

1 priedo 1.1. Techninė specifikacija

1 pirkimo dalis: Asmeniniai kompiuteriai ir monitoriai

1. Pasiūlyme pateikiamos užpildytos visų prekių lentelės pagal pateiktas atitinkamas reikalaujamas charakteristikas poreikių lentelėse, net jei grafoje neįvardyta reikalaujama charakteristikos reikšmė. Šalia komponentų reikalaujamų charakteristikų nurodomos siūlomos charakteristikos, komponento konkretus modelis ir komponento firma – gamintoja.
2. Prekės turi būti pristatytos tiekėjo transportu, sumontuotos bei instaliuotos Kauno technologijos universiteto patalpose, Studentų g. 54, Kaune arba kitame atsakingo už sutarties vykdymą KTU darbuotojų nurodytame KTU padalinyje Kaune.
3. **Aplinkos apsaugos reikalavimai:**

1) Aplinkosauginiai kriterijai Prekėms nustatomi vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto 2011 m. birželio 28 d. įsakymu D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ aktualios redakcijos IV skyriaus 4 dalimi.

Jeigu prekė tiekama ar perduodama antrinėje pakuotėje, ji turi atitikti pakuotėms nustatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (Aprašo 2 priedo II skyrius „Pakuotės“), nebent tai prieštarauja higienos normoms.

Lentelė „Aplinkos apsaugos reikalavimai“:

Tiekėjas turi atitikti šioje lentelėje nustatytus reikalavimus dėl energijos vartojimo ir aplinkos apsaugos kriterijų:

Eil. Nr.	Aplinkos apsaugos reikalavimai	Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai ir informacija
Asmeniniai kompiuteriai		
1.	Prekės, įtrauktos į Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1-154 „Dėl Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašo patvirtinimo“ patvirtintą Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašą, turi atitikti aukščiausio energinio efektyvumo klasę (prieinamą Lietuvos rinkoje), nustatytą Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo reikalavimų. Jeigu minėti reikalavimai prekėms netaikomi, prekės turi atitikti Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nustatytus efektyvaus energijos vartojimo kriterijus.	Turės būti pateikti šie dokumentai: a) gamintojo atitikties deklaracija, patvirtinanti, kad prekės atitinka Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nurodytus reikalavimus, arba b) gamintojo techniniai dokumentai, arba c) kiti lygiaverčiai įrodymai. <u>Priedami dokumentai –</u> <u>1p.d Atitikties deklaracija AK1;</u> <u>1p.d Atitikties deklaracija AK2</u>
2.	Įranga turi turėti bent vieną standartinį USB C™ tipo lizdą (priedadą), skirtą keistis duomenimis ir pasižymintį atgaliniu suderinamumu su USB 2.0 atsižvelgiant į IEC 62680-1-3:2018 arba lygiavertį standartą.	Turės būti pateikti šie dokumentai: a) Tiekėjas turi pateikti kiekvieno siūlomo modelio gaminio naudojimo vadovą, o jame turi būti pateiktas prietaiso išskaidytasis brėžinys, kuriame būtų nurodyti naudojamų jungčių tipai arba pateikta informacija apie įrenginyje naudojamus jungčių tipus, arba b) gamintojo techniniai dokumentai, arba

		<p>c) atitinkamas I tipo ekologinis ženklas (sertifikatas). Atitinkamu I tipo ekologiniu ženklu paženklinta ir nurodytus reikalavimus atitinkanti įranga bus laikoma atitinkančia šį kriterijų (pavyzdžiui „TCO Certified 8“ ženklų užtikrinama, kad būtų naudojama bent viena C tipo USB jungtis), arba d) kiti lygiaverčiai įrodymai)</p> <p><u>Priedami dokumentai –</u> <u>1p.d Atitikties deklaracija AK1;</u> <u>1p.d Atitikties deklaracija AK2</u></p>
3.	<p>Jeigu prekė bus tiekama ar perduodama antrinėje pakuotėje, ji turi atitikti pakuotėms nustatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (Aprašo 2 priedo II skyrius „Pakuotės“), nebent tai prieštarauja higienos normoms.</p> <p>Kiu atveju, jeigu prekė bus tiekama ar perduota antrinėje pakuotėje, atitiktį patvirtinantys dokumentai turės būti pateikti kartu su pristatyta preke.</p>	<p>Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: tiekėjo ar gamintojo dokumentai, įrodantys, kad pakuotės yra homogeniškos ir (ar) atitinkamai paženklintos, arba atitiktis standartams, pagal kuriuos įrodoma, kad pakuočių medžiagos perdirbamos pvz., standartas LST EN 13432 „Pakuotė. Naudotų pakuočių, numatomų kompostuoti ir biologiškai skaidyti, reikalavimai.“, standartas Voluntary Standard for Repulping and Recycling Corrugated Fiberboard Treated to Improve Its Performance in the Presence of Water and Water Vapor, standartas RecyClass ar kitas lygiavertis standartas, arba Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (https://aaa.lrv.lt/) skelbiamame atliekų tvarkytojų, turinčių teisę išrašyti gaminių ir (ar) pakuočių atliekų sutvarkymą įrodančius dokumentus, sąraše nurodytų atliekų perdirbėjų ar eksportuotojų dokumentai, pagrindžiantys, kad tokios pakuotės, tapusios atliekomis, gali būti perdirbamos.</p>

