

Techninė specifikacija

BENDROSIOS PASTABOS

1. Kiekvienai pirkimų daliai pasiūlymuose turi būti pateikiamos užpildytos visų tos pirkimo dalies prekių lentelės pagal šioje dalyje 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. Sutarties galiojimo laikotarpiu Pirkėjas perka prekes dalimis, pateikdamas Pardavėjui atitinkamus užsakymus.

1.Pirkima dalis: Asmeniniai kompiuteriai ir monitoriai „A“**1.1 Asmeninis kompiuteris „AK-1“**

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
1.	Sisteminė plokštė	ne blogiau kaip: lizdai 7xUSB2.0, 3xUSB3.2, 2 x USB Type-C, 1 x PCIe x16 (palaikantis PCIe 4.0), 4 x PCIe x16 (palaikantys PCIe 3.0), 2xM.2 (PCIe x4/x2) 4xSATA 6Gb/s (RAID palaikymas 0, 1, 5, 10), 4xDDR4 iki 5333 MHz DIMM (ne blogiau kaip max. 128 GB), 1xPS/2, 1xHDMI(2.0), 2xDP(1.2), 1xCOM, 1xS/PDIF Out.	
2.	Procesorius	ne blogiau kaip: keturių branduolių, palaikantis 64 bitų komandų sistemą, remiantis procesorių palyginimo testais www.cpubenchmark.net , PassMark ne mažiau kaip 14700. , procesorius komplektuojamas su procesoriaus gamintojo komplektuojamu aušintuvu. Turi būti integruotas grafinis procesorius. Procesoriaus našumas negali būti dirbtinai padidintas.	
3.	Atmintinė	ne mažiau ir ne blogiau kaip: 8 GB DDR4 (3200 MHz)	
4.	Kompaktinių diskų įrenginys	Ne blogiau kaip: vidinis DVD +/- RW, DL įrenginys	
5.	Tinklo įrenginys	ne blogiau kaip: integruotas, 10/100/1000 Mbps	
6.	Garso plokštė	integruota, 7.1-channel	
7.	Standus diskas	ne blogiau kaip: SSD tipo, 2.5", 250 GB, SATA3 (6Gb/s), buferio dydis ne mažiau kaip 512Mb, skaitymo sparta 550Mb/s, rašymo sparta 520Mb/s, šifravimo algoritmas 256-bit, turi būti tvirtinimo elementai	
8.	Pelytė	Optinė, USB jungtis, 3 klavišai su ratuku, standartinio dydžio, laido ilgis ne trumpesnis nei 1.7m.	
9.	Padas pelytei	optinėms pelėms tinkamas kilimėlis	
10.	Klaviatūra	USB jungtis, su lietuviškais rašmenimis, laido ilgis ne trumpesnis nei 1.7m.	
11.	Maitinimo šaltinis	Maitinimo šaltinis ne blogiau kaip: ATX 12V V2.3 efektyvumas 80%, 500W, maitinimo šaltinio ventiliatoriaus dydis ne mažesnis kaip 12cm (Ventiliatoriaus apsisukimų greičio reguliavimas	

		automatinis (priklausomai nuo maitinimo šaltinio apkrovos)), jungtys ne mažiau kaip: 20+4PIN ATX: 1 SATA:3 MOLEX: 2 Floppy: 1 8PIN EPS (4+4): 1 8PIN (6+2) PCIe: 1 Saugumas: • UVP (apsauga nuo per žemos įtampos) • OVP (apsauga nuo per didelės įtampos) • SCP (apsauga nuo trumpojo jungimo) • OPP (apsauga nuo perkrovos)	
12.	Korpusas	Ne blogiau, kaip: korpuso tipas Midl tower. Suderinamumas su pagrindinėmis plokštėmis: ATX/miniATX/microATX. Įrenginių vietos: 2,5"*0/1 (išorinės/ vidinės). 3,5"*0/3 (išorinės/ vidinės). 5.25" *0/1 (išorinės/ vidinės) Išvadai priekyje: 1xUSB 2.0, 1xUSB 3.0 ir audio lizdai ausinių ir mikrofono. Išplėtimo lizdai gale 6, atidaromas iš abiejų pusių.	
13.	Aplinkos apsaugos kriterijai	Kompiuterio gamintojas turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą (pateikti dokumentų kopijas arba nuorodas į dokumentus.)	
Kompiuterio modelis, firma-gamintoja, kilmės šalis			
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 10 darbo dienos *			
Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 2 metai)			
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 3 darbo dienos)			

1.2 Asmeninis kompiuteris „AK-2“

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
1.	Sisteminė plokštė	ne blogiau kaip: lizdai 5 x USB 3.2 Gen 2 (iš kurių bent vienas Type-C), 3 x USB 3.2 Gen 1 (iš kurių bent vienas Type-C), 7 x USB 2.0; 1 x PCIe 5.0 x16, 1 x PCIe 4.0 x16, 1 x PCIe 4.0 x1; 4xSATA 6Gb/s (RAID 0/1/5/10), 2 x M.2 (vienas iš jų PCIe 4.0 x4), 4xDDR4 DIMM 5333(O.C) MHz iki 128 GB, 1xHDMI 2.1, 1xDP 1.4, 5 x audio išėjimai, 1 x Optical S/PDIF	
2.	Procesorius	ne blogiau kaip: keturių branduolių, palaikantis 64 bitų komandų sistemą, remiantis procesorių palyginimo testais www.cpubenchmark.net , PassMark ne mažiau kaip 25000. , procesorius komplektuojamas su procesoriaus gamintojo komplektuojamu aušintuvu. Turi būti integruotas grafinis procesorius. Procesoriaus našumas negali būti dirbtinai padidintas.	
3.	Atmintinė	ne mažiau ir ne blogiau kaip: 2x8 GB DDR4 (3200 MHz)	

4.	Vaizdo plokštė	ne blogiau kaip: PCI Express 4.0, OpenGL 4.6, video atmintis 8 GB (GDDR6) 128bit, vaizdo išvestys: 3xDVI(v1.4a), 1xHDMI (2.1a). remiantis vaizdo plokščių palyginimo testais www.cpubenchmark.net , PassMark G3D Mark ne mažiau kaip 22480, našumas negali būti dirbtinai padidintas	
5.	Kompaktinių diskų įrenginys.	Ne blogiau kaip: vidinis DVD +/- RW, DL įrenginys	
6.	Tinklo įrenginys	ne blogiau kaip: integruotas, 1x 2.5Gb	
7.	Garso plokštė	ne blogiau kaip: integruota, 7.1-channel	
8.	Standus diskas	ne blogiau kaip: SSD tipo, M.2 NVMe, 500 GB, įrašymo sparta 3000 MB/s, skaitymo sparta 3500 MB/s	
9.	Pelytė	Optinė, USB jungtis, 3 klavišai su ratuku, standartinio dydžio, laido ilgis ne trumpesnis nei 1.7m.	
10.	Padas pelytei	optinėms pelėms tinkamas kilimėlis	
11.	Klaviatūra	USB jungtis, su lietuviškais rašmenimis, laido ilgis ne trumpesnis nei 1.7m.	
12.	Maitinimo šaltinis	Maitinimo šaltinis ne blogiau kaip: ATX 12V V2.3 efektyvumas 80%, 500W, maitinimo šaltinio ventiliatoriaus dydis ne mažesnis kaip 12cm (Ventiliatoriaus apsisukimų greičio reguliavimas automatinis (priklausomai nuo maitinimo šaltinio apkrovos)), jungtys ne mažiau kaip: 20+4PIN ATX: 1 SATA: 3 MOLEX: 2 Floppy: 1 8PIN EPS (4+4): 1 8PIN (6+2) PCIe: 1 Saugumas: • UVP (apsauga nuo per žemos įtampos) • OVP (apsauga nuo per didelės įtampos) • SCP (apsauga nuo trumpojo jungimo) • OPP (apsauga nuo perkrovos)	
13.	Korpusas	Ne blogiau, kaip: korpuso tipas Midl tower. Suderinamumas su pagrindinėmis plokštėmis: ATX/miniATX/microATX. Įrenginių vietos: 2,5"*0/1 (išorinės/ vidinės). 3,5"*0/3 (išorinės/ vidinės). 5.25" *0/1 (išorinės/ vidinės) Išvadai priekyje: 1xUSB 2.0, 1xUSB 3.0 ir audio lizdai ausinių ir mikrofono. Išplėtimo lizdai gale 6, atidaromas iš abiejų pusių.	
	Aplinkos apsaugos kriterijai	Kompiuterio gamintojas turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą (pateikti dokumentų kopijas arba nuorodas į dokumentus.)	
Kompiuterio modelis, firma-gamintoja, kilmės šalis			
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 10 darbo dienos *			
Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 2 metai)			

Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 3 darbo dienos)

1.3 Asmeninis kompiuteris „AK-3“

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
1.	Sisteminė plokštė	ne blogiau kaip: lizdai 5 x USB 3.2 Gen 2 (iš kurių bent vienas Type-C), 3 x USB 3.2 Gen 1 (iš kurių bent vienas Type-C), 7 x USB 2.0; 1 x PCIe 5.0 x16, 1 x PCIe 4.0 x16, 1 x PCIe 4.0 x1; 4xSATA 6Gb/s (RAID 0/1/5/10), 2 x M.2 (vienas iš jų PCIe 4.0 x4), 4xDDR4 DIMM 5333(O.C) MHz iki 128 GB, 1xHDMI 2.1, 1xDP 1.4, 5 x audio išėjimai, 1 x Optical S/PDIF	
2.	Procesorius	ne blogiau kaip: keturių branduolių, palaikantis 64 bitų komandų sistemą, remiantis procesorių palyginimo testais www.cpubenchmark.net , PassMark ne mažiau kaip 25000. , procesorius komplektuojamas su procesoriaus gamintojo komplektuojamu aušintuvu. Turi būti integruotas grafinis procesorius. Procesoriaus našumas negali būti dirbtinai padidintas.	
3.	Atmintinė	ne mažiau ir ne blogiau kaip: 2x8 GB DDR4 (3200 MHz)	
4.	Vaizdo plokštė	ne blogiau kaip:PCI Express 4.0, OpenGL 4.6, video atmintis 8 GB (GDDR6) 128bit, vaizdo išvestys: 3xDVI(v1.4a), 1xHDMI (2.1a). remiantis vaizdo plokščių palyginimo testais www.cpubenchmark.net , PassMark G3D Mark ne mažiau kaip 22480, našumas negali būti dirbtinai padidintas	
5.	Kompaktinių diskų įrenginys.	Ne blogiau kaip: vidinis DVD +/- RW, DL įrenginys	
6.	Tinklo įrenginys	ne blogiau kaip: integruotas, 1x 2.5Gb	
7.	Garso plokštė	ne blogiau kaip: integruota, 7.1-channel	
8.	Standus diskas	ne blogiau kaip: SSD tipo, M.2 NVMe, 500 GB, įrašymo sparta 3000 MB/s, skaitymo sparta 3500 MB/s	
9.	Standus diskas	ne blogiau kaip: 2 vnt 4TB, SATA3 6GB/s, 256 MB, 7200 rpm	
10.	Pelytė	Optinė, USB jungtis, 3 klavišai su ratuku, standartinio dydžio, laido ilgis ne trumpesnis nei 1.7m.	
11.	Padas pelytei	optinėms pelėms tinkamas kilimėlis	
12.	Klaviatūra	USB jungtis, su lietuviškais rašmenimis, laido ilgis ne trumpesnis nei 1.7m.	
13.	Maitinimo šaltinis	Maitinimo šaltinis ne blogiau kaip: ATX 12V V2.3 efektyvumas 80%, 500W, maitinimo šaltinio ventiliatoriaus dydis ne mažesnis kaip 12cm (Ventiliatoriaus apsisukimų greičio reguliavimas automatinis (priklausomai nuo maitinimo šaltinio apkrovos)), jungtys ne mažiau kaip: 20+4PIN ATX: 1	

		SATA: 3 MOLEX: 2 Floppy: 1 8PIN EPS (4+4): 1 8PIN (6+2) PCIe: 1 Saugumas: • UVP (apsauga nuo per žemos įtampos) • OVP (apsauga nuo per didelės įtampos) • SCP (apsauga nuo trumpojo jungimo) • OPP (apsauga nuo perkrovos)	
14.	Korpusas	Ne blogiau, kaip: korpuso tipas Midl tower. Suderinamumas su pagrindinėmis plokštėmis: ATX/miniATX/microATX. Įrenginių vietos: 2,5"*0/1(išorinės/ vidinės). 3,5"*0/3(išorinės/ vidinės). 5.25" *0/1 (išorinės/ vidinės) Išvadai priekyje: 1xUSB 2.0, 1xUSB 3.0 ir audio lizdai ausinių ir mikrofono. Išplėtimo lizdai gale 6, atidaromas iš abiejų pusių.	
15.	Aplinkos apsaugos kriterijai	Kompiuterio gamintojas turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą(pateikti dokumentų kopijas arba nuorodas į dokumentus.)	
Kompiuterio modelis, firma-gamintoja, kilmės šalis			
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 10 darbo dienos *			
Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 2 metai)			
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 3 darbo dienos)			

1.4 Asmeninis kompiuteris „AK-4“

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
1.	Sisteminė plokštė	ne blogiau kaip: lizdai 4xUSB2.0, 9xUSB3.2 (ne mažiau kaip vienas Type-C), 1 x PCIe 5.0 x16, 1 x PCIe 4.0 x16, 1 PCIe 4.0 x4, 2 x PCIe 3.0 x1; 4xSATA 6Gb/s, 4 x M.2 palaikomas PCIe RAID 0/1/5/10, 4 x SATA 6Gb/s palaikomas RAID 0/1/5/10, 4xDDR5 (7200MHz O.C) DIMM (iki 128 GB), 1xDP 1.4, 1xHDMI 2.1, 1 x Optical S/PDIF, 1 x COM, 5 x audio išėjimai.	
2.	Procesorius	ne blogiau kaip: šešioliką branduolių, palaikantis 64 bitų komandų sistemą, remiantis procesorių palyginimo testais www.cpubenchmark.net , PassMark ne mažiau kaip 38100. , procesorius komplektuojamas su procesoriaus gamintojo komplektuojamu aušintuvu. Turi būti integruotas grafinis procesorius. Procesoriaus našumas negali būti dirbtinai padidintas.	

