDXC kortelių skaitytuvas, VGA arba HDMI ir DisplayPort arba miniDisplayPort, 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). |
|  | Maitinimas |  |
|  | Maitinimo tinklo adapteris | Automatiškai prisiderinantis prie maitinimo tinklo įtampos. |
|  | 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. |
|  | Apsauga ir valdymas |  |
|  | Mechaninės priemonės | Galimybė prirakinti *Kensington Lock* tipo ar lygiaverčio tipo lynu |
|  | Valdymo galimybės | ACPI palaikymas; nuotolinis konfigūracijos valdymas; nuotolinis BIOS nustatymo tvarkymas; nuotolinis BIOS atnaujinimas; nuotolinis įjungimas/išjungimas. |
|  | Kodavimas | TPM saugos mikroschema |
|  | Slaptažodžiai | Įjungimo slaptažodis (*Power-on password*); konfigūravimo slaptažodis *(Setup Password).* |
|  | Kompiuterio svoris ir jo priekinės dalies aukštis. | Ne daugiau kaip 1,59 kg su baterija/baterijomis, ne daugiau nei 21mm |
|  | Krepšys | To paties gamintojo |
|  | Gabenami daiktai | Kompiuteris, kompiuterio maitinimo šaltinis, laidai, pelė |
|  | Spalva | Juoda arba pilka |
|  | Gabenimo būdas | Rankoje ir su diržu ant peties |
|  | Gaminio atsparumo reikalavimai | Atitikimas MIL-STD 810G standarto arba lygiaverčio standarto bent 8 testams (pateikti tai įrodančią testų ataskaitą). |
|  | 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 |
|  | Kiekis | Ne mažiau kaip 1 |
|  | Našumas | Nešiojamo kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos traktuojamas 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 3850 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](http://www.cpubenchmark.net) arba pateikti oficialius testų duomenis.  Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta. |
|  | Operatyvioji atmintis |  |
|  | Talpa (GB) | Ne mažiau kaip 4 GB DDR4-2133 tipo. |
|  | Modulių skaičius | 1 |
|  | Modulių lizdų kiekis (DIMM) | Ne mažiau kaip 1 |
|  | Plėtros galimybės (GB) | Ne mažiau kaip 16 GB. |
|  | Standusis diskas | Ne mažiau 128 GB, SSD, SATA 3, 6.0Gb/s. |
|  | Ryšio adapteriai |  |
|  | Ethernet adapteris | Integruotas, ne lėtesnis kaip 10/100/1000 Mbps, ACPI, PXE 2.1, *„Wake-on-LAN“* arba lygiaverčių technologijų palaikymas. |
|  | 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) |
|  | „Bluetooth" adapteris | ne žemesnė kaip 4.0 versijos. |
|  | Vaizdo plokštė | Ne mažiau kaip 1024MB, gali būti naudojami operatyvinės atminties resursai. DirectX 11 palaikymas. |
|  | Garso sistema |  |
|  | Garso plokštė | Integruota ne mažiau kaip 16 bitų stereo |
|  | Garsiakalbis | Integruoti stereo garsiakalbiai - ne mažiau 2 vnt. |
|  | Mikrofonas | Integruotas |
|  | Ekranas |  |
|  | Technologija | LED-backlit, neblizgus ekranas (anti-glare) |
|  | Įstrižainė | Ne mažiau 12" ir ne daugiau 13". |
|  | Raiška | Ne mažiau kaip 1920x 1080. Integruota kamera. |
|  | Įvesties įrenginiai |  |
|  | Klaviatūra | Atspari apliejimui. Integruotas klaviatūros apšvietimas. Su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų) |
|  | Manipuliatorius | Sensorinis *(touchpad)* ir svirtinis *(pointstick)* |
|  | Integruoti prievadai | Ne mažiau kaip: SD, SDHC, SDXC kortelių skaitytuvas, VGA arba HDMI ir DisplayPort arba miniDisplayPort, 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). |
|  | Maitinimas |  |
|  | Maitinimo tinklo adapteris | Automatiškai prisiderinantis prie maitinimo tinklo įtampos. |
|  | 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. |
|  | Apsauga ir valdymas |  |
|  | Mechaninės priemonės | Galimybė prirakinti *Kensington Lock* tipo arba lygiaverčio tipo lynu. |