Eil. Nr.	Aplinkos apsaugos reikalavimai	Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai ir informacija
Monitoriai		
1	Prekės, įtrauktos į Lietuvos Respublikos energetikos ministro	Turi būti pateikti šie

	<p>2015 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1-154 „Dėl Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašo patvirtinimo“ patvirtintą Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašą, turi atitikti aukščiausio energinio efektyvumo klasę (prieinamą Lietuvos Respublikos rinkoje), nustatytą Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo reikalavimų. Jeigu minėti reikalavimai prekėms netaikomi, prekės turi atitikti Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nustatytus efektyvaus energijos vartojimo kriterijus.(pateikti įrodančių dokumentų kopijas arba nuorodas į dokumentus</p>	<p>dokumentai:</p> <p>a) gamintojo atitikties deklaracija, patvirtinanti, kad prekės atitinka Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nurodytus reikalavimus, arba</p> <p>b) gamintojo techniniai dokumentai, arba</p> <p>c) kiti lygiaverčiai įrodymai.</p> <p><u>1p.d Atitikties deklaracija monitorius MK1;</u> <u>1p.d Atitikties deklaracija monitorius MK2</u></p>
	<p>gu prekė bus tiekama ar perduodama antrinėje pakuotėje, ji turi atitikti pakuotėms nustatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (Aprašo 2 priedo II skyrius „Pakuotės“), nebent tai prieštarauja higienos normoms.</p> <p>kiu atveju, jeigu prekė bus tiekama ar perduota antrinėje pakuotėje, atitiktį patvirtinantys dokumentai turės būti pateikti kartu su pristatyta preke.</p>	<p>Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: tiekėjo ar gamintojo dokumentai, įrodantys, kad pakuotės yra homogeniškos ir (ar) atitinkamai paženklintos, arba atitiktis standartams, pagal kuriuos įrodoma, kad pakuočių medžiagos perdirbamos pvz., standartas LST EN 13432 „Pakuotė. Naudotų pakuočių, numatomų kompostuoti ir biologiškai skaidyti, reikalavimai.“, standartas Voluntary Standard for Repulping and Recycling Corrugated Fiberboard Treated to Improve Its Performance in the Presence of Water and Water Vapor, standartas RecyClass ar kitas lygiavertis standartas, arba Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (https://aaa.lrv.lt/) skelbiamame atliekų tvarkytojų, turinčių teisę išrašyti gaminių ir (ar) pakuočių atliekų sutvarkymą įrodančius dokumentus, sąraše nurodytų atliekų perdirbėjų ar eksportuotojų dokumentai, pagrindžiantys, kad tokios pakuotės, tapusios atliekomis, gali būti perdirbamos.</p>