3.	Atmintinė	ne mažiau ir ne blogiau kaip: 2x16 GB DDR5 (5600 MHz)	
4.	Vaizdo plokštė	ne blogiau kaip: PCI-E 4.0 x 16, OpenGL 4.6, video atmintis 12Gb (GDDR6) 192bit; vaizdo išvestys: 1xHDMI 2.1 / 3xDisplay Port 1.4a; remiantis vaizdo plokščių palyginimo testais www.cpubenchmark.net , PassMark G3D Mark ne mažiau kaip 31500, našumas negali būti dirbtinai padidintas	
5.	Kompaktinių diskų įrenginys	Ne blogiau kaip: vidinis DVD +/- RW, DL įrenginys	
6.	Tinklo įrenginys	ne blogiau kaip: integruotas, 1x 2.5Gb; Wi-Fi 6, Bluetooth v5.2	
7.	Garso plokštė	ne blogiau kaip: integruota, 7.1 palaikanti iki 32 bit/192 kHz	
8.	Standūs diskai	ne blogiau kaip: SSD tipo, M.2 NVMe, 1000 GB, įrašymo sparta 3000 MB/s, skaitymo sparta 3500 MB/s ne blogiau kaip: 1 vnt 4TB, SATA3 6GB/s, 32 MB, 7200 rpm	
9.	Pelytė	Optinė, USB jungtis, 3 klavišai su ratuku, standartinio dydžio, laido ilgis ne trumpesnis nei 1.7m.	
10.	Padas pelytei	optinėms pelėms tinkamas kilimėlis	
11.	Klaviatūra	USB jungtis, su lietuviškais rašmenimis, laido ilgis ne trumpesnis nei 1.7m.	
12.	Korpuso maitinimo šaltinis	ne blogiau kaip: 700W, ventiliatoriaus dydis ne mažiau 12 cm; ATX12V 2.3, 80+ Gold sertifikatas; jungtys: 1 x 20+4 PIN ATX 1 x 8 PIN EPS(4+4) 4 x 8 PIN PCIe (6+2) 6 x SATA 1 x FLOPPY 3 x MOLEX Saugumas: • UVP (apsauga nuo per žemos įtampos) • OVP (apsauga nuo per didelės įtampos) • SCP (apsauga nuo trumpojo jungimo) • OPP (apsauga nuo perkrovos) • AFC (Automatinis aušintuvo greičio reguliavimas)	
13.	Korpusas	Ne blogiau, kaip: korpuso tipas tower. Suderinamumas su pagrindinėmis plokštėmis: ATX/microATX/ITX. Įrenginių vietos: 2,5"*0/3(išorinės/ vidinės). 3,5"*0/2(išorinės/ vidinės). 5.25" *2/0 (išorinės/ vidinės) Ne mažiau kaip 2 įmontuoti 12cm aušintuvai; Išvadai priekyje: 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 ir audio lizdais priekyje. Išplėtimo lizdai gale 7, atidaromas iš abiejų pusių, gabaritai ne mažesni kaip: aukštis 44 cm, plotis 20,5 cm, ilgis 46 cm.	
14.	Aplinkos apsaugos kriterijai	Kompiuterio gamintojas turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą(pateikti dokumentų kopijas arba nuorodas į dokumentus.)	

Kompiuterio modelis, firma-gamintoja, kilmės šalis	
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 10 darbo dienos *	
Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 2 metai)	
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 3 darbo dienos)	

1.5 Asmeninis kompiuteris „AK-5“

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
1.	Sisteminė plokštė	ne blogiau kaip: lizdai 4xUSB2.0, 9xUSB3.2 (ne mažiau kaip vienas Type-C), 1 x PCIe 5.0 x16, 1 x PCIe 4.0 x16, 1 PCIe 4.0 x4, 2 x PCIe 3.0 x1; 4xSATA 6Gb/s, 4 x M.2 palaikomas PCIe RAID 0/1/5/10, 4 x SATA 6Gb/s palaikomas RAID 0/1/5/10, 4xDDR5 (7200MHz O.C) DIMM (iki 128 GB), 1xDP 1.4, 1xHDMI 2.1, 1 x Optical S/PDIF, 1 x COM, 5 x audio išėjimai.	
2.	Procesorius	ne blogiau kaip: 16 fizinių branduolių, palaikantis 64 bitų komandų sistemą, remiantis procesorių palyginimo testais www.cpubenchmark.net , PassMark ne mažiau kaip 59300. , procesorius komplektuojamas su procesoriaus aušintuvu. Turi būti integruotas grafinis procesorius. Procesoriaus našumas negali būti dirbtinai padidintas.	
3.	Atmintinė	ne mažiau ir ne blogiau kaip: 4x16 GB DDR4 (5600 MHz)	
4.	Vaizdo plokštė	ne blogiau kaip: PCI-E 4.0 x 16, OpenGL 4.6, video atmintis 16Gb (GDDR6) 256bit; GPU boost clock 2625 MHz, vaizdo išvestys: 2xHDMI 2.1a / 3xDisplay Port 1.4a; remiantis vaizdo plokščių palyginimo testais www.cpubenchmark.net , PassMark G3D Mark ne mažiau kaip 34000, našumas negali būti dirbtinai padidintas	
5.	Kompaktinių diskų įrenginys	Ne blogiau kaip: vidinis DVD +/- RW, DL įrenginys	
6.	Tinklo įrenginys	ne blogiau kaip: integruotas, 1x 2.5Gb; Wi-Fi 6, Bluetooth v5.2	
7.	Garso plokštė	ne blogiau kaip: integruota, 8-channel	
8.	Standūs diskai	ne blogiau kaip: SSD tipo, M.2 NVMe, 1000 GB, įrašymo sparta 3000 MB/s, skaitymo sparta 3500 MB/s ne blogiau kaip: 1 vnt 4TB, SATA3 6GB/s, 32 MB, 7200 rpm	
9.	Pelytė	Optinė, USB jungtis, 3 klavišai su ratuku, standartinio dydžio, laido ilgis ne trumpesnis nei 1.7m.	
10.	Padas pelytei	optinėms pelėms tinkamas kilimėlis	

11.	Klaviatūra	USB jungtis, su lietuviškais rašmenimis, laido ilgis ne trumpesnis nei 1.7m.	
	Korpuso maitinimo šaltinis	ne blogiau kaip: 700W, ventiliatoriaus dydis ne mažiau 12 cm; ATX12V 2.3, 80+ Gold sertifikatas; jungtys: 1 x 20+4 PIN ATX 1 x 8 PIN EPS(4+4) 4 x 8 PIN PCIe (6+2) 6 x SATA 1 x FLOPPY 3 x MOLEX Saugumas: • UVP (apsauga nuo per žemos įtampos) • OVP (apsauga nuo per didelės įtampos) • SCP (apsauga nuo trumpojo jungimo) • OPP (apsauga nuo perkrovos) • AFC (Automatinis aušintuvo greičio reguliavimas)	
12.	Korpusas	Ne blogiau, kaip: korpuso tipas tower. Suderinamumas su pagrindinėmis plokštėmis: ATX/microATX/ITX. Įrenginių vietos: 2,5"*0/3(išorinės/ vidinės). 3,5"*0/2(išorinės/ vidinės). 5.25" *2/0 (išorinės/ vidinės) Ne mažiau kaip 2 įmontuoti 12cm aušintuvai; Išvadai priekyje: 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0 ir audio lizdais priekyje. Išplėtimo lizdai gale 7, atidaromas iš abiejų pusių, gabaritai ne mažesni kaip: aukštis 44 cm, plotis 20,5 cm, ilgis 46 cm.	
13.	Aplinkos apsaugos kriterijai	Kompiuterio gamintojas turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą(pateikti dokumentų kopijas arba nuorodas į dokumentus.)	
Kompiuterio modelis, firma-gamintoja, kilmės šalis			
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 10 darbo dienos *			
Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 2 metai)			
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 3 darbo dienos)			

1.6 Asmeninis kompiuteris „AK-6“

Eil. Nr.	Komponento / charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos tikslios charakteristikos/ parametrai.
1.	Tipas	Stalinis suintegruotas kompiuteris („All in one“ arba lygiavertis)	
2.	Procesorius ir jo našumas	Ne mažiau dešimties fizinių branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliam apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Ne mažiau kaip 20450 taškų pagal testą Passmark CPU Mark v10. Spartinančioji atmintis ne mažiau kaip 20MB. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį. Procesorius turi būti anonsuotas ne anksčiau kaip 2023 m.	

3.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 16 GB DDR4 3200, galimybė plėsti ne mažiau nei iki 64 GB. Ne mažiau nei vienas laisvas atminties lizdas.	
4.	Vaizdo plokštė	Integruota arba geresnė.	
5.	Kietasis diskas	Ne blogiau kaip 512GB PCIe 4.0 x4 NVMe SSD tipo. Turi būti galimybė įdiegti papildomą 2.5“ arba M.2 tipo diską. Turi būti galimybė prieigą prie standžiojo disko apsaugoti slaptažodžiu. Jei reikalinga licencija būtina ją pateikti.	
6.	Garsas	Turi turėti integruotus ne mažiau kaip 2 vnt. 3W garsiakalbius sisteminame bloke arba monitoriuje.	
7.	Tinklo plokštė	Integruotas, 10/100/1000Mbps tinklo adapteris su RJ45 jungtimi. WoL palaikymas.	
8.	Bevielio ryšio adapteris	Integruotas tinklo adapteris, palaikantis WLAN 802.11 6E 2x2, turintis integruotas į korpusą antenas ir Bluetooth v5.1.	
9.	Išorinės jungtys	Ne mažiau kaip: 1 vnt. DisplayPort 1.2 įėjimas; 1 vnt. HDMI 1.4 įėjimas; 2 vnt. DisplayPort arba HDMI išėjimai, ne blogiau kaip 4K (60Hz); 6 vnt. USB 3.2 (iš kurių bent 1 vnt. USB-C); 1vnt. RJ-45; Kompiuteris korpuse turi turėti integruotus ausinių ir mikrofono lizdus. Šiame reikalavime išvardinti prievadai turi būti integruoti į kompiuterio sisteminį bloką – monitorių, t.y. negalima siūlyti papildomų adapterių, perėjimų ar konverterių.	
10.	Korpusas	Kompiuterio sisteminis blokas su monitoriumi viename korpuse – suintegruotas kompiuteris – „All-in-One“ arba lygiavertis sprendimas nenaudojant specialių kompiuterio sisteminio bloko tvirtinimo elementų, vaizdo, garso bei duomenų perdavimo kabelių. Ergonominis kompiuterio stovas turinti užtikrinti galimybę ekraną reguliuoti 3 kryptimis: pasukimo (+/-45°), pasvirimo (-5/+20°), pakėlimo (15 cm). Gali būti pateiktas su trečiųjų šalių stovu, jei baziniame komplekte esantis neužtikrina reikalaujamų funkcinių reguliavimo.	
11.	Maitinimo šaltinis	Vienas bendras maitinimo šaltinis maitinantis visą kompiuterinę sistemą (kompiuterio sisteminį bloką bei monitorių), užtikrinantis stabilų visos siūlomos kompiuterinės sistemos darbą. Maitinimo šaltinis aktyvus, ne galingesnis nei 250 W esant maksimaliam apkrovimui, ne mažiau kaip 90% efektyvus.	
12.	Ekranas	Turi būti to paties gamintojo kaip siūlomas kompiuteris, matinis ekranas, IPS technologijos arba lygiavertis, ne mažiau 23.8” su LED apšvietimu, palaikoma rezoliucija ne mažiau 1920x1080, kontrastas ne mažiau 1000:1, ryškumas ne mažiau 250 nits, ne blogiau kaip 99% pagal sRGB, taško atsako laikas ne daugiau kaip 5 ms, kraštinių santykis 16:9. Į monitoriaus korpusą integruota 1080p kamera su integruotu fiziniu kameros uždengimo mechanizmu ir dvigubas mikrofonas.	
13.	Klaviatūra ir pelė	Pelė – USB kabeliu prijungiama, optinė su ratuku; Klaviatūra – USB kabeliu prijungiama, kurios klavišų išdėstymas atitiktų Windows keyboard / US English layout išdėstymą. Su lietuviškomis raidėmis (išgraviruoti, įspausti, lipdukai negalimi).	