|  | Valdymo galimybės | ACPI palaikymas; nuotolinis konfigūracijos valdymas; nuotolinis BIOS nustatymo tvarkymas; nuotolinis BIOS atnaujinimas; nuotolinis įjungimas/išjungimas. |
|  | Kodavimas | TPM saugos mikroschema |
|  | Slaptažodžiai | Įjungimo slaptažodis (*Power-on password*); konfigūravimo slaptažodis *(Setup Password).* |
|  | Kompiuterio svoris ir jo priekinės dalies aukštis. | Ne daugiau kaip 1,45 kg su baterija/baterijomis, ne daugiau nei 21mm |
|  | Krepšys | To paties gamintojo |
|  | Gabenami daiktai | Kompiuteris, kompiuterio maitinimo šaltinis, laidai, pelė |
|  | Spalva | Juoda arba pilka |
|  | Gabenimo būdas | Rankoje ir su diržu ant peties |
|  | Gaminio atsparumo reikalavimai | Atitikimas MIL-STD 810G standarto arba lygiaverčio standarto bent 8 testams (pateikti tai įrodančią testų ataskaitą). |
|  | Papildoma pelė | USB tipo, dviejų klavišų su ratuku, optinė/lazerinė. |
| **4. Nešiojamas 15“ kompiuteris** | | |
|  | Gamintojas | Nurodyti |
|  | Pavadinimas/modelis | Nurodyti |
|  | Gamintojo katalogas ar jo kopija | Nurodyti |
|  | Procesorius | 32/64 bitų |
|  | Kiekis | Ne mažiau kaip 1 |
|  | Našumas | Nešiojamo kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos traktuojamas 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 4300 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](http://www.cpubenchmark.net) arba pateikti oficialius testų duomenis.  Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta. |
|  | Operatyvioji atmintis |  |
|  | Talpa (GB) | Ne mažiau kaip 8 GB PC3-12800 DDR3 tipo. |
|  | Modulių skaičius | 1 |
|  | Modulių lizdų kiekis (DIMM) | Ne mažiau kaip 2 |
|  | Plėtros galimybės (GB) | Ne mažiau kaip 32 GB. |
|  | Standusis diskas | Ne mažiau 256 GB, SSD, SATA 3, 6.0Gb/s. |
|  | Ryšio adapteriai |  |
|  | Ethernet adapteris | Integruotas, ne lėtesnis kaip 10/100/1000 Mbps, ACPI, PXE 2.1, *„Wake-on-LAN“* arba lygiaverčių technologijų palaikymas. |
|  | 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) |
|  | „Bluetooth" adapteris | ne žemesnė kaip 4.0 versijos. |
|  | Vaizdo plokštė | Ne mažiau kaip 1024MB, gali būti naudojami operatyvinės atminties resursai. DirectX 11 palaikymas. |
|  | Garso sistema |  |
|  | Garso plokštė | Integruota ne mažiau kaip 16 bitų stereo |
|  | Garsiakalbis | Integruoti stereo garsiakalbiai - ne mažiau 2 vnt. |
|  | Mikrofonas | Integruotas |
|  | Ekranas |  |
|  | Technologija | LED-backlit, neblizgus ekranas (anti-glare) |
|  | Įstrižainė | Ne mažiau 15" ir ne daugiau 16". |
|  | Raiška | Ne mažiau 1920x 1080. Integruota kamera. |
|  | Įvesties įrenginiai |  |
|  | Klaviatūra | Atspari apliejimui. Integruotas klaviatūros apšvietimas. Su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų) |
|  | Manipuliatorius | Sensorinis *(touchpad)* ir svirtinis *(pointstick)* |
|  | Integruoti prievadai | Ne mažiau kaip: SD, SDHC, SDXC kortelių skaitytuvas, VGA arba HDMI ir DisplayPort arba miniDisplayPort, 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). |
|  | Maitinimas |  |
|  | Maitinimo tinklo adapteris | Automatiškai prisiderinantis prie maitinimo tinklo įtampos. |
|  | Baterija | Ličio jonų, talpa ne mažiau kaip 46 Whr. Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija ne mažiau kaip 13 valandų. Jeigu negalima užtikrinti pageidaujamo darbo laiko turi būti pateikta papildomai prijungiama baterija. |
|  | Apsauga ir valdymas |  |
|  | Mechaninės priemonės | Galimybė prirakinti *Kensington Lock* tipo lynu. |
|  | Valdymo galimybės | ACPI palaikymas; nuotolinis konfigūracijos valdymas; nuotolinis BIOS nustatymo tvarkymas; nuotolinis BIOS atnaujinimas; nuotolinis įjungimas/išjungimas. |