1 Pirkimo dalis: Asmeniniai kompiuteriai ir monitoriai

1.1 Asmeninis kompiuteris „AK1“

Eil. Nr.	Komponento / charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika ne blogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos tikslios charakteristikos/ parametrai, komponento modelis ECO B760 WHITE
1.	Sisteminė plokštė	<p>neblogiau kaip:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x DisplayPort 1 x HDMI port 1 x Wi-Fi Module 1 x Realtek 2.5Gb Ethernet port 5 x Audio jacks 1 x Optical S/PDIF out port <p>USB (priekyje):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x USB 3.2 Gen 2 (USB Type-C®) 1 x USB 3.2 Gen 1 2 x USB 2.0 <p>USB (galinėje dalyje):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x USB 3.2 Gen 2x2 (USB Type-C) 1 x USB 3.2 Gen 2 (Type-A) 3 x USB 3.2 Gen 1 (Type-A) 1 x USB 2.0 (Type-A) 	<p>ASUS TUF Gaming B760-Plus WIFI (gamintojo kodas 90MB1ER0-M1EAY0)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x DisplayPort 1 x HDMI port 1 x Wi-Fi Module 1 x Realtek 2.5Gb Ethernet port 5 x Audio jacks 1 x Optical S/PDIF out port <p>USB (priekyje):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x USB 3.2 Gen 2 (USB Type-C®) 1 x USB 3.2 Gen 1 2 x USB 2.0 <p>USB (galinėje dalyje):</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x USB 3.2 Gen 2x2 (USB Type-C) 1 x USB 3.2 Gen 2 (Type-A) 3 x USB 3.2 Gen 1 (Type-A) 1 x USB 2.0 (Type-A) <p>Gamintojo nuoroda: https://www.asus.com/ea/motherboards-components/motherboards/tuf-gaming/tuf-gaming-b760-plus-wifi/techspec/</p>
2.	Procesorius	<p>ne blogiau kaip: dešimties branduolių, palaikantis 64 bitų komandų sistemą, remiantis procesorių palyginimo testais www.cpubenchmark.net, PassMark ne mažiau kaip 24700. , procesorius komplektuojamas su procesoriaus gamintojo komplektuojamu aušintuvu. Turi būti integruotas grafinis procesorius. Procesoriaus našumas negali būti dirbtinai padidintas.</p>	<p>Intel Core i5-14400 Boxed (gamintojo kodas BX8071514400)</p> <p>dešimties branduolių, palaikantis 64 bitų komandų sistemą, remiantis procesorių palyginimo testais www.cpubenchmark.net , PassMark 25330. , procesorius komplektuojamas su procesoriaus gamintojo komplektuojamu aušintuvu. Integruotas grafinis procesorius. Procesoriaus našumas nėra dirbtinai padidintas.</p> <p><u>Pridedamas dokumentas – 1p.d CPU AK1.pdf</u></p> <p>Gamintojo nuoroda: https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/236788/intel-core-i5-processor-14400-20m-cache-up-to-4-70-ghz/specifications.html</p>

3.	Atmintinė	ne mažiau kaip: 16 GB DDR5 (5600 MHz)	Kingston Fury (gamintojo kodas KF560C36BBE2-16) 16 GB DDR5 (6000 MHz) Gamintojo nuoroda: https://www.kingston.com/datasheets/KF560C36BBE-16.pdf
4.	Vaizdo plokštė	ne mažiau kaip: PCIe 5.0, 8 GB GDDR7, OpenGL 4.6, 3 x DisplayPort (2.1b), 1 x HDMI (2.1b), PassMark G3D Mark ne mažiau kaip 22000	ASUS Dual GeForce RTX™ 5060 Ti 8GB GDDR7 OC Edition (gamintojo kodas 90YV0MP2-M0NA00) PCIe 5.0, 8 GB GDDR7, OpenGL 4.6, 3 x DisplayPort (2.1b), 1 x HDMI (2.1b), PassMark G3D Mark 22725 <u>Pridedamas dokumentas – 1p.d GPU AK1.pdf</u> Gamintojo nuoroda: https://www.asus.com/motherboards-components/graphics-cards/dual/dual-rtx5060ti-o8g/techspec/
5.	Tinklo įrenginys	Integruotas, ne blogiau kaip: 2x2 Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) 2.4/5GHz Bluetooth 5.2	Integruotas sisteminėje plokštėje: 2x2 Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) 2.4/5GHz Bluetooth 5.2 Gamintojo nuoroda: https://www.asus.com/ea/motherboards-components/motherboards/tuf-gaming/tuf-gaming-b760-plus-wifi/techspec/
6.	Garso plokštė	Integruota, 7.1 kanalų	Integruota sisteminėje plokštėje, 7.1 kanalų Gamintojo nuoroda: https://www.asus.com/ea/motherboards-components/motherboards/tuf-gaming/tuf-gaming-b760-plus-wifi/techspec/
7.	Standus diskas	ne mažiau kaip: 500 GB SSD, M.2 NVMe, skaitymo sparta 3100 MB/s, rašymo sparta 2600 MB/s	Sandisk WD Green SN3000 NVMe SSD - 500GB (gamintojo kodas WDS500G4G0E) 500 GB SSD, M.2 NVMe, skaitymo sparta 5000 MB/s, rašymo sparta 4100 MB/s Gamintojo nuoroda: https://shop.sandisk.com/products/ssd/internal-ssd/wd-green-sn3000-nvme-ssd?sku=WDS500G4G0E-00CPS0