14.	Saugumo galimybės	Kompiuteris turi turėti integruotą saugumo TPM modulį ne prasčiau nei v2.0 (angl. Trusted Platform Module) arba lygiavertį. Turi būti galimybė BIOS'e leisti/blokuoti USB lizdus. Galimybė prirakinti Kensington Lock tipo lynu; Įjungimo slaptažodis (Power-on password); administratoriaus slaptažodis (Supervisor Password).	
15.	Triukšmo lygis	Deklaruotoji svertinė garso galia (LWA), išmatuota pagal ISO 7779 arba lygiavertį standartą ir apskaičiuota pagal ISO 9296 arba lygiavertį standartą tuščios eigos („idle“) režime ne daugiau kaip 3.5 B. Būtina pateikti dokumentus ir/ar tikslią nuorodą į interneto puslapį.	
16.	Gaminio atsparumo reikalavimai	Kompiuterio darbinė aplinkos temperatūra ne blogiau kaip nuo +5°C iki +35°C. Kompiuterio darbinė aplinkos drėgmė ne blogiau kaip nuo 20% iki 80%.	
17.	Aplinkosauga, sertifikatai ir kokybės reikalavimai	Kompiuterio gamintojas turi įsidiegti ISO 14001:2015 arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą (pateikti tai įrodančius dokumentus ar aktyvią nuorodą į gamintojo internetinę tinklalapį). Sertifikatai: Energy Star 8.0 ir EPEAT Gold arba lygiaverčiai. Kompiuteriai turi būti sertifikuoti darbui su MS Windows 11 operacine sistema.	
18.	Suderinamumas	Visos siūlomos kompiuterio dalys (sisteminė plokštė, SSD, bevielio tinklo adapteris, klaviatūra, pelė ir kt.) privalo būti pateikti vienos firmos gamintojos (arba markiruota kompiuterio gamintojo) ir surinktos gamintojo gamykloje. Įranga turi būti pateikta originalioje nepažeistoje gamintojo pakuotėje.	
19.	Gamintojo garantija	Gamintojo garantinio aptarnavimo laikotarpis ne trumpesnis kaip 36 mėnesiai nuo prekių priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. Garantija apima gamintojo garantuojamą nemokamą dalių tiekimą, nemokamus remonto darbus ir nemokamą atvykimą. Kompiuterių gamintojas Lietuvoje turi turėti ne mažiau nei du nepriklausomus oficialius autorizuotus siūlomų prekių techninio aptarnavimo centrus, įgaliotus atlikti garantinį siūlomų prekių aptarnavimą. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje. Turi būti gamintojo interneto svetainės (ar lygiaverčiu principu paremta) vieta su galimybe atnaujinti siūlomų modelių BIOS, įrenginių tvarkyklės ir programinę įrangą.	
Kompiuterio modelis, firma-gamintoja			
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *			
Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai)			
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 10 darbo dienų)			

1.7 Asmeninis kompiuteris „NK-A“

Eil. Nr.	Komponento / charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos tikslios charakteristikos/ parametrai.
1.	Procesorius	32/64 bitų. Nešiojamo kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos traktuojamas kaip skirtas nešiojamiems kompiuteriams) ne mažiau dvidešimties fizinių branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliam apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Ne mažiau kaip 38250 taškų pagal testą Passmark CPU Mark v10. Spartinančioji atmintis ne mažiau kaip 30MB. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį. Procesorius turi būti anonsuotas ne anksčiau kaip 2023 m. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.	
2.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 32 GB (2x16GB) DDR5 - 5600.	
3.	Plėtos galimybės	Turi būti ne mažiau kaip du laisvi atminties plėtimo lizdai. Plėtimas iki ne mažiau kaip 128GB.	
4.	Standusis diskas	Ne mažiau 1 TB SSD NVMe PCIe 4.0 x4 su aparatinių duomenų šifravimo galimybe (angl. "hardware-based") arba lygiavertis. Duomenų nuskaitymas ne blogiau kaip 6400MB/s, rašymas 3800MB/s. Galimybė įdiegti papildomą standųjį diską. RAID 0 ir 1 palaikymas.	
5.	Ethernet adapteris	Integruota arba realizuojamas per specialų adapterį RJ45 (neprivalomas, įsigijamas atskirai), ne prastesnių parametrų kaip 10/100/1000 Mbps.	
6.	Bevielio tinklo adapteris	Integruotas tinklo adapteris, palaikantis WLAN 802.11 6E 2x2, turintis integruotas į korpusą antenas. NFC palaikymas.	
7.	„Bluetooth“ adapteris	Ne blogiau kaip 5.1.	
8.	Vaizdo plokštė	Vaizdo plokštė su išorine DisplayPort (gali būti mini) ir/arba jungtimi HDMI 2.1, palaikanti ne prastesnę nei 8K (60Hz) raišką. USB-C jungtis, palaikanti ne prastesnę nei 5K (60Hz) raišką. Našumas ne mažiau kaip 12500 taškų pagal testą Passmark G3D Mark. Rezultatai viešai skelbiami www.videocardbenchmark.net arba pateikti oficialius testų duomenis. Ne mažiau kaip 12GB GDDR6 ECC dedikuotos atminties. Ne mažiau kaip 7400 fizinių branduolių. Turi palaikyti ne mažiau kaip keturis išorinius monitorius.	
9.	Garso plokštė	Integruota stereo arba geresnė.	
10.	Garsiakalbis	Integruoti stereo garsiakalbiai - ne mažiau 2 vnt., kurių bendra galia ne mažesnė kaip 4W.	

11.	Mikrofonas	Integruoti ne mažiau kaip du mikrofonai.	
12.	Ekrano technologija	LED-backlit, IPS, HDR400 palaikymas, neblizgus ekranas (anti-glare), 800 nits, ne blogiau kaip 100% pagal DCI-P3.	
13.	Įstrižainė	Ne mažiau 16" ir ne daugiau 18"	
14.	Ekrano raiška ir kamera	Ne blogiau kaip 3840x2400. Integruota kamera ne blogesnė kaip IR ir 1080p su Windows Hello palaikymu. Su fizinio uždarymo galimybe privatumui užtikrinti.	
15.	Klaviatūra	Kompiuteris turi turėti integruotą su pašvietimu pilno dydžio klaviatūrą, su atskirta skaičių klaviatūra, kurios klavišų išdėstymas atitiktų Windows keyboard / US English layout išdėstymą. Atspari apļiejimui.	
16.	Manipulatorius	Sensorinis (touchpad) ir svirtinis (pointstick).	
17.	Integruoti prievadai	Į kompiuterio korpusą turi būti integruota ne mažiau kaip: 2 vnt. USB 3.2 (Type-A jungtis), 2 vnt. USB-C Thunderbolt4 (kompiuterio krovimas PD 3.0, vaizdo perdavimas DP 1.4, duomenų perdavimas 40Gbps), 1 vnt. USB-C 3.2, 1 vnt. ausinių „line-out“ ir mikrofono jungtis. 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).	
18.	Atminties kortelių skaitytuvas	Vidinis, ne blogiau kaip SD.	
19.	Lustinių kortelių skaitytuvas	Vidinis, ne blogiau kaip Smart Card Reader.	
20.	Maitinimo tinklo adapteris	Turi būti pateikiamas to pačio gamintojo kaip ir kompiuteris maitinimo šaltinis arba markiruota gamintojo ženklu. Turi palaikyti greitą baterijos įkrovimą ne blogiau kaip nuo 0% iki 80% per 1 val.	
21.	Baterija	Bendra baterijos talpa ne mažesnė kaip 94Wh.	
22.	Saugumas	Integruotas pirštų atspaudų skaitytuvas.	
23.	Mechaninės saugos priemonės	Galimybė prirakinti Kensington Lock arba lygiaverčiu lynu.	
24.	Duomenų apsaugos lustas	Kompiuteris turi turėti integruotą saugumo TPM modulį ne prasčiau nei v2.0 (angl. Trusted Platform Module) arba lygiavertį.	
25.	Slaptažodžiai	Įjungimo slaptažodis (Power-on password); konfigūravimo slaptažodis (Setup Password).	
26.	Kompiuterio svoris ir aukštis	Ne daugiau kaip 3 kg su baterija. Kompiuterio korpuso aukštis ne didesnis kaip 32 mm.	
27.	Valdymas ir administravimas	Kompiuteris turi turėti to paties gamintojo parengtą valdymo ir administravimo programinę įrangą, kuri rodytų kompiuterio modelį ir serijos numerį ir leistų parsisiųsti bei atnaujinti kompiuterio tvarkykles ir programinę įrangą nenaudojant interneto naršyklės.	
28.	Aplinkosaugos ir sertifikavimo reikalavimai	Kompiuterio gamintojas turi įsidiegti ISO 14001:2015 arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą (pateikti tai įrodančius dokumentus ar aktyvią nuorodą į gamintojo internetinę tinklalapį). Sertifikatai: Energy Star 8.0 ir EPEAT Gold arba lygiaverčiai. Kompiuteriai turi būti sertifikuoti darbui su MS Windows 11 operacine sistema.	

29.	Triukšmo lygis	Deklaruotoji svertinė garso galia (LWA), išmatuota pagal ISO 7779 arba lygiavertį standartą ir apskaičiuota pagal ISO 9296 arba lygiavertį standartą tuščios eigos („idle“) režime ne daugiau kaip 3.2 B. Būtina pateikti dokumentus ir/ar tikslią nuorodą į interneto puslapį.	
30.	Kompiuterio atsparumas aplinkai	Atitikimas MIL-SPEC 810H standartui.	
31.	Suderinamumas	Visos siūlomo kompiuterio dalys (pagrindinė plokštė, duomenų kaupiklis, standusis diskas ir kiti kompiuterį sudarantys komponentai) privalo būti pateikti vienos firmos gamintojos (arba markiruota kompiuterio gamintojo) ir surinktos gamintojo gamykloje. Įranga turi būti pateikta originalioje nepažeistoje gamintojo pakuotėje.	
32.	Garantinis laikotarpis	Gamintojo garantinio aptarnavimo laikotarpis ne trumpesnis kaip 36 mėnesiai (baterijai 12 mėn.) nuo prekių priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. Garantija apima gamintojo garantuojamą nemokamą dalių tiekimą, nemokamus remonto darbus ir nemokamą atvykimą. Kompiuterių gamintojas Lietuvoje turi turėti ne mažiau nei du nepriklausomus oficialius autorizuotus siūlomų prekių techninio aptarnavimo centrus, įgaliotus atlikti garantinį siūlomų prekių aptarnavimą. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje. Turi būti gamintojo interneto svetainės (ar lygiaverčiu principu paremta) vieta su galimybe atnaujinti siūlomų modelių BIOS, įrenginių tvarkykles ir programinę įrangą.	
Kompiuterio modelis, firma-gamintoja			
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *			
Garantiniai įsipareigojimai kompiuteriui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai (baterijai 12 mėn.))			
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 10 darbo dienų)			

1.8 Monitoriai

Eil. Nr.	Komponento 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
1.	24" LCD monitorius „M1“	Monitorius ne blogiau kaip: ekranas 24" (16:9), panelės technologija IPS; tikroji skiriamoji geba ne mažiau 1920x1080 prie 75Hz; kontrastas tipinis ne mažiau 1000:1; šviesumas ne mažiau 250 cd/m2; reagavimo laikas ne didesnis kaip 5(GTG); stebėjimo kampai ne mažiau H178°/V178°; jungtys: 2xHDMI 1.4, 1xDP 1.2, 2xUSB2.0; kabeliai: HDMI, elektros srovės maitinimo; vidinis maitinimo šaltinis; tipinis elektros energijos sunaudojimas ne daugiau kaip 15W; Height Adjustable,	

		Swivel, Tilt funkcijos, Pivot, Galimybė montuoti ant sienos; turi būti pažymėtas ENERGY STAR	
		Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 15 darbo dienų *	
		Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai)	
		Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 3 darbo dienos)	
		Monitorius turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus. Ekologiškumo sertifikatas Energy Star arba lygiavertis. Pateikti dokumentų kopijas arba nurodas į dokumentus.	
2.	27" LED monitorius „M2“	Monitorius ne blogiau kaip: ekranas 27" (16:9), panelės technologija IPS; tikroji skiriamoji geba ne mažiau 3840x2160; kontrastas tipinis ne mažiau 1000:1; šviesumas ne mažiau 300 cd/m2; reagavimo laikas ne didesnis kaip 5(GTG); stebėjimo kampai ne mažiau H178°/V178°; jungtys: DP 1.2, 2xHDMI 2.0, 1xUSB-C (ne mažiau kaip 90W galios įkrovimas), 3xUSB3.0 garso išvestis; kabeliai: HDMI, USB-C, elektros srovės maitinimo; tipinis elektros energijos sunaudojimas ne daugiau kaip 26,5W; Height Adjustable, Swivel, Tilt funkcijos, Pivot, Galimybė montuoti ant sienos; turi būti pažymėtas ENERGY STAR, vaizdas vaizde palaikymas.	
		Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 15 darbo dienų *	
		Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai)	
		Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 3 darbo dienos)	
		Monitorius turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus. Ekologiškumo sertifikatas Energy Star arba lygiavertis. Pateikti dokumentų kopijas arba nurodas į dokumentus.	
3.	27" LED monitorius "M3"	ne blogiau kaip: 27" (16:9), panelės technologija IPS, tikroji skiriamoji geba ne mažiau 1920x1080 prie 75Hz. Kontrastas (tipinis) ne mažiau 1000:1; šviesumas ne mažiau 250 cd/m2, reagavimo laikas ne didesnis kaip (GTG) 5 ms; stebėjimo kampai ne mažiau H178°/V178°, jungtys : 2 x HDMI1.4, DP1.2, audio išvestis, 2xUSB2.0; vidinis elektros srovės maitinimo šaltinis, tipinis elektros energijos sunaudojimas ne daugiau kaip 17W; ne blogiau: Height Adjustable, Swivel, Tilt, Pivot funkcijos; pažymėtas „Energy Star “ arba kitu lygiaverčiu energijos efektyvumo ženklu. Kabeliai: HDMI, elektros srovės maitinimo	
		Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 15 darbo dienos *	
		Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai)	
		Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 3 darbo dienos)	
		Monitorius turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus. Ekologiškumo sertifikatas Energy Star arba lygiavertis. Pateikti dokumentų kopijas arba nurodas į dokumentus.	
4.	34" LCD monitorius "M4"	Ne blogiau kaip: lenktas (1000R) 34" (21:9), panelės technologija VA, tikroji skiriamoji geba ne mažiau (3440 x 1440) prie 100Hz; kontrastas (tipinis) ne mažiau 3000:1; šviesumas ne mažiau 350 cd/m2; reagavimo laikas ne didesnis	

		kaip 5 ms (GTG); stebėjimo kampai ne mažiau 178° (H) / 178° (V); jungtys: DP 1.2, HDMI 2.0, 2xUSB 3.0 (B type), 1xUSB 3.0 (A type), 1xUSB-C (90W), RJ45, turi turėti galimybę per USB-C perduoti vaizdo ir garso medžiagą ir tuo pačiu krauti mobilių įrenginių, integruota 5MP, IR kamenra, integruoti 5W garsiakalbiai, HAS, swivel, tilt funkcija; VESA 100, vidinis maitinimo šaltinis, pažymėtas TCO arba kitu lygiaverčiu energijos efektyvumo ženklu. Kabeliai: HDMI, USB-C, elektros srovės maitinimo	
		Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 15 darbo dienos *	
		Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai)	
		Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 3 darbo dienos)	
		Monitorius turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus. Ekologiškumo sertifikatas Energy Star arba lygiavertis. Pateikti dokumentų kopijas arba nurodas į dokumentus.	