|  | Kodavimas | TPM saugos mikroschema |
|  | Slaptažodžiai | Įjungimo slaptažodis (*Power-on password*); konfigūravimo slaptažodis *(Setup Password).* |
|  | Kompiuterio svoris ir jo priekinės dalies aukštis. | Ne daugiau kaip 2,25 kg su baterija/baterijomis, ne daugiau nei 22,5 mm. |
|  | Krepšys | To paties gamintojo |
|  | Gabenami daiktai | Kompiuteris, kompiuterio maitinimo šaltinis, laidai, pelė |
|  | Spalva | Juoda arba pilka |
|  | Gabenimo būdas | Rankoje ir su diržu ant peties |
|  | Gaminio atsparumo reikalavimai | Atitikimas MIL-STD 810G standarto arba lygiaverčio standarto bent 8 testams (pateikti tai įrodančią testų ataskaitą). |
|  | Papildoma pelė | USB tipo, dviejų klavišų su ratuku, optinė/lazerinė. |
| **5. Sąsajų išplėtimo įrenginys nešiojamajam 14“ kompiuteriui (Ultrabook)** | | |
|  | Gamintojas | Nurodyti |
|  | Pavadinimas/modelis | Nurodyti |
|  | Gamintojo katalogas ar jo kopija | Nurodyti |
|  | Suderinamumas | Tinkantis siūlomam „nešiojamam 14“ kompiuteriui (Ultrabook)“ (Ne USB tipo) |
|  | Prievadai | Ne mažiau: 2x DisplayPort (arba bent vienas iš jų turi buti, DVI, VGA ar HDMI jungties tipo), 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). Jeigu pateikiama tik su HDMI prievadu, turi būti pridėtas HDMI to DisplayPort kabelis ar lygiavertis, tinkantis sujungti sąsajų išplėtimo įrenginį skaitmenine jungtimi su siūlomu monitoriumi. |
|  | Maitinimo tinklo adapteris | Komplektuojamas su papildomu 100-240V maitinimo šaltiniu, pritaikytu prievadų išplėtimo įrenginiui. |
|  | Pelė | To paties gamintojo optinė/lazerinė, dviejų klavišų, su slinkties ratuku |
|  | Klaviatūra | Su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų) |
| **6. Sąsajų išplėtimo įrenginys nešiojamajam 14“ kompiuteriui** | | |
|  | Gamintojas | Nurodyti |
|  | Pavadinimas/modelis | Nurodyti |
|  | Gamintojo katalogas ar jo kopija | Nurodyti |
|  | Suderinamumas | Tinkantis siūlomam „nešiojamam 14“ kompiuteriui“ (Ne USB tipo) |
|  | 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). |
|  | Maitinimo tinklo adapteris | Komplektuojamas su papildomu 100-240V maitinimo šaltiniu, pritaikytu prievadų išplėtimo įrenginiui. |
|  | Pelė | To paties gamintojo optinė/lazerinė, dviejų klavišų, su slinkties ratuku. |
|  | Klaviatūra | Su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų). |
| **7. Sąsajų išplėtimo įrenginys nešiojamajam 12“ kompiuteriui** | | |
|  | Gamintojas | Nurodyti |
|  | Pavadinimas/modelis | Nurodyti |
|  | Gamintojo katalogas ar jo kopija | Nurodyti |
|  | Suderinamumas | Tinkantis siūlomam „nešiojamam 12“ kompiuteriui“ (Ne USB tipo) |
|  | 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). |
|  | Maitinimo tinklo adapteris | Komplektuojamas su papildomu 100-240V maitinimo šaltiniu, pritaikytu prievadų išplėtimo įrenginiui. |
|  | Pelė | To paties gamintojo optinė/lazerinė, dviejų klavišų, su slinkties ratuku. |
|  | Klaviatūra | Su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų). |
| **8. Sąsajų išplėtimo įrenginys nešiojamajam 15“ kompiuteriui** | | |
|  | Gamintojas | Nurodyti |
|  | Pavadinimas/modelis | Nurodyti |
|  | Gamintojo katalogas ar jo kopija | Nurodyti |
|  | Suderinamumas | Tinkantis siūlomam „nešiojamam 15“ kompiuteriui“ (Ne USB tipo) |
|  | 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). |
|  |  | Komplektuojamas su papildomu 100-240V maitinimo šaltiniu, pritaikytu prievadų išplėtimo įrenginiui. |
|  | Pelė | To paties gamintojo optinė/lazerinė, dviejų klavišų, su slinkties ratuku. |
|  | Klaviatūra | Su nenutrinamais ir neatsiklijuojančiais lietuviškos abėcėlės ženklais (negalima naudoti lipdukų). |