8.	Pelytė	Optinė, USB jungtis, 3 klavišai, 1.8 m laidas	Logitech B100 (gamintojo kodas 910-003357) Optinė, USB jungtis, 3 klavišai, 1.8 m laidas Gamintojo nuoroda: https://www.logitech.com/en-us/products/mice/b100-usb-business-mouse.910-001439.html
9.	Klaviatūra	USB jungtis, su lietuviškais rašmenimis, 1.5 m laidas	Logitech K120 (gamintojo kodas regionui 920-002526) USB jungtis, su lietuviškais rašmenimis, 1.5 m laidas Gamintojo nuoroda: https://www.logitech.com/en-us/shop/p/k120-usb-standard-computer
10.	Maitinimo šaltinis	Ne blogiau kaip: ATX 12V, 750 W, efektyvumas 88%, 12 cm ventiliatorius, OVP/OPP/SCP/UVP/OCP/OTP apsaugos	Gigabyte GP-P750GM (gamintojo kodas GP-P750GM) ATX 12V, 750 W, efektyvumas 90%, 12 cm ventiliatorius, OVP/OPP/SCP/UVP/OCP/OTP apsaugos Gamintojo nuoroda: https://www.gigabyte.com/Power-Supply/GP-P750GM#kf
11.	Korpusas	Ne blogiau kaip; Mid tower, baltos spalvos, ATX/miniATX/microATX palaikymas, priekinės išvestys: USB 3.0 × 2 USB 3.2 TYPE-C × 1 Audio × 1 Power Button × 1	LIAN LI LANCOOL 207 White (gamintojo kodas GELI-964) Mid tower, baltos spalvos, ATX/miniATX/microATX palaikymas, priekinės išvestys: USB 3.0 × 2 USB 3.2 TYPE-C × 1 Audio × 1 Power Button × 1 Gamintojo nuoroda: https://lian-li.com/product/lancool-207/
Prietaiso modelis, firma-gamintoja, kilmės šalis			ECO B760 WHITE, surinktas Lietuvoje
Pristatymo terminas, ne vėliau kaip per 2 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos.			Per 2 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos
Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 2 metai)			2 metai visoms sudedamosioms dalims
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 3 darbo dienos)			3 darbo dienos
Kiekis			5 kompl.

1.2 Asmeninis kompiuteris „AK2“

Eil. Nr.	Komponento / charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika ne blogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiavertėmis)	Siūlomos tikslios charakteristikos/ parametrai, komponento modelis ECO Z790 PLUS
----------	---	---	--

1.	Sisteminė plokštė	<p>neblogiau kaip:</p> <p>4 x M.2 slots</p> <p>4 x SATA 6Gb/s ports (PCIe RAID 0/1/5/10, SATA RAID 0/1/5/10)</p> <p>USB (galinėje dalyje) :</p> <p>1 x USB 3.2 Gen (USB Type-C)</p> <p>3 x USB 3.2 Gen (2 x Type-A + 1 x USB Type-C)</p> <p>4 x USB 3.2 Gen 1 (Type-A)</p> <p>USB (priekinėje dalyje):</p> <p>1 x USB 3.2 Gen 2 (USB Type-C)</p> <p>1 x USB 3.2 Gen 1</p> <p>2 x USB 2.0</p>	<p>Asus TUF GAMING Z790-PLUS WIFI (gamintojo kodas 90MB1D80-M0EAY0)</p> <p>4 x M.2 slots</p> <p>4 x SATA 6Gb/s ports (PCIe RAID 0/1/5/10, SATA RAID 0/1/5/10)</p> <p>USB (galinėje dalyje) :</p> <p>1 x USB 3.2 Gen (USB Type-C)</p> <p>3 x USB 3.2 Gen (2 x Type-A + 1 x USB Type-C)</p> <p>4 x USB 3.2 Gen 1 (Type-A)</p> <p>USB (priekinėje dalyje):</p> <p>1 x USB 3.2 Gen 2 (USB Type-C)</p> <p>1 x USB 3.2 Gen 1</p> <p>2 x USB 2.0</p> <p>Gamintojo nuoroda: https://www.asus.com/motherboards-components/motherboards/tuf-gaming/tuf-gaming-z790-plus-wifi/</p>
2.	Procesorius	<p>ne mažiau kaip: 24 fizinių branduolių, palaikantis 64 bitų komandų sistemą, remiantis procesorių palyginimo testais www.cpubenchmark.net, PassMark ne mažiau kaip 58000., procesorius komplektuojamas su procesoriaus aušintuvu. Turi būti integruotas grafinis procesorius. Procesoriaus našumas negali būti dirbtinai padidintas.</p>	<p>Intel Core i9-14900K (gamintojo kodas BX8071514900K)</p> <p>24 fizinių branduolių, palaikantis 64 bitų komandų sistemą, remiantis procesorių palyginimo testais www.cpubenchmark.net, PassMark 58595., procesorius komplektuojamas su procesoriaus aušintuvu. Integruotas grafinis procesorius. Procesoriaus našumas nėra dirbtinai padidintas.</p> <p><u>Pridedamas dokumentas – 1p.d CPU AK2.pdf</u></p> <p>Gamintojo nuoroda: https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/236773/intel-core-i9-processor-14900k-36m-cache-up-to-6-00-ghz/specifications.html</p> <p>Aušintuvas Arctic Liquid Freezer III Pro 360</p> <p>Gamintojo nuoroda: https://www.arctic.de/en/Liquid-Freezer-III-Pro-360/ACFRE00180A</p>
3.	Atmintinė	<p>ne blogiau kaip: 4 x 16 GB DDR5 (5600 MHz)</p>	<p>Kingston Fury (gamintojo kodas KF560C36BBE2-16)</p> <p>4 x16 GB DDR5 (6000 MHz)</p> <p>Gamintojo nuoroda: https://www.kingston.com/datasheets/KF560C36BBE-16.pdf</p>
4.	Vaizdo plokštė	<p>ne mažiau kaip:</p> <p>PCIe 5.0</p> <p>OpenGL 4.6,</p> <p>Video atmintis 16GB (GDDR7)</p> <p>vaizdo išvestys:</p> <p>1 x HDMI 2.1b</p> <p>3 x Display Port 1.2b;</p> <p>PassMark G3D Mark ne mažiau kaip 35700, našumas nepadidintas dirbtinai.</p>	<p>MSI GeForce RTX™ 5080 16G VENTUS 3X OC PLUS (gamintojo kodas V531-001R)</p> <p>PCIe 5.0</p> <p>OpenGL 4.6,</p> <p>Video atmintis 16GB (GDDR7)</p> <p>vaizdo išvestys:</p> <p>1 x HDMI 2.1b</p> <p>3 x Display Port 1.2b;</p> <p>PassMark G3D Mark 36093, našumas</p>