1.9 BENDRA 1 PIRKIMO DALIES KAINŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vieneto kaina be PVM	Vieneto kaina su PVM	Lyginamasis svoris	Palyginamoji kaina Eur be PVM =3*5	PVM	Palyginamoji kaina su PVM
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Asmeniniai kompiuteriai „AK1“			1			
2.	Asmeniniai kompiuteriai „AK2“			1			
3.	Asmeniniai kompiuteriai „AK3“			1			
4.	Asmeniniai kompiuteriai „AK4“			1			
5.	Asmeniniai kompiuteriai „AK5“			0,8			
6.	Asmeniniai kompiuteriai „AK6“			0,8			
7.	Asmeninis kompiuteriai „NK-I“			0,7			
8.1	Monitoriai „M1“			1			
8.2	Monitoriai „M2“			1			
8.3	Monitoriai „M3“			0,8			
8.4	Monitoriai „M4“			0,7			
	Iš viso:						

* Tiekėjas kompiuterinės įrangos pateikimo terminus gali keisti, esant komponentų ar produktų gamybos bei tiekimo į Lietuvos respubliką problemoms. (Privalo pateikti gamintojo atstovo ar oficialaus distributoriaus, patvirtinanti tai, raštą.) bet neilgiau kaip 4 kalendoriniai mėnesiai.

2.Pirkima dalis: Asmeniniai kompiuteriai ir monitoriai „B“

2.1 Asmeninis kompiuteris „BK-1“

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
----------	---	---	--

1.	Sisteminė plokštė	ne blogiau kaip: lizdai 2 x USB 3.2 Gen 2 (iš kurių bent vienas Type-C), 6 x USB 3.2 Gen, 6 x USB 2.0, 1 x PCIe 4.0 x16 (x16 mode), 1 x PCIe 3.0 x16 (x16 mode), 1 x PCIe 3.0 x16 (x4 mode), 1 x PCIe 3.0 x1, 4 x SATA 6Gb/s (Raid palaikymas 0, 1, 10), 2 x M.2 Socket 3, 4xDDR4 DIMM (ne blogiau kaip max. 128 GB), 1xPS/2 (combo), 1xCOM, 1xDP 1.2, 1xHDMI 2.1, 1x Optical S/PDIF	
2.	Procesorius	ne blogiau kaip: dviejų branduolių, palaikantis 64 bitų komandų sistemą, remiantis procesorių palyginimo testais www.cpubenchmark.net , PassMark ne mažiau kaip 21850. , procesorius komplektuojamas su procesoriaus gamintojo komplektuojamu aušintuvu. Procesoriaus našumas negali būti dirbtinai padidintas.	
3.	Vaizdo plokštė	ne blogiau kaip:PCI Express 4.0, OpenGL 4.6, video atmintis 8 GB (GDDR6) 128bit, vaizdo išvestys: 3xDVI(v1.4a), 1xHDMI (2.1a). remiantis vaizdo plokščių palyginimo testais www.cpubenchmark.net , PassMark G3D Mark ne mažiau kaip 22480, našumas negali būti dirbtinai padidintas	
4.	Atmintinė	ne mažiau kaip: 8 GB DDR4 (2300 MHz)	
5.	Kompaktinių diskų įrenginys	Ne blogiau kaip: vidinis DVD +/- RW, DL įrenginys	
6.	Tinklo įrenginys	ne blogiau kaip: integruotas, 1x 2.5Gb	
7.	Garso plokštė	ne blogiau kaip: integruota 7.1-channel	
8.	Standus diskas	ne blogiau kaip: SSD tipo, 2.5", 250 GB, SATA3 (6Gb/s), buferio dydis ne mažiau kaip 512Mb, skaitymo sparta 550Mb/s, rašymo sparta 520Mb/s, šifravimo algoritmas 256-bit, turi būti tvirtinimo elementai	
9.	Pelytė	Optinė, USB jungtis, 3 klavišai su ratuku, standartinio dydžio, laido ilgis ne trumpesnis nei 1.7m.	
10.	Padas pelytei	optinėms pelėms tinkamas kilimėlis	
11.	Klaviatūra	USB jungtis, su lietuviškais rašmenimis, laido ilgis ne trumpesnis nei 1.7m.	
12.	Maitinimo šaltinis	Maitinimo šaltinis ne blogiau kaip: ATX 12V V2.3 efektyvumas 80%, 500W, maitinimo šaltinio ventiliatoriaus dydis ne mažesnis kaip 12cm (Ventiliatoriaus apsisukimų greičio reguliavimas automatinis (priklausomai nuo maitinimo šaltinio apkrovos)), jungtys ne mažiau kaip: 20+4PIN ATX: 1 SATA: 3 MOLEX: 2 Floppy: 1 8PIN EPS (4+4): 1 8PIN (6+2) PCIe: 1 Saugumas: • UVP (apsauga nuo per žemos įtampos) • OVP (apsauga nuo per didelės įtampos) • SCP (apsauga nuo trumpojo jungimo) • OPP (apsauga nuo perkrovos)	

13.	Korpusas	Ne blogiau, kaip: korpuso tipas Midl tower. Suderinamumas su pagrindinėmis plokštėmis: ATX/miniATX/microATX. Įrenginių vietos: 2,5"*0/1(išorinės/ vidinės). 3,5"*0/3(išorinės/ vidinės). 5.25" *0/1 (išorinės/ vidinės) Išvada priekyje: 1xUSB 2.0, 1xUSB 3.0 ir audio lizdai ausinių ir mikrofono. Išplėtimo lizdai gale 6, atidaromas iš abiejų pusių.	
14.	Aplinkos apsaugos kriterijai	Kompiuterio gamintojas turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą(pateikti dokumentų kopijas arba nuorodas į dokumentus.)	
Kompiuterio modelis, firma-gamintoja, kilmės šalis			
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 10 darbo dienos *			
Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 2 metai)			
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 3 darbo dienos)			

2.2 Asmeninis kompiuteris „BK-2“

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.
1.	Sisteminė plokštė	ne blogiau kaip: lizdai 2 x USB 3.2 Gen 2 (iš kurių bent vienas Type-C), 6 x USB 3.2 Gen, 6 x USB 2.0, 1 x PCIe 4.0 x16 (x16 mode), 1 x PCIe 3.0 x16 (x16 mode), 1 x PCIe 3.0 x16 (x4 mode), 1 x PCIe 3.0 x1, 4 x SATA 6Gb/s (Raid palaikymas 0, 1, 10), 2 x M.2 Socket 3, 4xDDR4 DIMM (ne blogiau kaip max. 128 GB), 1xPS/2 (combo), 1xCOM, 1xDP 1.2, 1xHDMI 2.1, 1x Optical S/PDIF	
2.	Procesorius	ne blogiau kaip: aštuonių branduolių, palaikantis 64 bitų komandų sistemą, remiantis procesorių palyginimo testais www.cpubenchmark.net , PassMark ne mažiau kaip 39000 , procesorius turi būti komplektuojamas su procesoriaus aušintuvu. Procesoriaus našumas negali būti dirbtinai padidintas.	
3.	Atmintinė	ne mažiau kaip: 2 x 8 GB DDR4 (2300 MHz)	
4.	Vaizdo plokštė	ne blogiau kaip: PCI-E 4.0 x 16, OpenGL 4.6, video atmintis 12Gb (GDDR6) 192bit; vaizdo išvestys: 1xHDMI 2.1 / 3xDisplay Port 1.4a; remiantis vaizdo plokščių palyginimo testais www.cpubenchmark.net , PassMark G3D Mark ne mažiau kaip 31500, našumas negali būti dirbtinai padidintas	
5.	Kompaktinių diskų įrenginys	Ne blogiau kaip: vidinis DVD +/- RW, DL įrenginys	

6.	Tinklo įrenginys	ne blogiau kaip: integruotas, 1x 2.5Gb	
7.	Garso plokštė	ne blogiau kaip: integruota 7.1-channel	
8.	Standūs diskai	- ne blogiau kaip: SSD tipo, 2.5", 500 GB, SATA3 (6Gb/s), buferio dydis ne mažiau kaip 512Mb, skaitymo sparta 550Mb/s, rašymo sparta 520Mb/s, šifravimo algoritmas 256-bit, turi būti tvirtinimo elementai. - ne blogiau kaip: 4TB, SATA3 6Gb/s, 64 MB, 7200 rpm	
9.	Pelytė	Optinė, USB jungtis, 3 klavišai su ratuku, standartinio dydžio, laido ilgis ne trumpesnis nei 1.7m.	
10.	Padas pelytei	optinėms pelėms tinkamas kilimėlis	
11.	Klaviatūra	USB jungtis, su lietuviškais rašmenimis, laido ilgis ne trumpesnis nei 1.78m.	
12.	Maitinimo šaltinis	Maitinimo šaltinis ne blogiau kaip: ATX 12V V2.3 efektyvumas 80%, 500W, maitinimo šaltinio ventiliatoriaus dydis ne mažesnis kaip 12cm (Ventiliatoriaus apsisukimų greičio reguliavimas automatinis (priklausomai nuo maitinimo šaltinio apkrovos)), jungtys ne mažiau kaip: 20+4PIN ATX: 1 SATA: 3 MOLEX: 2 Floppy: 1 8PIN EPS (4+4): 1 8PIN (6+2) PCIe: 1 Saugumas: • UVP (apsauga nuo per žemos įtampos) • OVP (apsauga nuo per didelės įtampos) • SCP (apsauga nuo trumpojo jungimo) • OPP (apsauga nuo perkrovos)	
13.	Korpusas	Ne blogiau, kaip: korpuso tipas Midl tower. Suderinamumas su pagrindinėmis plokštėmis: ATX/miniATX/microATX. Įrenginių vietos: 2,5"*0/1(išorinės/ vidinės). 3,5"*0/3(išorinės/ vidinės). 5.25" *0/1 (išorinės/ vidinės) Išvada priekyje: 1xUSB 2.0, 1xUSB 3.0 ir audio lizdai ausinių ir mikrofono. Išplėtimo lizdai gale 6, atidaromas iš abiejų pusių.	
14.	Aplinkos apsaugos kriterijai	Kompiuterio gamintojas turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą(pateikti dokumentų kopijas arba nuorodas į dokumentus.)	
Kompiuterio modelis, firma-gamintoja, kilmės šalis			
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 10 darbo dienos *			
Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 2 metai)			
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 3 darbo dienos)			

2.3 Asmeninis kompiuteris „NK-B“

Eil. Nr.	Komponento / charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos tikslios charakteristikos/ parametrai.
1.	Procesorius	32/64 bitų. Nešiojamo kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos traktuojamas kaip skirtas nešiojamiems kompiuteriams) ne mažiau šešių fizinių branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliui apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Ne mažiau kaip 18000 taškų pagal testą Passmark CPU Mark v10. Spartinančioji atmintis ne mažiau kaip 16MB. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį. Procesorius turi būti anonsuotas ne anksčiau kaip 2023 m. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.	
2.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 32 GB ir ne blogiau kaip DDR5/LPDDR5 - 6400.	
3.	Standusis diskas	Ne mažiau 512 GB SSD NVMe PCIe 4.0 x4 aparatinių duomenų šifravimo galimybe (angl. "hardware-based") arba lygiavertis.	
4.	Ethernet adapteris	Integruota arba realizuojamas per specialų adapterį RJ45 (neprivalomas, įsigyjamas atskirai), ne prastesnių parametrų kaip 10/100/1000 Mbps.	
5.	Bevielio tinklo adapteris	Integruotas tinklo adapteris, palaikantis WLAN 802.11 6E 2x2, turintis integruotas į korpusą antenas.	
6.	„Bluetooth“ adapteris	Ne blogiau kaip 5.1.	
7.	Vaizdo plokštė	Vaizdo plokštė su išorine DisplayPort (gali būti mini) ir/arba jungtimi HDMI 2.1, palaikanti ne prastesnę nei 4K (60Hz) raišką. USB-C jungtis, palaikanti ne prastesnę nei 5K (120Hz) raišką. Turi palaikyti ne mažiau kaip tris išorinius monitorius.	
8.	Garso plokštė	Integruota stereo arba geresnė.	
9.	Garsiakalbis	Integruoti stereo garsiakalbiai - ne mažiau 2 vnt., kurių bendra galia ne mažesnė kaip 4W.	
10.	Mikrofonas	Integruoti ne mažiau kaip du mikrofonai.	
11.	Ekrano technologija	LED-backlit, IPS, neblizgus ekranas (antiglare), ne mažiau kaip 400 nits, ne blogiau kaip 100% pagal sRGB.	
12.	Įstrižainė	Ne mažiau 13" ir ne daugiau 13.6"	
13.	Ekrano raiška ir kamera	Ne blogiau kaip 1920x1200. Integruota kamera ne blogesnė kaip IR ir 5 MP su Windows Hello palaikymu.	