| **9. Monitorius** | | |
|  | Gamintojas | Nurodyti |
|  | Pavadinimas/modelis | Nurodyti |
|  | Gamintojo katalogas ar jo kopija | Nurodyti |
|  | Įstrižainė | Ne mažiau 23" |
|  | Tipas | LED apšvietimas |
|  | Optimali raiška | Ne mažesnė kaip 1920x1080/60Hz |
|  | Taško dydis | Ne prasčiau kaip 0,265 mm |
|  | Kontrastas | Ne mažiau kaip 1000:1 (tipinis) |
|  | Skaistis | Ne mažiau kaip 250cd/m² |
|  | Atsako trukmė | Ne daugiau kaip 7 ms |
|  | Stebėjimo kampas h°/v° | Ne mažiau kaip 170°/160° |
|  | Įvestys | VGA,arba (DVI-D,HDMI, DisplayPort arba miniDisplayPort) ir USB (ne mažiau 2 vnt.) |
|  | Maitinimo šaltinis | Vidinis |
|  | Kitos savybės | 90° kampu sukiojamas stovas, aukščio reguliavimas (stovo aukščio reguliavimo turi pilnai pakakti ekraną pasukti 90 laipsnių kampu esant ekranui statmenam stalo paviršiui) |
|  | Komplektavimas | Maitinimo, VGA, DVI/DisplayPort arba miniDisplayPort kabeliai |
|  | Gamintojo logotipas | Monitorius privalo būti gamykliškai paženklintas originaliu ne lipdukiniu logotipu. |
|  | | |

* 1. **Sutartinių įsipareigojimų vykdymo tvarka ir terminai**
     1. Prekės bus perkamos pagal Pirkėjo poreikį, t.y. pagal Pirkėjo Tiekėjui pateikiamus užsakymus.
     2. Pirkėjas užsakymus Tiekėjui pateikia: elektroniniu paštu ir/arba faksu.
     3. Tiekėjui pateikiamame užsakyme Pirkėjas nurodo užsakomas Prekes (asortimentą), jų kiekius.
     4. Užsakymus Pirkėjas Tiekėjui gali pateikti visą Sutarties galiojimo laikotarpį.
     5. Užsakymų skaičius neribojamas.
     6. Prekių transportavimo ir pakrovimo/iškrovimo išlaidas iki pristatymo vietos apmoka Tiekėjas.
     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.).
     8. Visai siūlomai kompiuterinei įrangai (visose pozicijose siūlomoms Prekėms ir jų komplektuojamoms sudedamosioms dalims) turi būti suteikiama 3 (trijų) metų gamintojo garantija. Garantinis aptarnavimas atliekamas darbo vietoje (On-site support).
     9. Garantija apima gamintojo garantuojamą nemokamą dalių tiekimą, nemokamus remonto darbus ir nemokamą atvykimą į darbo vietą Lietuvos teritorijoje.
     10. Reakcijos laikas ne vėliau kaip kita darbo diena po nuo pranešimo Tiekėjui arba tiesiogiai autorizuotam serviso centrui išsiuntimo dienos. Pilnas Prekių darbingumo atstatymas privalo trukti ne ilgiau kaip 10 (dešimt) darbo dienų.
     11. Gamintojas turi garantuoti atsarginių dalių tiekimą ne trumpiau kaip 5 metus po Prekės gamybos nutraukimo.
     12. 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.
     13. Tiekėjas turi pateikti nuorodas į gamintojo internetinę svetainę, kad siūlomoms Prekėms suteikiama garantija, kuri atitinka aukščiau nurodytus reikalavimus (minimus 5.2.8-5.2.11 punktuose).
     14. 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.
     15. Visose pozicijose siūlomoms Prekėms ir jų komplektuojamoms sudedamosioms dalims garantinis aptarnavimas turi būti atliekamas viename autorizuotame serviso centre, į kuri Pirkėjas gali kreiptis tiesiogiai. Lietuvoje turi būti ne mažiau kaip du gamintojo autorizuoti serviso centrai.
  2. **Sutarties vykdymo metu pateikiama dokumentacija**
     1. Kartu su Prekėmis Pirkėjui turi būti pateikta visa gamintojo parengta ir įrangai priklausanti dokumentacija (naudojimosi instrukcijos kokybės/atitikties sertifikatai ir pan.)
     2. Su pristatomomis Prekėmis privalo būti pateiktas jų pristatymo važtaraštis ir/arba perdavimo priėmimo aktas

1. Nurodytas Maksimalus Prekių kiekis. Pirkėjas neįsipareigoja nupirkti viso nurodyto Maksimalaus kiekio*.* [↑](#footnote-ref-1)