			<p>nepadidintas dirbtinai. <u>Pridedamas dokumentas – 1p.d GPU AK2.pdf</u></p> <p>Gamintojo nuoroda: https://www.msi.com/Graphics-Card/GeForce-RTX-5080-16G-VENTUS-3X-OC-PLUS</p>
5.	Tinklo įrenginys	Integruotas, ne blogiau kaip: Wi-Fi 6E 2x2 Wi-Fi 6E (802.11 a/b/g/n/ac/ax) 2.4/5/6GHz Bluetooth® v5.3	Integruotas sisteminėje plokštėje Wi-Fi 6E 2x2 Wi-Fi 6E (802.11 a/b/g/n/ac/ax) 2.4/5/6GHz Bluetooth® v5.3 Gamintojo nuoroda: https://www.asus.com/motherboards-components/motherboards/tuf-gaming/tuf-gaming-z790-plus-wifi/
6.	Garso plokštė	Integruota, 7.1 kanalų	Integruota sisteminėje plokštėje 7.1 kanalų Gamintojo nuoroda: https://www.asus.com/motherboards-components/motherboards/tuf-gaming/tuf-gaming-z790-plus-wifi/
7.	SSD diskinis kaupiklis	ne mažiau kaip: 500 GB SSD, M.2 NVMe, skaitymo sparta 3100 MB/s, rašymo sparta 2600 MB/s	Sandisk WD Green SN3000 NVMe SSD - 500GB (gamintojo kodas WDS500G4G0E) 500 GB SSD, M.2 NVMe, skaitymo sparta 5000 MB/s, rašymo sparta 4100 MB/s Gamintojo nuoroda: https://shop.sandisk.com/products/ssd/internal-ssd/wd-green-sn3000-nvme-ssd?sku=WDS500G4G0E-00CPS0
8.	Kietasis diskas	Ne prasčiau kaip: 1 vnt 4TB, 3,5“ HDD, 185MB/s, 5400 rpm	WD Blue PC Desktop Hard Drive - 4TB (gamintojo kodas WD40EZAX) 1 vnt 4TB, 3,5“ HDD, 185MB/s, 5400 rpm Gamintojo nuoroda: https://www.westerndigital.com/products/internal-drives/wd-blue-desktop-sata-hdd?sku=WD40EZAX
9.	Pelytė	Optinė, USB jungtis, 3 klavišai, 1.8 m laidas	Logitech B100 (gamintojo kodas 910-003357) Optinė, USB jungtis, 3 klavišai, 1.8 m laidas Gamintojo nuoroda: https://www.logitech.com/en-us/products/mice/b100-usb-business-mouse.910-001439.html
10.	Klaviatūra	USB jungtis, su lietuviškais rašmenimis, 1.5 m laidas	Logitech K120 (gamintojo kodas regionui 920-002526) USB jungtis, su lietuviškais rašmenimis, 1.5 m laidas Gamintojo nuoroda: https://www.logitech.com/en-