		Su fizinio uždarymo galimybe privatumui užtikrinti.	
14.	Klaviatūra	Kompiuteris turi turėti integruotą pilno dydžio klaviatūrą, kurios klavišų išdėstymas atitiktų Windows keyboard / US English layout išdėstymą. Atspari apliejimui, integruotas LED pašvietimas.	
15.	Manipulatorius	Sensorinis (touchpad) ir svirtinis (pointstick).	
16.	Integruoti prievadai	Į kompiuterio korpusą turi būti integruota ne mažiau kaip: 1 vnt. DisplayPort (gali būti mini) ir/arba HDMI jungtis, 2 vnt. USB 3.2 (Type-A jungtis), 2 vnt. USB-C 3.2 (kompiuterio įkrovimas, vaizdo perdavimas), 1 vnt. ausinių „line-out“ ir mikrofono jungtis. 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).	
17.	Maitinimo tinklo adapteris	Turi būti pateikiamas to pačio gamintojo kaip ir kompiuteris USB-C tipo maitinimo šaltinis arba markiruota gamintojo ženklu. Turi palaikyti greitą baterijos įkrovimą ne blogiau kaip nuo 0% iki 80% per 1 val.	
18.	Baterija	Bendra baterijos talpa ne mažesnė kaip 54Wh. Darbo laikas pagal MobileMark 25 su visiškai pakrauta baterija ne mažiau kaip 15 valandų. Arba papildomai turi būti pateiktas mobilus įkrovėjas-baterija (angl. „Notebook power bank“).	
19.	Mechaninės priemonės	Galimybė prirakinti Kensington Lock tipo lynu.	
20.	Kodavimas	Kompiuteris turi turėti integruotą saugumo TPM modulį ne prasciau nei v2.0 (angl. Trusted Platform Module) arba lygiavertį.	
21.	Slaptažodžiai	Įjungimo slaptažodis (Power-on password); konfigūravimo slaptažodis (Setup Password).	
22.	Kompiuterio svoris ir aukštis	Ne daugiau kaip 1,3 kg su baterija. Kompiuterio korpuso aukštis ne didesnis kaip 16 mm.	
23.	Valdymas ir administravimas	Kompiuteris turi turėti to paties gamintojo parengtą valdymo ir administravimo programinę įrangą, kuri rodytų kompiuterio modelį ir serijos numerį ir leistų parsisiųsti bei atnaujinti kompiuterio tvarkykles ir programinę įrangą nenaudojant interneto naršyklės.	
24.	Kompiuterio atsparumas aplinkai	Atitikimas MIL-SPEC 810H standartui.	
25.	Aplinkosaugos ir sertifikavimo reikalavimai	Kompiuterio gamintojas turi įsidiegti ISO 14001:2015 arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą (pateikti tai įrodančius dokumentus ar aktyvią nuorodą į gamintojo internetinę tinklalapį). Sertifikatai: Energy Star 8.0 ir EPEAT Gold arba lygiaverčiai. Kompiuteriai turi būti sertifikuoti darbui su MS Windows 11 operacine sistema.	
26.	Triukšmo lygis	Deklaruotoji svertinė garso galia (LWA), išmatuota pagal ISO 7779 arba lygiavertį	

		standartą ir apskaičiuota pagal ISO 9296 arba lygiavertį standartą tuščios eigos („idle“) režime ne daugiau kaip 2.8 B.	
27.	Suderinamumas	Visos siūlomo kompiuterio dalys (pagrindinė plokštė, duomenų kaupiklis, standusis diskas ir kiti kompiuterį sudarantys komponentai) privalo būti pateikti vienos firmos gamintojos (arba markiruota kompiuterio gamintojo) ir surinktos gamintojo gamykloje. Įranga turi būti pateikta originalioje nepažeistoje gamintojo pakuotėje.	
28.	Garantinis laikotarpis	Gamintojo garantinio aptarnavimo laikotarpis ne trumpesnis kaip 36 mėnesiai (baterijai 12 mėn.) nuo prekių priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. Garantija apima gamintojo garantuojamą nemokamą dalių tiekimą, nemokamus remonto darbus ir nemokamą atvykimą. Kompiuterių gamintojas Lietuvoje turi turėti ne mažiau nei du nepriklausomus oficialius autorizuotus siūlomų prekių techninio aptarnavimo centrus, įgaliotus atlikti garantinį siūlomų prekių aptarnavimą. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje. Turi būti gamintojo interneto svetainės (ar lygiaverčiu principu paremta) vieta su galimybe atnaujinti siūlomų modelių BIOS, įrenginių tvarkykles ir programinę įrangą.	
Kompiuterio modelis, firma-gamintoja			
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *			
Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai)			
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 10 darbo dienų)			

2.4 Monitoriai

Eil. Nr.	Komponento 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
1.	24" LCD monitorius „M1“	Monitorius ne blogiau kaip: ekranas 24" (16:9), panelės technologija IPS; tikroji skiriamoji geba ne mažiau 1920x1080 prie 75Hz; kontrastas tipinis ne mažiau 1000:1; šviesumas ne mažiau 250 cd/m2; reagavimo laikas ne didesnis kaip 5(GTG); stebėjimo kampai ne mažiau H178°/V178°; jungtys: 2xHDMI 1.4, 1xDP 1.2, 2xUSB2.0; kabeliai: HDMI, elektros srovės maitinimo; vidinis maitinimo šaltinis; tipinis elektros energijos sunaudojimas ne daugiau kaip 15W; Height Adjustable, Swivel, Tilt funkcijos, Pivot, Galimybė montuoti ant sienos; turi būti pažymėtas ENERGY STAR	
		Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 15 darbo dienų *	
		Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai)	

		Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 3 darbo dienos) Monitorius turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus. Ekologiškumo sertifikatas Energy Star arba lygiavertis. Pateikti dokumentų kopijas arba nurodas į dokumentus.	
2.	27" LED monitorius „M2“	Monitorius ne blogiau kaip: ekranas 27" (16:9), panelės technologija IPS; tikroji skiriamoji geba ne mažiau 3840x2160; kontrastas tipinis ne mažiau 1000:1; šviesumas ne mažiau 300 cd/m2; reagavimo laikas ne didesnis kaip 5(GTG); stebėjimo kampai ne mažiau H178°/V178°; jungtys: DP 1.2, 2xHDMI 2.0, 1xUSB-C (ne mažiau kaip 90W galios įkrovimas), 3xUSB3.0 garso išvestis; kabeliai: HDMI, USB-C, elektros srovės maitinimo; tipinis elektros energijos sunaudojimas ne daugiau kaip 26,5W; Height Adjustable, Swivel, Tilt funkcijos, Pivot, Galimybė montuoti ant sienos; turi būti pažymėtas ENERGY STAR, vaizdas vaizde palaikymas. Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 15 darbo dienų * Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai) Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 3 darbo dienos) Monitorius turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus. Ekologiškumo sertifikatas Energy Star arba lygiavertis. Pateikti dokumentų kopijas arba nurodas į dokumentus.	
3.	27" LED monitorius "M3"	ne blogiau kaip: 27" (16:9), panelės technologija IPS, tikroji skiriamoji geba ne mažiau 1920x1080 prie 75Hz. Kontrastas (tipinis) ne mažiau 1000:1; šviesumas ne mažiau 250 cd/m2, reagavimo laikas ne didesnis kaip (GTG) 5 ms; stebėjimo kampai ne mažiau H178°/V178°, jungtys : 2 x HDMI1.4, DP1.2, audio išvestis, 2xUSB2.0; vidinis elektros srovės maitinimo šaltinis, tipinis elektros energijos sunaudojimas ne daugiau kaip 17W; ne blogiau: Height Adjustable, Swivel, Tilt, Pivot funkcijos; pažymėtas „Energy Star “ arba kitu lygiaverčiu energijos efektyvumo ženklu. Kabeliai: HDMI, elektros srovės maitinimo Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 15 darbo dienos * Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai) Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 3 darbo dienos) Monitorius turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus. Ekologiškumo sertifikatas Energy Star arba lygiavertis. Pateikti dokumentų kopijas arba nurodas į dokumentus.	
4.	34" LCD monitorius "M4"	Ne blogiau kaip: lenktas (1000R) 34" (21:9), panelės technologija VA, tikroji skiriamoji geba ne mažiau (3440 x 1440) prie 100Hz; kontrastas (tipinis) ne mažiau 3000:1; šviesumas ne mažiau 350 cd/m2; reagavimo laikas ne didesnis kaip 5 ms (GTG); stebėjimo kampai ne mažiau 178° (H) / 178° (V); jungtys: DP 1.2, HDMI 2.0, 2xUSB 3.0 (B type), 1xUSB 3.0 (A type), 1xUSB-C (90W), RJ45, turi turėti galimybę per USB-C perduoti vaizdo ir garso medžiagą ir tuo pačiu krauti mobilių įrenginių, integruota 5MP, IR kamenra, integruoti 5W garsiakalbiai, HAS, swivel, tilt funkcija; VESA 100, vidinis	

		maitinimo šaltinis, pažymėtas TCO arba kitu lygiaverčiu energijos efektyvumo ženklu. Kabeliai: HDMI, USB-C, elektros srovės maitinimo	
		Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 15 darbo dienos *	
		Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai)	
		Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 3 darbo dienos)	
		Monitorius turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus. Ekologiškumo sertifikatas Energy Star arba lygiavertis. Pateikti dokumentų kopijas arba nurodas į dokumentus.	

2.5 BENDRA 2 PIRKIMO DALIES KAINŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vieneto kaina be PVM	Vieneto kaina su PVM	Lyginamasis svoris	Palyginamoji kaina Eur be PVM =3*5	PVM	Palyginamoji kaina su PVM
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Asmeniniai kompiuteriai „BK1“			1			
2.	Asmeniniai kompiuteriai „BK2“			1			
3.	Asmeninis kompiuteriai „NK-B“			0,7			
4.1	Monitoriai „M1“			1			
4.2	Monitoriai „M2“			1			
4.3	Monitoriai „M3“			0,8			
4.4	Monitoriai „M4“			0,7			
	Iš viso:						

* Tiekėjas kompiuterinės įrangos pateikimo terminus gali keisti, esant komponentų ar produktų gamybos bei tiekimo į Lietuvos respubliką problemoms. (Privalo pateikti gamintojo atstovo ar oficialaus distributoriaus, patvirtinanti tai, raštą.) bet neilgiau kaip 4 kalendoriniai mėnesiai.

3 Pirkimo dalis: Nešiojami kompiuteriai “NK“

3.1 Nešiojamas kompiuteris „NK-1“

Eil. Nr.	Komponento / charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos tikslios charakteristikos/ parametrai.
1.	Procesorius	32/64 bitų.	

		Nešiojamo kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos traktuojamas kaip skirtas nešiojamiems kompiuteriams) ne mažiau šešių fizinių branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliam apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Ne mažiau kaip 15250 taškų pagal testą Passmark CPU Mark v10. Spartinančioji atmintis ne mažiau kaip 16MB. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį. Procesorius turi būti anonsuotas ne anksčiau kaip 2023 m.	
		Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.	
2.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 16 GB DDR4 - 3200.	
3.	Plėtos galimybės	Turi būti ne mažiau kaip vienas laisvas atminties plėtimo lizdas. Ne mažiau kaip iki 64 GB.	
4.	Standusis diskas	Ne mažiau 512 GB SSD NVMe PCIe 4.0 x4 su aparatinių duomenų šifravimo galimybe (angl. "hardware-based") arba lygiavertis.	
5.	Ethernet adapteris	Integruotas, ne lėtesnis kaip 10/100/1000 Mbps.	
6.	Bevielio tinklo adapteris	Integruotas tinklo adapteris, palaikantis WLAN 802.11 6E 2x2, turintis integruotas į korpusą antenas.	
7.	„Bluetooth“ adapteris	Ne blogiau kaip 5.2.	
8.	Vaizdo plokštė	Vaizdo plokštė su išorine DisplayPort (gali būti mini) ir/arba jungtimi HDMI 2.1, palaikanti ne prastesnę nei 4K (60Hz) raišką. USB-C jungtis, palaikanti ne prastesnę nei 5K (60Hz) raišką.	
9.	Garso plokštė	Integruota stereo arba geresnė.	
10.	Garsiakalbis	Integruoti stereo garsiakalbiai - ne mažiau 2 vnt., kurių bendra galia ne mažesnė kaip 4W.	
11.	Mikrofonas	Integruotas dvigubas.	
12.	Ekrano technologija	LED-backlit, IPS, neblizgus ekranas (anti-glare), 250 nits.	
13.	Istrižainė	Ne mažiau 15" ir ne daugiau 16"	
14.	Ekrano raiška ir kamera	Ne blogiau kaip 1920x1080. Integruota kamera ne blogesnė kaip IR ir 1080p su Windows Hello palaikymu. Su fizinio uždarymo galimybe privatumui užtikrinti.	
15.	Klaviatūra	Kompiuteris turi turėti integruotą pilno dydžio klaviatūrą, su atskirta skaičių klaviatūra, kurios klavišų išdėstymas atitiktų Windows keyboard / US	

		English layout išdėstymą. Atspari apliejimui, integruotas LED pašvietimas.	
16.	Manipuliatorius	Sensorinis (touchpad) ir svirtinis (pointstick).	
17.	Integruoti priedavai	Į kompiuterio korpusą turi būti integruota ne mažiau kaip: 1 vnt. DisplayPort (gali būti mini) ir/arba HDMI 2.1 jungtis, 2 vnt. USB 3.2 (Type-A jungtis), 2 vnt. USB-C 3.2 (kompiuterio įkrovimas PD 3.0, vaizdo perdavimas ne blogiau kaip DP 1.4), 1 vnt. ausinių „line-out“ ir mikrofono jungtis. Mikro SD arba SD kortelių skaitytuvas. Visos nurodytos jungtys ir priedavai turi būti išvesti į kompiuterio korpuso išorinę dalį.	
		Šio reikalavimo įvykdymui negalima naudoti tarpinių įrenginių ar adapterių (dirbtinai padidinti nesamų jungčių, priedavų skaičių).	
18.	Maitinimo tinklo adapteris	Turi būti pateikiamas to pačio gamintojo kaip ir kompiuteris USB-C tipo maitinimo šaltinis arba markiruota gamintojo ženklu. Turi palaikyti greitą baterijos įkrovimą ne blogiau kaip nuo 0% iki 80% per 1 val.	
19.	Baterija	Bendra baterijos talpa ne mažesnė kaip 57Wh. Darbo laikas pagal MobileMark 25 su visiškai pakrauta baterija ne mažiau kaip 9 valandos. Arba papildomai turi būti pateiktas mobilus įkrovėjas-baterija (angl. „Notebook power bank“).	
20.	Mechaninės priemonės	Galimybė prirakinti Kensington Lock tipo lynu.	
21.	Kodavimas	Kompiuteris turi turėti integruotą saugumo TPM modulį ne prasciau nei v2.0 (angl. Trusted Platform Module) arba lygiavertį.	
22.	Slaptažodžiai	Įjungimo slaptažodis (Power-on password); konfigūravimo slaptažodis (Setup Password).	
23.	Kompiuterio svoris ir aukštis	Ne daugiau kaip 1,8 kg su baterija. Kompiuterio korpuso aukštis ne didesnis kaip 20 mm.	
24.	Valdymas ir administravimas	Kompiuteris turi turėti to paties gamintojo parengtą valdymo ir administravimo programinę įrangą, kuri rodytų kompiuterio modelį ir serijos numerį ir leistų parsisiųsti bei atnaujinti kompiuterio tvarkykles ir programinę įrangą nenaudojant interneto naršyklės.	
25.	Kompiuterio atsparumas aplinkai	Atitikimas MIL-SPEC 810H standartui.	
26.	Aplinkosauga ir sertifikavimo reikalavimai	Kompiuterio gamintojas turi įsidiegti ISO 14001:2015 arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą (pateikti tai įrodančius dokumentus ar aktyvią nuorodą į gamintojo internetinę tinklalapį). Sertifikatai: Energy Star 8.0 ir EPEAT Gold arba lygiaverčiai.	

		Kompiuteriai turi būti sertifikuoti darbui su MS Windows 11 operacine sistema.	
27.	Triukšmo lygis	Deklaruotoji svertinė garso galia (L_{WA}), išmatuota pagal ISO 7779 arba lygiavertį standartą ir apskaičiuota pagal ISO 9296 arba lygiavertį standartą tuščios eigos („idle“) režime ne daugiau kaip 2.7 B.	
28.	Suderinamumas	Visos siūlomo kompiuterio dalys (pagrindinė plokštė, duomenų kaupiklis, standusis diskas ir kiti kompiuterį sudarantys komponentai) privalo būti pateikti vienos firmos gamintojos (arba markiruota kompiuterio gamintojo) ir surinktos gamintojo gamykloje. Įranga turi būti pateikta originalioje nepažeistoje gamintojo pakuotėje.	
29.	Garantinis laikotarpis	Gamintojo garantinio aptarnavimo laikotarpis ne trumpesnis kaip 36 mėnesiai (baterijai 12 mėn.) nuo prekių priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. Garantija apima gamintojo garantuojamą nemokamą dalių tiekimą, nemokamus remonto darbus ir nemokamą atvykimą. Kompiuterių gamintojas Lietuvoje turi turėti ne mažiau nei du nepriklausomus oficialius autorizuotus siūlomų prekių techninio aptarnavimo centrus, įgaliotus atlikti garantinį siūlomų prekių aptarnavimą. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje. Turi būti gamintojo interneto svetainės (ar lygiaverčiu principu paremta) vieta su galimybe atnaujinti siūlomų modelių BIOS, įrenginių tvarkykles ir programinę įrangą.	
Kompiuterio modelis, firma-gamintoja			
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *			
Garantiniai įsipareigojimai kompiuteriui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai (baterijai 12 mėn.))			
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 10 darbo dienų)			

3.2 Nešiojamas kompiuteris „NK-2“

Eil. Nr.	Komponento / charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos tikslios charakteristikos/ parametrai.
1.	Procesorius	32/64 bitų. Nešiojamo kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos traktuojamas kaip skirtas nešiojamiems kompiuteriams) ne mažiau dvylikos fizinių branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliui apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Ne mažiau kaip 16600 taškų pagal testą Passmark CPU Mark v10. Spartinančioji atmintis ne mažiau kaip 12MB. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį. Procesorius turi būti anonsuotas ne anksčiau kaip 2023 m. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.	
2.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 16 GB DDR5 - 5600.	
3.	Plėtos galimybės	Turi būti ne mažiau kaip vienas laisvas atminties plėtimo lizdas. Plėtimas iki ne mažiau kaip 32GB.	
4.	Standusis diskas	Ne mažiau 1 TB SSD NVMe PCIe 4.0 x4 su aparatinių duomenų šifravimo galimybe (angl. "hardware-based") arba lygiavertis.	
5.	Ethernet adapteris	Integruotas, ne lėtesnis kaip 10/100/1000 Mbps su RJ-45 jungtimi.	
6.	Bevielio tinklo adapteris	Integruotas tinklo adapteris, palaikantis WLAN 802.11 6E 2x2, turintis integruotas į korpusą antenas. NFC palaikymas.	
7.	„Bluetooth“ adapteris	Ne blogiau kaip 5.1.	
8.	Vaizdo plokštė	Vaizdo plokštė su išorine DisplayPort (gali būti mini) ir/arba jungtimi HDMI 2.1, palaikanti ne prastesnę nei 4K (60Hz) raišką. Thunderbolt jungtis, palaikanti ne prastesnę nei 5K (60Hz) raišką. Turi palaikyti ne mažiau kaip tris išorinius monitorius.	
9.	Garso plokštė	Integruota stereo arba geresnė.	
10.	Garsiakalbis	Integruoti stereo garsiakalbiai - ne mažiau 2 vnt., kiekvieno galia ne mažesnė kaip 2W.	
11.	Mikrofonas	Integruoti ne mažiau kaip du mikrofonai.	
12.	Ekrano technologija	LED-backlit, IPS, neblizgus ekranas (antiglare), ne mažiau kaip 400 nits, ne blogiau kaip 100% pagal sRGB.	
13.	Istrižainė	Ne mažiau 15" ir ne daugiau 16"	
14.	Ekrano raiška ir kamera	Ne blogiau kaip 1920x1200. Integruota kamera ne blogesnė kaip IR ir 5 MP su Windows Hello palaikymu. Su fizinio uždarymo galimybe privatumui užtikrinti..	

15.	Klaviatūra	Kompiuteris turi turėti integruotą pilno dydžio klaviatūrą, su atskirta skaičių klaviatūra, kurios klavišų išdėstymas atitiktų Windows keyboard / US English layout išdėstymą. Atspari aplicijimui, integruotas LED pašvietimas.	
16.	Manipulatorius	Sensorinis (touchpad) ir svirtinis (pointstick).	
17.	Integruoti prievadai	Į kompiuterio korpusą turi būti integruota ne mažiau kaip: 1 vnt. DisplayPort (gali būti mini) ir/arba HDMI jungtis, 2 vnt. USB 3.2 (Type-A jungtis), 2 vnt. USB-C Thunderbolt 4 ir 1 vnt. ausinių „line-out“ ir mikrofono jungtis. 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).	
18.	Maitinimo tinklo adapteris	Turi būti pateikiamas to pačio gamintojo kaip ir kompiuteris USB-C tipo maitinimo šaltinis arba markiruota gamintojo ženklu. Galingumas ne mažesnis kaip 135W. Turi palaikyti greitą baterijos įkrovimą ne blogiau kaip nuo 0% iki 80% per 1 val.	
19.	Baterija	Bendra baterijos talpa ne mažesnė kaip 85Wh. Darbo laikas pagal MobileMark 25 su visiškai pakrauta baterija ne mažiau kaip 9 valandos. Arba papildomai turi būti pateiktas mobilus įkrovėjas-baterija (angl. „Notebook power bank“).	
20.	Mechaninės saugos priemonės	Galimybė prirakinti Kensington Lock tipo lynu.	
21.	Duomenų apsaugos lustas	Kompiuteris turi turėti integruotą saugumo TPM modulį ne prasciau nei v2.0 (angl. Trusted Platform Module) arba lygiavertį.	
22.	Kitos saugumo funkcijos	Integruotas pirštų atspaudų skaitytuvas.	
23.	Slaptažodžiai	Įjungimo slaptažodis (Power-on password); konfigūravimo slaptažodis (Setup Password).	
24.	Kompiuterio svoris ir aukštis	Ne daugiau kaip 1,8 kg. Kompiuterio korpuso aukštis ne didesnis kaip 21 mm.	
25.	Valdymas ir administravimas	Kompiuteris turi turėti to paties gamintojo parengtą valdymo ir administravimo programinę įrangą, kuri rodytų kompiuterio modelį ir serijos numerį ir leistų parsisiųsti bei atnaujinti kompiuterio tvarkykles ir programinę įrangą nenaudojant interneto naršyklės.	
26.	Kompiuterio atsparumas aplinkai	Atitikimas MIL-SPEC 810H standartui.	
27.	Aplinkosaugos ir sertifikavimo reikalavimai	Kompiuterio gamintojas turi įsidiegti ISO 14001:2015 arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą (pateikti tai įrodančius dokumentus ar aktyvią nuorodą į gamintojo internetinę tinklalapį). Sertifikatai: Energy Star 8.0 ir EPEAT Gold arba lygiaverčiai. Kompiuteriai turi būti sertifikuoti darbui su MS Windows 11 operacine sistema.	
28.	Triukšmo lygis	Deklaruotoji svertinė garso galia (LWA), išmatuota pagal ISO 7779 arba lygiavertį standartą ir	

		apskaičiuota pagal ISO 9296 arba lygiavertį standartą tuščios eigos („idle“) režime ne daugiau kaip 2.5 B.	
29.	Suderinamumas	Visos siūlomo kompiuterio dalys (pagrindinė plokštė, duomenų kaupiklis, standusis diskas ir kiti kompiuterį sudarantys komponentai) privalo būti pateikti vienos firmos gamintojos (arba markiruota kompiuterio gamintojo) ir surinktos gamintojo gamykloje. Įranga turi būti pateikta originalioje nepažeistoje gamintojo pakuotėje.	
30.	Garantinis laikotarpis	Gamintojo garantinio aptarnavimo laikotarpis ne trumpesnis kaip 36 mėnesiai (baterijai 12 mėn.) nuo prekių priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. Garantija apima gamintojo garantuojamą nemokamą dalių tiekimą, nemokamus remonto darbus ir nemokamą atvykimą. Kompiuterių gamintojas Lietuvoje turi turėti ne mažiau nei du nepriklausomus oficialius autorizuotus siūlomų prekių techninio aptarnavimo centrus, įgaliotus atlikti garantinį siūlomų prekių aptarnavimą. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje. Turi būti gamintojo interneto svetainės (ar lygiaverčiu principu paremta) vieta su galimybe atnaujinti siūlomų modelių BIOS, įrenginių tvarkykles ir programinę įrangą.	
Kompiuterio modelis, firma-gamintoja			
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *			
Garantiniai įsipareigojimai kompiuteriui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai (baterijai 12 mėn.))			
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 10 darbo dienų)			

3.3 Nešiojamas kompiuteris „NK-3“

Eil. Nr.	Komponento / charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos tikslios charakteristikos/ parametrai.
1.	Procesorius	32/64 bitų. Nešiojamo kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos traktuojamas kaip skirtas nešiojamiems kompiuteriams) ne mažiau dešimties fizinių branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliam apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Ne mažiau kaip 15360 taškų pagal testą Passmark CPU Mark v10. Spartinančioji atmintis ne mažiau kaip 12MB. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį.	Procesorius

		Procesorius turi būti anonsuotas ne anksčiau kaip 2023 m.	
		Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.	
2.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 32 GB ir ne blogiau kaip DDR5/LPDDR5 – 6400.	Operatyvioji atmintis
3.	Standusis diskas	Ne mažiau nei 1 TB SSD NVMe PCIe 4.0 x4 su aparatinių duomenų šifravimo galimybe (angl. "hardware-based") arba lygiavertis.	Standusis diskas
4.	Ethernet adapteris	Integruota arba realizuojamas per specialų adapterį RJ45 (neprivalomas, įsigyjamas atskirai), ne prastesnių parametrų kaip 10/100/1000 Mbps.	Ethernet adapteris
5.	Bevielio tinklo adapteris	Integruotas tinklo adapteris, palaikantis WLAN 802.11 6E 2x2, turintis integruotas į korpusą antenas. NFC palaikymas.	Bevielio tinklo adapteris
6.	„Bluetooth“ adapteris	Ne blogiau kaip 5.2.	„Bluetooth“ adapteris
7.	Vaizdo plokštė	Vaizdo plokštė su išorine DisplayPort (gali būti mini) ir/arba jungtimi HDMI 2.1, palaikanti ne prastesnę nei 4K (60Hz) raišką. USB-C jungtis, palaikanti ne prastesnę nei 5K (60Hz) raišką.	Vaizdo plokštė
8.	Garso plokštė	Integruota stereo arba geresnė.	Garso plokštė
9.	Garsiakalbiai	Integruoti stereo garsiakalbiai - ne mažiau 3 vnt., kurių bendra galia ne mažesnė kaip 5W.	Garsiakalbiai
10.	Mikrofonas	Integruoti ne mažiau kaip keturi mikrofonai.	Mikrofonas
11.	Ekrano technologija	LED-backlit, IPS, neblizgus ekranas (antiglare), ne mažiau kaip 400 nits, ne blogiau kaip 100% pagal sRGB.	Ekrano technologija
12.	Ekrano įstrižainė	Ne mažiau 13.9" ir ne daugiau 14.1"	Ekrano įstrižainė
13.	Ekrano raiška ir kamera	Ne blogiau kaip 1920x1200. Integruota kamera ne blogesnė kaip IR ir 1080p su Windows Hello palaikymu. Su fizinio uždarymo galimybe privatumui užtikrinti.	Ekrano raiška ir kamera
14.	Klaviatūra	Kompiuteris turi turėti integruotą pilno dydžio klaviatūrą, kurios klavišų išdėstymas atitiktų Windows keyboard / US English layout išdėstymą. Atspari apļiejimui, integruotas LED pašvietimas.	Klaviatūra
15.	Manipulatorius	Sensorinis (touchpad) ir svirtinis (pointstick).	Manipulatorius
16.	Integruoti prievadai	Į kompiuterio korpusą turi būti integruota ne mažiau kaip: 1 vnt. DisplayPort (gali būti mini) ir/arba HDMI jungtis, 2 vnt. USB 3.2 (Type-A jungtis), 2 vnt. USB-C Thunderbolt 4, 1 vnt. ausinių „line-out“ ir mikrofono jungtis. Visos nurodytos jungtys ir prievadai turi būti išvesti į kompiuterio korpuso išorinę dalį.	Integruoti prievadai
		Šio reikalavimo įvykdymui negalima naudoti tarpinių įrenginių ar adapterių (dirbtinai padidinti nesamų jungčių, prievadų skaičių).	
17.	Maitinimo tinklo adapteris	Turi būti pateikiamas to pačio gamintojo kaip ir kompiuteris USB-C tipo maitinimo šaltinis arba markiruota gamintojo ženklu. Turi palaikyti greitą baterijos įkrovimą ne blogiau kaip nuo 0% iki 80% per 1 val.	Maitinimo tinklo adapteris
18.	Baterija	Bendra baterijos talpa ne mažesnė kaip 57Wh. Darbo laikas pagal MobileMark 25 su visiškai pakrauta baterija ne mažiau kaip 13 valandų.	Baterija