			us/shop/p/k120-usb-standard-computer
11.	Maitinimo šaltinis	1000W, ventiliatoriaus dydis ne mažiau 12 cm; ATX 12V, 80+ Gold sertifikatas; jungtys: 1 x ATX/MB 20+4 Pin 2 x CPU/EPS 4+4 Pin 1 x PCI-e 16 Pin 4 x PCI-e 6+2 Pin 8 x SATA 3 x 4 Pin Peripheral; 1 x 4-Pin floppy; Saugumas: OVP/OPP/SCP/UVP/OCP/OTP	Gigabyte UD1000GM PG5 V2 (gamintojo kodas GP-UD1000GM PG5 V2) 1000W, ventiliatoriaus dydis 12 cm; ATX 12V, 80+ Gold sertifikatas; jungtys: 1 x ATX/MB 20+4 Pin 2 x CPU/EPS 4+4 Pin 1 x PCI-e 16 Pin 4 x PCI-e 6+2 Pin 8 x SATA 3 x 4 Pin Peripheral; 1 x 4-Pin floppy; Saugumas: OVP/OPP/SCP/UVP/OCP/OTP Gamintojo nuoroda: https://www.gigabyte.com/Power-Supply/GP-UD1000GM-PG5-V2/sp#sp
12.	Korpusas	Ne blogiau kaip: Mid tower, baltos spalvos, ATX/miniATX/microATX palaikymas, priekinės išvestys: USB 3.0 × 2 USB 3.2 TYPE-C × 1 Audio × 1 Power Button × 1	LIAN LI LANCOOL 207 White (gamintojo kodas GELI-964) Mid tower, baltos spalvos, ATX/miniATX/microATX palaikymas, priekinės išvestys: USB 3.0 × 2 USB 3.2 TYPE-C × 1 Audio × 1 Power Button × 1 Gamintojo nuoroda: https://lian-li.com/product/lancool-207/
Prietaiso modelis, firma-gamintoja, kilmės šalis			ECO Z790 PLUS, surinktas Lietuvoje
Pristatymo terminas, ne vėliau kaip per 2 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos.			Pristatymo terminas per 2 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos
Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 2 metai)			Garantija visam komplektui – 2metai
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 3 darbo dienos)			Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas – 3 darbo dienos
Kiekis			2 kompl.

1.3 Monitorius“MK1“

Eil. Nr.	Komponento / charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika ne blogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiavertėmis)	Siūlomos tikslios charakteristikos/ parametrai, komponento modelis Dell UltraSharp U3223QE (U3223QE)
1.	Ekrano tipas	LED apšvietimo LCD monitorius / TFT aktyvi Matrica	LED apšvietimo LCD monitorius / TFT aktyvi Matrica
2.	Istrižainės dydis	ne mažiau nei 31.5" ir ne daugiau nei 34"	31,5"
3.	Integruoti įrenginiai	ne blogiau kaip: USB 3.2 Gen 2/USB-C	USB 3.2 Gen 2/USB-C
4.	USB galios tiekimas	90 W	90 W