		Arba papildomai turi būti pateiktas mobilus įkrovėjas-baterija (angl. „Notebook power bank“).	
19.	Pirštų atspaudų skaitytuvas	Turi būti integruotas pirštų atspaudų skaitytuvas.	Pirštų atspaudų skaitytuvas
20.	Mechaninės priemonės	Galimybė prirakinti Kensington Lock tipo lynu.	Mechaninės priemonės
21.	Duomenų saugumas	Kompiuteris turi turėti integruotą saugumo TPM modulį ne prasčiau nei v2.0 (angl. Trusted Platform Module) arba lygiavertį.	Duomenų saugumas
22.	Slaptažodžiai	Įjungimo slaptažodis (Power-on password); konfigūravimo slaptažodis (Setup Password).	Slaptažodžiai
23.	Kompiuterio svoris ir aukštis	Ne daugiau kaip 1,14 kg su baterija. Kompiuterio korpuso aukštis ne didesnis kaip 16 mm.	Kompiuterio svoris ir aukštis
24.	Valdymas ir administravimas	Kompiuteris turi turėti to paties gamintojo parengtą valdymo ir administravimo programinę įrangą, kuri rodytų kompiuterio modelį ir serijos numerį ir leistų parsisiųsti bei atnaujinti kompiuterio tvarkyklės ir programinę įrangą nenaudojant interneto naršyklės.	Valdymas ir administravimas
25.	Aplinkosaugos ir sertifikavimo reikalavimai	Kompiuterio gamintojas turi įsodiegs ISO 14001:2015 arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą (pateikti tai įrodančius dokumentus ar aktyvią nuorodą į gamintojo internetinę tinklalapį). Sertifikatai: Energy Star 8.0 ir EPEAT Gold arba lygiaverčiai. Kompiuteriai turi būti sertifikuoti darbui su MS Windows 11 operacine sistema.	Sertifikavimo reikalavimai
26.	Triukšmo lygis	Deklaruotoji svertinė garso galia (L_{WA}), išmatuota pagal ISO 7779 arba lygiavertį standartą ir apskaičiuota pagal ISO 9296 arba lygiavertį standartą tuščios eigos („idle“) režime ne daugiau kaip 2.6 B. Būtina pateikti dokumentus ir/ar tikslią nuorodą į interneto puslapį.	Triukšmo lygis
27.	Kompiuterio atsparumas aplinkai	Atitikimas MIL-SPEC 810H standartui.	Kompiuterio atsparumas aplinkai
28.	Suderinamumas	Visos siūlomo kompiuterio dalys (pagrindinė plokštė, duomenų kaupiklis, standusis diskas ir kiti kompiuterį sudarantys komponentai) privalo būti pateikti vienos firmos gamintojos (arba markiruota kompiuterio gamintojo) ir surinktos gamintojo gamykloje. Įranga turi būti pateikta originalioje nepažeistoje gamintojo pakuotėje.	Suderinamumas
29.	Garantinis laikotarpis	Gamintojo garantinio aptarnavimo laikotarpis ne trumpesnis kaip 36 mėnesiai (baterijai 12 mėn.) nuo prekių priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos. Garantija apima gamintojo garantuojamą nemokamą dalių tiekimą, nemokamus remonto darbus ir nemokamą atvykimą. Kompiuterių gamintojas Lietuvoje turi turėti ne mažiau nei du nepriklausomus oficialius autorizuotus siūlomų prekių techninio aptarnavimo centrus, įgaliotus atlikti garantinį siūlomų prekių aptarnavimą. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir	Garantinis laikotarpis

		serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje. Turi būti gamintojo interneto svetainės (ar lygiaverčiu principu paremta) vieta su galimybe atnaujinti siūlomų modelių BIOS, įrenginių tvarkykles ir programinę įrangą.	
Kompiuterio modelis, firma-gamintoja			
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *			
Garantiniai įsipareigojimai kompiuteriui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai (baterijai 12 mėn.))			
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 10 darbo dienų)			

3.4 Nešiojamas kompiuteris „NK-4“

Eil. Nr.	Komponento / charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos tikslios charakteristikos/ parametrai.
1.	Procesorius	32/64 bitų. Nešiojamo kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos traktuojamas kaip skirtas nešiojamiems kompiuteriams) ne mažiau dvilykos fizinių branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliame apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Ne mažiau kaip 16600 taškų pagal testą Passmark CPU Mark v10. Spartinančioji atmintis ne mažiau kaip 12MB. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį. Procesorius turi būti anonsuotas ne anksčiau kaip 2023 m. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.	
2.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau nei 16 GB, ne blogiau nei DDR4 3200 MHz	
3.	Atminties plėtimo galimybės	Ne mažiau nei du atminties lizdai, Turi palaikyti operatyviosios atminties plėtimą iki 64 GB.	
4.	Puslaidininkinis diskas	Ne mažiau nei 512 GB SSD M.2 NVMe Gen4x4, turi būti 1 laisvas lizdas	
5.	Grafikos plokštė	Integruota, turi palaikyti DirectX 12, OpenGL 4.6 ar naujesnes versijas.	
6.	Tinklo adapteris	Integruota RJ45 tinklo jungtis, ne prastesnė nei palaikanti 10/100/1000 Mbps	
7.	Bevielio tinklo adapteris	Integruotas tinklo adapteris, palaikantis WLAN 802.11 a/b/g/n/ac/ax. Antenos turi būti integruotos į korpusą. Adapteris turi palaikyti WEP, AES, TKIP standarto saugumo reikalavimus.	

8.	„Bluetooth“ adapteris	Ne blogiau kaip integruotas	
9.	Garso plokštė	Integruota, ne prastesnė nei 24 bitų	
10.	Garsiakalbis	Integruoti stereo garsiakalbiai - ne mažiau 2 vnt.	
11.	Mikrofonas	Integruotas.	
12.	Ekranas	Ekranas dydis 15.6“. Ekranas tipas neblizgus , IPS Ekranas raiška ne prastesnė nei 1920 x 1080. Ekranas ryškumas ne blogiau nei 250 nitų.	
13.	Web kamera	Integruota IR 1080p,	
14.	Įvesties įrenginiai		
15.	Klaviatūra	Integruotas klaviatūros apšvietimas.	
16.	Manipuliatorius	Sensorinis (<i>touchpad</i>)	
17.	Integruoti prievadai	Ne mažiau ir ne prastesni kaip: 1 vnt. HDMI 2.0 arba DisplayPort 1.4; 2 vnt. USB 3.0; 2 vnt. Thunderbolt 4.0, palaikantys DisplayPort ir Power Delivery protokolus, turi palaikyti galimybę prijungti sąsajų praplėtimo įrenginį su kompiuterio krovimo galimybe; ausinių ir mikrofono lizdas; microSD jungtis	
18.	Maitinimas		
19.	Maitinimo tinklo adapteris	Automatiškai prisiderinantis prie maitinimo tinklo įtampos. USB-C 65W	
20.	Baterija	Vidinė. 3 cell, 54Whr, lithium-ion, su ExpressCharge palaikymu	
21.	Priedai	To paties gamintojo kaip ir kompiuteris. Krepšys turi būti pritaikytas (pagal matmenis) siūlomam nešiojamajam kompiuteriui. To paties gamintojo optinė USB pelė su slinkties ratuku.	
22.	Mechaninės priemonės	Galimybė prirakinti <i>Kensington Lock</i> , <i>Wedge Noble</i> ar lygiaverčio tipo lynu.	
23.	Programinės priemonės	Įjungimo slaptažodis. BIOS sistemos apsaugojimas slaptažodžiu. Galimybė BIOS posistemėje valdyti tinklo adapterių veikimą, Bluetooth adapterį.	
24.	Kodavimas	Ne žemesnė kaip TPM 2.0 versijos saugos mikroschema	
25.	Slaptažodžiai	Vartotojo ir administratoriaus; sisteminiai ir disko (BIOS ir/ar operacinės sistemos lygmenyje).	
26.	Konfigūracijos valdymas ir tvarkyklės	BIOS nustatymo tvarkymas, apsaugotas prisijungimo slaptažodžiu; BIOS konfigūracijos valdymas lokaliai ir per gamintojo pateiktą programinę įrangą naudojant sukuriamus konfigūracinius failus;	
27.	Kompiuterio atnaujinimų valdymas	Visi atnaujinimai turi būti viešai prieinami. Turi būti galimybė visus atnaujinimus valdyti iš vienos vietos.	

28.	Garantinis aptarnavimas	Ne mažiau nei tris metus turi būti užtikrintas įrangos techninis palaikymas. Gedimo atveju – taisymo darbai turi būti atliekami darbo vietoje.	
29.	Svoris	Kompiuterio svoris su standartine komplektacija ne daugiau kaip 1,65 kg.	
30.	Sertifikatai	Nešiojamas kompiuteris turi būti sertifikuotas MIL-STD-810, Energy star, epeat gold arba lygiaverčiu.	
31.	Aplinkosaugos reikalavimas	Nešiojamo kompiuterio gamintojas turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą(pateikti dokumentų kopijas arba nuorodas į dokumentus.)	
Kompiuterio modelis, firma-gamintoja			
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *			
Garantiniai įsipareigojimai kompiuteriui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai (baterijai 12 mėn.))			
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 10 darbo dienų)			

3.5 Nešiojamas kompiuteris „NK-5“

Eil. Nr.			Siūlomos tikslios charakteristikos/ parametrai.
1.	Procesorius	32/64 bitų.	
2.	Našumas	Nešiojamo kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos traktuojamas kaip skirtas nešiojamiems kompiuteriams) ne mažiau dvilykos fizinių branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliame apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Ne mažiau kaip 16600 taškų pagal testą Passmark CPU Mark v10. Spartinančioji atmintis ne mažiau kaip 12MB. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį. Procesorius turi būti anonsuotas ne anksčiau kaip 2023 m. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.	
3.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau nei 16 GB, ne blogiau nei DDR4 3200 MHz	
4.	Atminties plėtimo galimybės	Ne mažiau nei du atminties lizdai, Turi palaikyti operatyviosios atminties plėtimą iki 64 GB.	
5.	Puslaidininkinis diskas	Ne mažiau nei 512 GB SSD M.2 NVMe	
6.	Grafikos plokštė	Integruota, turi palaikyti DirectX 12, OpenGL 4.6 ar naujesnes versijas.	
7.	Ryšio adapteriai		
8.	Tinklo adapteris	Integruota RJ45 tinklo jungtis, ne prastesnė nei palaikanti 10/100/1000 Mbps	
9.	Bevielio tinklo adapteris	Integruotas tinklo adapteris, palaikantis WLAN 802.11 a/b/g/n/ac/ax. Antenos turi būti integruotos į korpusą. Adapteris turi palaikyti WEP, AES, TKIP standarto saugumo reikalavimus.	

10.	„Bluetooth" adapteris	Ne blogiau kaip integruotas.	
11.	Garso plokštė	Integruota, ne prastesnė nei 24 bitų	
12.	Garsiakalbis	Integruoti stereo garsiakalbiai - ne mažiau 2 vnt.	
13.	Mikrofonas	Integruotas.	
14.	Ekranas	Ekranas dydis 13.9“ – 14.1“. Kraštinių santykis 16:9. Ekranas raiška ne prastesnė nei 1920 x 1080. Ekranas ryškumas ne blogiau nei 250 nitų. Ekranas tipas neblizgus , IPS	
15.	Įvesties įrenginiai		
16.	Klaviatūra	Integruotas klaviatūros apšvietimas.	
17.	Manipuliatorius	Sensorinis (<i>touchpad</i>)	
18.	Integruoti prievadai	Ne mažiau ir ne prastesni kaip: 1 vnt. HDMI 2.0 arba DisplayPort 1.4; 2 vnt. USB 3.0; 2 vnt. Thunderbolt 4.0, palaikantys DisplayPort ir Power Delivery protokolus, turi palaikyti galimybę prijungti sąsajų praplėtimo įrenginį su kompiuterio krovimo galimybe; ausinių ir mikrofono lizdas;	
19.	Maitinimo tinklo adapteris	Automatiškai prisiderinantis prie maitinimo tinklo įtampos, USB-C 65W	
20.	Baterija	Vidinė. 3 cell, 54Whr, lithium-ion, su ExpressCharge palaikymu	
21.	Priedai	To paties gamintojo kaip ir kompiuteris. Krepšys turi būti pritaikytas (pagal matmenis) siūlomam nešiojamajam kompiuteriui. To paties gamintojo optinė USB pelė su slinkties ratuku.	
22.	Mechaninės priemonės	Galimybė prirakinti <i>Kensington Lock</i> , <i>Wedge Noble</i> ar lygiavertio tipo lynu.	
23.	Programinės priemonės	Įjungimo slaptažodis. BIOS sistemos apsaugojimas slaptažodžiu. Galimybė BIOS posistemyje valdyti tinklo adapterių veikimą, Bluetooth adapterį.	
24.	Kodavimas	Ne žemesnė kaip TPM 2.0 versijos saugos mikroschema	
25.	Slaptažodžiai	Vartotojo ir administratoriaus; sisteminiai ir disko (BIOS ir/ar operacinės sistemos lygmenyje).	
26.	Konfigūracijos valdymas ir tvarkyklės	BIOS nustatymo tvarkymas, apsaugotas prisijungimo slaptažodžiu; BIOS konfigūracijos valdymas lokaliai ir per gamintojo pateiktą programinę įrangą naudojant sukuriamus konfigūracinius failus;	
27.	Kompiuterio atnaujinimų valdymas	Visi atnaujinimai turi būti viešai prieinami. Turi būti galimybė visus atnaujinimus valdyti iš vienos vietos.	
28.	Garantinis aptarnavimas	Ne mažiau nei tris metus turi būti užtikrintas įrangos techninis palaikymas. Gedimo atveju – taisymo darbai turi būti atliekami darbo vietoje.	
29.	Svoris	Kompiuterio svoris su standartine baterija ne daugiau kaip 1,4 kg.	