5.	Skydelio tipas	IPS	IPS
6.	Kraščių santykis	16:9	16:9
7.	Natūrali raiška	ne mažiau kaip: 4K 3840 x 2160, 60 Hz	4K 3840 x 2160, 60 Hz
8.	Pikselių tankis	ne mažiau kaip: 137PPI	137,68PPI
9.	Ryškumas	ne mažiau kaip: 400 cd/m ²	400 cd/m ²
10.	Kontrasto santykis	ne mažiau kaip: 2000:1 (statinis), 2000:1 (dinaminis)	2000:1 (statinis), 2000:1 (dinaminis)
11.	Spalvų palaikymas	ne mažiau kaip: 1,07 mlrd. spalvų	1,07 mlrd. spalvų
12.	Spalvų gama	ne blogiau kaip: 100% Rec 709, 100% sRGB, 98% DCI-P3	100% Rec 709, 100% sRGB, 98% DCI-P3
13.	Reakcijos laikas	ne mažiau kaip: 5 ms (pilka-pilka, greitas režimas), 8 ms (pilka-pilka, normalus režimas)	5 ms (pilka-pilka, greitas režimas), 8 ms (pilka-pilka, normalus režimas)
14.	Horizontali matymo kampo	ne mažiau kaip: 178°	178°
15.	Vertikali matymo kampo	ne mažiau kaip: 178°	178°
16.	Ekrano dangą	Apsauga nuo atspindžių, 3H kietumo dangą	Apsauga nuo atspindžių, 3H kietumo dangą
17.	Apšvietimo technologija	LED	LED
18.	Savybės	ne blogiau kaip: Be gyvsidabrio, be arseno stiklo, Delta E<2 kalibravimas	Be gyvsidabrio, be arseno stiklo, Delta E<2 kalibravimas
19.	Svoris su stovu	ne sunkesnis nei 11 kg	10,36 kg
20.	Sąsajos	ne blogiau kaip: HDMI (HDCP 2.2), DisplayPort 1.4 (HDCP 2.2), DisplayPort išėjimas, USB-C įvestis/DP Alt Mode su Power Delivery (90W), USB-C 3.2 Gen 2 įvestis, USB-C 3.2 Gen 2 išvestis (15W), 4 x USB 3.2 Gen 2 išvestis. Garso išvestis (mini lizdas), LAN (RJ-45)	HDMI (HDCP 2.2), DisplayPort 1.4 (HDCP 2.2), DisplayPort išėjimas, USB-C įvestis/DP Alt Mode su Power Delivery (90W), USB-C 3.2 Gen 2 įvestis, USB-C 3.2 Gen 2 išvestis (15W), 4 x USB 3.2 Gen 2 išvestis, Garso išvestis (mini lizdas), LAN (RJ-45)
21.	Ekrano pozicijos reguliavimas	aukštis, pasukimas, pasvirimas	aukštis, pasukimas, pasvirimas
22.	Pasvirimo kampas	ne mažiau kaip: -5°/+21°	-5°/+21°
23.	Pasukimo kampas	-30° to 30°	30° to 30°
24.	Aukščio reguliavimas	ne mažiau kaip: 150 mm	150 mm
25.	VESA tvirtinimo sąsaja	100 x 100 mm	100 x 100 mm
26.	Įtraukti kabeliai	1 x DisplayPort kabelis (1.8 m), 1 x SuperSpeed USB (USB Type A į B), 1 x USB-C į USB-C (1 m)	1 x DisplayPort kabelis (1.8 m), 1 x SuperSpeed USB (USB Type A į B), 1 x USB-C į USB-C (1 m)
27.	Sertifikatai	RoHS, BFR free, DisplayPort 1.4, HDCP 2.2, PVC free	RoHS, BFR free, DisplayPort 1.4, HDCP 2.2, PVC free
28.	Saugumo lizdo tipas	Kensington saugumo lizdas	Kensington saugumo lizdas
29.	Maitinimo įtampa	AC 100-240 V (50/60 Hz)	AC 100-240 V (50/60 Hz)

30.	Energijos suvartojimas (įjungtas režimas)	ne daugiau nei 30 W	30 W
31.	Maksimalus energijos suvartojimas	ne daugiau nei 220 W	220 W
32.	Energijos suvartojimas budėjimo režime	ne daugiau kaip: 0.3 W	0,3 W
33.	Energijos suvartojimas (išjungtas režimas)	ne daugiau kaip: 0.2 W	0,2 W
34.	Siuntimo svoris	ne sunkesnis nei 15 kg	14,49 kg
35.	TCO sertifikatas	TCO sertifikuotas Edge ekranas, TCO sertifikatas 9	TCO sertifikuotas Edge ekranas, TCO sertifikatas 9
36.	EPEAT atitiktis	EPEAT Gold	EPEAT Gold
37.	Sertifikatas	ne blogiau kaip ENERGY STAR arba lygiavertis sertifikatas	ENERGY STAR sertifikatas
Prietaiso modelis, firma-gamintoja, kilmės šalis			Dell UltraSharp U3223QE (JAV)
Pristatymo terminas, ne vėliau kaip per 2 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos.			Pristatymo terminas per 2 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos
Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 2 metai)			Garantinis terminas 36mėn
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 3 darbo dienos)			Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas 3 darbo dienos
Kiekis			4 vnt.

1.4 Monitorius „MK2“

Eil. Nr.	Komponento / charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika ne blogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos tikslios charakteristikos/ parametrai, komponento modelis Dell Pro 27 Plus QHD USB-C Hub Monitor - P2725DE (P2725Def)
1.	Ekrano tipas	LED apšvietimo LCD monitorius / TFT aktyvi Matrica	LED apšvietimo LCD monitorius / TFT aktyvi matrica
2.	Energijos klasė	ne blogiau kaip: E	E
3.	Istrižainės dydis	ne mažesnis 27" ir nedidesnis nei 30"	27"
4.	USB galios tiekimas	90 W	90W
5.	Skydelio tipas	IPS	IPS
6.	Kraštinių santykis	16:9	16:9
7.	Natūrali raiška	ne mažiau kaip: QHD 2560 x 1440, 100Hz	QHD 2560 x 1440, 100Hz
8.	Ryškumas	ne mažiau kaip: 350 cd/m²	350 cd/m²
9.	Kontrasto santykis	ne mažiau kaip: 1500:1	1500:1
10.	Spalvų palaikymas	ne mažiau kaip: 16,7 mln. Spalvų	16,7 mln. spalvų
11.	Spalvų gama	ne mažiau kaip: 99% sRGB	99% sRGB

12.	Reakcijos laikas	ne mažiau kaip: 5 ms (greitas režimas), 8 ms (normalus režimas)	5 ms (greitas režimas), 8 ms (normalus režimas)
13.	Horizontali matymo kampo	ne mažiau kaip: 178°	178°
14.	Vertikali matymo kampo	ne mažiau kaip: 178°	178°
15.	Ekrano danga	Apsauga nuo atspindžių, 3H kietumo danga	Apsauga nuo atspindžių, 3H kietumo danga
16.	Svoris su stovu	ne sunkesnis nei 8 kg	6,59 kg
17.	Savybės	Ne blogiau kaip: Be gyvsidabrio, be arseno stiklo.	Be gyvsidabrio, be arseno stiklo.
18.	Sąsajos	ne blogiau kaip: 1 x HDMI (HDCP 1.4), 1 x DisplayPort (in) (HDCP 1.4), 1 x DisplayPort (out) (MST (HDCP 1.4)), 1 x USB-C įvestis / DisplayPort 1.4 Alt Mode su Power Delivery (90W), 1 x 1 x USB-C išvestis (5Gbps), 3 x USB Type-A išvestis 1 x LAN (RJ-45) 1GbE	1 x HDMI (HDCP 1.4), 1 x DisplayPort (in) (HDCP 1.4), 1 x DisplayPort (out) (MST (HDCP 1.4)), 1 x USB-C įvestis / DisplayPort 1.4 Alt Mode su Power Delivery (90W), 1 x 1 x USB-C išvestis (5Gbps), 3 x USB Type-A išvestis 1 x LAN (RJ-45) 1GbE
19.	Ekrano pozicijos reguliavimas	Aukštis, pasukimas, pasvirimas	Aukštis, pasukimas, pasvirimas
20.	Pasvirimo kampas	ne mažiau nei -5°/+21°	-5°/+21°
21.	Pasukimo kampas	ne mažiau nei: 90°	90°
22.	Aukščio reguliavimas	ne mažiau nei: 150 mm	150 mm
23.	VESA tvirtinimo sąsaja	100 x 100 mm	100 x 100 mm
24.	Įtraukti kabeliai	1 x DisplayPort kabelis (1.8 m), 1 x USB-C 3.2 Gen 2 kabelis (1 m), 1 x USB-C 3.2 Gen 1 kabelis (USB C į A, 1.8 m)	1 x DisplayPort kabelis (1.8 m), 1 x USB-C 3.2 Gen 2 kabelis (1 m), 1 x USB-C 3.2 Gen 1 kabelis (USB C į A, 1.8 m)
25.	Sertifikatai	RoHS, NFPA 99, BFR free, PVC free	RoHS, NFPA 99, BFR free, PVC free
26.	Maitinimo įtampa	AC 100-240 V (50/60 Hz)	AC 100-240 V (50/60 Hz)
27.	Energijos suvartojimas SDR režime	ne daugiau kaip: 65kWh/yr.	65kWh/yr.
28.	Maksimalus energijos suvartojimas	ne daugiau nei: 200 W	200 W
29.	Energijos suvartojimas budėjimo režime (LAN – on)	ne daugiau kaip 0,6W	0,6W
30.	Energijos suvartojimas miego režime	ne daugiau kaip: 0.3 W	0.3 W
31.	Energijos suvartojimas išjungus	ne daugiau kaip: 0.3 W	0.3 W
32.	TCO sertifikatas	TCO sertifikuotas Edge ekranas, TCO sertifikatas 10	TCO sertifikuotas Edge ekranas, TCO sertifikatas 10
33.	EPEAT atitiktis	EPEAT Gold	EPEAT Gold

34.	Sertifikatas	ne blogiau kaip ENERGY STAR arba lygiavertis sertifikatas	ENERGY STAR sertifikatas
Prietaiso modelis, firma-gamintoja, kilmės šalis			Dell Pro 27 Plus QHD USB-C Hub Monitor - P2725DE (P2725Def) (JAV)
Pristatymo terminas, ne vėliau kaip per 2 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos.			Pristatymo terminas per 2 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo dienos
Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 2 metai)			Garantinis terminas 36mėn
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 3 darbo dienos)			Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas 3 darbo dienos
Kiekis			5 vnt.