30.	Patvarumo sertifikatas	Nešiojamas kompiuteris turi būti sertifikuotas MIL-STD-810, Energy star, epaeat gold arba lygiaverčiu	
31.	Aplinkosaugos reikalavimas	Nešiojamo kompiuterio gamintojas turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą(pateikti dokumentų kopijas arba nuorodas į dokumentus.)	
Kompiuterio modelis, firma-gamintoja			
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *			
Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai)			
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 10 darbo dienų)			

3.6 Nešiojamas kompiuteris „NK-6“

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
1.	Procesorius (CPU)	Ne mažiau kaip aštuonių branduolių, turi palaikyti 64 bitų operacines sistemas ir programas. Nešiojamo kompiuterio procesorius (procesorių firmos gamintojos traktuojamas kaip skirtas nešiojamiems kompiuteriams). Ne mažiau kaip 38250 taškų pagal testą Passmark CPU Mark. Nurodyti procesoriaus gamintoją, modelį. Procesorius turi būti anonsuotas ne anksčiau kaip 2022 m. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.	
2.	Ekranas	Matinis paviršius, ne mažiau kaip 17" ne daugiau, kaip 17,3" įstrižainė, 500 nit, , ne mažiau FHD (1920x1080) raiška, 60Hz. Integruota FHD 30fps web kamera.	
3.	Operatyvioji atmintis (RAM), MB	Ne mažiau 32GB DDR5 5600MHz atminties. Maksimali atminties talpa ne mažiau 128 GB	
4.	Video adapteris	Diskreti vaizdo plokštė, ne mažiau 6GB GDDR6, , našumo indeksas ne mažesnis už: PassMark – G3D Mark>= 10000, rezultatai (siūlomi našumo indeksai) turi būti publikuojami www.videocardbenchmark.net	
5.	Kietas diskas	Ne mažiau M.2 1 TB, Gen 4 PCIe NVMe. Ne mažiau kaip 4 M.2 lizdai RAID 0,1,5,10	
6.	Audio adapteris	Integruotas, garso įrenginys. Vidiniai stereo garsiakalbiai ir mikrofonas.	
7.	Bevielio ryšio technologijos	Integruotas tinklo adapteris, palaikantis Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax), turintis integruotas į korpusą antenas, Integruotas Bluetooth 5.3 adapteris. Turi būti galimybė įdėti WWAN	
8.	Tinklo adapteris	Integruotas 10/100/1000 Mbps. Wake-on-LAN (veikiantis „Sleep“, „Hibernation“, ir „Off“ režimuose), PXE 2.1 funkcijos palaikymas.	

9.	Laisvi integruoti prievadai	Ne mažiau, kaip: 1 x SD kortelių skaitytuvas, 2 x USB 3.2 prievadai, vienas jų su PowerShare galimybe 1 x USB 3.2 Gen2 Type-C prievadas 2 xThunderbolt 4 prievadai su USB Type-C, 1 x HDMI 2.1 1 x RJ 45, 1 x prievadas ausinėms bei mikrofonui	
10.	Valdymas	Sensorinis (touchpad)	
11.	Klaviatūra	Integruota į korpusą, pilno dydžio su atskirta skaičių klaviatūra, su vidiniu pašvietimu, atspari apliejimui.	
12.	Darbo laikas ir baterija	baterija ne mažiau kaip 6-cell, 83 Wh, ExpressCharge 2.0 palaikymas	
13.	Pakrovėjas/maitinimo šaltinis	Ne silpnesnis kaip 180W	
14.	Priedai	To paties gamintojo kaip ir kompiuteris. Krepšys turi būti pritaikytas (pagal matmenis) siūlomam nešiojamajam kompiuteriui. To paties gamintojo optinė USB pelė su slinkties ratuku.	
15.	Operacinė sistema	Nešiojamas kompiuteris pilnai suderinamas Microsoft Windows 11 Professional arba lygiaverte operacine sistema.	
16.	Kompiuterio svoris	Standartinės komplektacijos ir su standartinė baterija ne daugiau kaip 3.1 kg.	
17.	Apsaugos ypatybės	Gamintojo numatyta galimybė užrakinti ir prirakinti korpusą Kensington arba Wedge Lock tipo užraktu, įjungimo slaptažodis, konfigūravimo slaptažodis (Setup Password), inventorinis numeris (Ownership Tag); Gedimo valdymas – S.M.A.R.T. (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology), konfigūravimo tvarkymas –ACPI palaikymas, nuotolinis konfigūracijos valdymas, nuotolinis BIOS nustatymo tvarkymas. Korpusas iš ne blogiau kaip aliuminio/magnio lydinių	
18.	Duomenų saugumas	Aktyvi disko apsauga. Turi būti TPM 2.0 standartus atitinkanti duomenų apsaugos mikroschema, neužimanti ExpressCard lizdų.	
19.	Sistemos atstatymas	Automatinio vartotojo sistemos, programų, duomenų ir nustatymų (Image) išsaugojimo ir atstatymo programinė įranga, leidžianti sukurti kelias individualias vartotojo sistemos archyvo versijas disko skirsnyje, kurio nemato operacinė sistema, taip pat išorinėje laikmenoje, tarnybinėje stotyje. Esant programinės įrangos sutrikimams prieš perkraunant operacinę sistemą galimybė atstatyti atskiras bylas.	
20.	Tvarkyklės	Gamintojo internetiniame portale turi būti patalpinti visi pastarųjų (nuo pasiūlymo	

		pateikimo datos) 2 metų modelių aprašymai prieinami pirkėjui. Pirkėjas turi turėti galimybę atsisiųsti tvarkykles kompiuterinei įrangai.	
21.	Garantinis laikotarpis	Visoms siūlomoms prekėms turi būti suteikiama gamintojo garantinė priežiūra darbo vietoje ("on-site"), kurios laikotarpis ne mažesnis kaip 36 mėnesiai (baterijai-12 mėn.). Garantinės priežiūros laikotarpiu gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje.	
22.	Aplinkosaugos reikalavimas	Nešiojamo kompiuterio gamintojas turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą(pateikti dokumentų kopijas arba nuorodas į dokumentus.)	
Kompiuterio modelis, firma-gamintoja			
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *			
Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai)			
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ilgiausiai 10 darbo dienų)			

3.7 BENDRA 3 PIRKIMO DALIES KAINŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vieneto kaina be PVM	Vieneto kaina su PVM	Lyginamasis svoris	Palyginamoji kaina Eur be PVM =3*5	PVM	Palyginamoji kaina su PVM
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Nešiojamas kompiuteris „NK-1“			1			
2	Nešiojamas kompiuteris „NK-2“			1			
3	Nešiojamas kompiuteris „NK-3“			1			
4	Nešiojamas kompiuteris „NK-4“			1			
5	Nešiojamas kompiuteris „NK-5“			0,8			
6	Nešiojamas kompiuteris „NK-6“			0,8			
	Iš viso:						

* Tiekėjas kompiuterinės įrangos pateikimo terminus gali keisti, esant komponentų ar produktų gamybos bei tiekimo į Lietuvos respubliką problemoms. (Privalo pateikti gamintojo atstovo ar oficialaus distributoriaus, patvirtinanti tai, raštą.) bet neilgiau kaip 4 kalendoriniai mėnesiai.

4. Pirkimo dalis: Planšetiniai kompiuteriai

4.1 Planšetas „A1“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiavertčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
----------	------------------------	--	--

1	Procesorius (CPU)	64bit architektūros	
2	Saugumo įrankiai	Integruotas pirštų antspaudų skaitytuvas	
3	Vidinė atmintis	Ne mažiau 64 GB flash tipo atminties	
4	Ekranas	11“ ± 0,3” daugiajutiminis ekranas („Multi-touch“) su IPS technologija, rezoliucija ne mažiau 2360x1640, 264ppi.	
5	Integruoti jutikliai (Sensors)	Ne mažiau kaip: trijų ašių giroskopas, akcelerometras, barometras, <i>Ambient light sensor</i>	
6	Garso adapteris	Integruoti stereo garsiakalbiai ir mikrofonas.	
7	Vaizdo kamera	Integruotos dvi kameros: Priekinė ne mažiau 12MP kokybės fotografavimas ir 1080p HD filmavimas su garso įrašymu, ne blogiau f/2.4 diafragma. Galinė ne mažiau 12MP kokybės fotografavimas ir 4K filmavimas su garso įrašymu, ne blogiau f/1.8 diafragma, turi turėti autofokusavimo, automatinę vaizdo stabilizavimo, <i>slow motion</i> funkcijas.	
8	Bevielio ryšio technologijos	Ne mažiau kaip: WiFi 6 (802.11ax); dviejų dažnių (2.4GHz ir 5GHz); Bluetooth 5.0	
9	Prievadai	Ne mažiau kaip: USB-C jungtis, kuri palaiko įkrovimą, DisplayPort ir USB 2.0.	
10	Komplektuojami priedai	USB-C tipo įkrovimo laidas, USB-C kroviklis. Magnetinis dėklas <i>Smart Cover</i> to paties gamintojo kaip ir kompiuteris.	
11	Baterija	Ličio-polimerų baterija. Darbo laikas su visiškai pakrauta iki 10 valandų, naršant internetinius tinklapius, klausant muzikos arba žiūrint video per bevielę prieigą,	
12	Operacinė sistema	iPadOS naujausia versija arba lygiavertė.	
13	Kompiuterio svoris	Ne daugiau 500 g	
14	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“. Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos arba naudotos („renew“ / „refurbished“ / „remarked“) įrangos.	
15	Papildomos funkcijos	Turi būti įdiegtas sprendimas, kurio pagalba vienu įrenginiu gali naudotis keli vartotojai pasirinkdami savo paskyras. Įrenginio gamintojas turi suteikti ne mažiau kaip 200GB talpyklą savo duomenų centre kiekvienam mokymo įstaigos sukurtam vartotojui.	
16	Aplinkos apsaugos kriterijai	Įrenginys turi atitikti ekologinio projektavimo direktyvą (2009/125/EB), įgyvendinamą pagal Reglamentą (EB) Nr. 1275/2008 dėl išjungtos ir budėjimo režimu veikiančios įrangos elektros energijos suvartojimo, taip pat direktyvos (2011/65/EU) reikalavimus, dėl apribojimų naudoti kai kurias kenksmingas medžiagas elektros ir elektroninėje įrangoje, kai taikomas EN IEC 63000:2018. Pateikti dokumento kopiją arba nuorodą.	
Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslus gamintojo kodus kompiuteriui ir dėklui)			
Gamintojas			
Pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 savaitės nuo užsakymo pateikimo.			

Gamintojo garantiniai įsipareigojimai – ne trumpiau kaip 1 metai	
--	--

4.2 Planšetis „A2“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1	Procesorius (CPU)	64bit architektūros	
2	Saugumo įrankiai	Integruotas pirštų antspaudų skaitytuvas	
3	Vidinė atmintis	Ne mažiau 64 GB flash tipo atminties	
4	Ekranas	11“ ± 0,3” daugiajutiminis ekranas („Multi-touch“) su IPS technologija, rezoliucija ne mažiau 2360x1640, 264ppi.	
5	Integruoti jutikliai (Sensors)	Ne mažiau kaip: trijų ašių giroskopas, akcelerometras, barometras, <i>Ambient light sensor</i>	
6	Garso adapteris	Integruoti stereo garsiakalbiai ir mikrofonas.	
7	Vaizdo kamera	Integruotos dvi kameros: Priekinė ne mažiau 12MP kokybės fotografavimas ir 1080p HD filmavimas su garso įrašymu, ne blogiau f/2.4 diafragma. Galinė ne mažiau 12MP kokybės fotografavimas ir 4K filmavimas su garso įrašymu, ne blogiau f/1.8 diafragma, turi turėti autofokusavimo, automatinę vaizdo stabilizavimo, <i>slow motion</i> funkcijas.	
8	Bevielio ryšio technologijos	Ne mažiau kaip: WiFi 6 (802.11ax); dvių dažnių (2.4GHz ir 5GHz); Bluetooth 5.0; 5G LTE; UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz).	
9	Prievadai	Ne mažiau kaip: USB-C jungtis, kuri palaiko įkrovimą, DisplayPort ir USB 2.0.	
10	Komplektuojami priedai	USB-C tipo įkrovimo laidas, USB-C kroviklis. Magnetinis dėklas <i>Smart Cover</i> to paties gamintojo kaip ir kompiuteris.	
11	Baterija	Ličio-polimerų baterija. Darbo laikas su visiškai pakrauta iki 10 valandų, naršant internetinius tinklapius, klausant muzikos arba žiūrint video per bevielę prieigą,	
12	Operacinė sistema	iPadOS naujausia versija arba lygiavertė.	
13	Kompiuterio svoris	Ne daugiau 500 g	
14	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“. Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos arba naudotos („renew“ / „refurbished“ / „remarked“) įrangos.	
15	Papildomos funkcijos	Turi būti įdiegtas sprendimas, kurio pagalba vienu įrenginiu gali naudotis keli vartotojai pasirinkdami savo paskyras. Įrenginio gamintojas turi suteikti ne mažiau kaip 200GB talpyklą savo duomenų centre kiekvienam mokymo įstaigos sukurtam vartotojui.	

Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslus gamintojo kodus kompiuteriui ir dėklui)	
Gamintojas	
Pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 savaitės nuo užsakymo pateikimo.	
Gamintojo garantiniai įsipareigojimai – ne trumpiau kaip 1 metai	

4.3 Planšetas „A3“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1	Procesorius (CPU)	64bit architektūros	
2	Saugumo įrankiai	Integruotas pirštų antspaudų skaitytuvas	
3	Vidinė atmintis	Ne mažiau 256 GB flash tipo atminties	
4	Ekranas	11“ ± 0,3” daugiajutiminis ekranas („Multi-touch“) su IPS technologija, rezoliucija ne mažiau 2360x1640, 264ppi.	
5	Integruoti jutikliai (Sensors)	Ne mažiau kaip: trijų ašių giroskopas, akcelerometras, barometras, <i>Ambient light sensor</i>	
6	Garso adapteris	Integruoti stereo garsiakalbiai ir mikrofonas.	
7	Vaizdo kamera	Integruotos dvi kameros: Priekinė ne mažiau 12MP kokybės fotografavimas ir 1080p HD filmavimas su garso įrašymu, ne blogiau f/2.4 diafragma. Galinė ne mažiau 12MP kokybės fotografavimas ir 4K filmavimas su garso įrašymu, ne blogiau f/1.8 diafragma, turi turėti autofokusavimo, automatinę vaizdo stabilizavimo, <i>slow motion</i> funkcijas.	
8	Bevielio ryšio technologijos	Ne mažiau kaip: WiFi 6 (802.11ax); dvių dažnių (2.4GHz ir 5GHz); Bluetooth 5.0	
9	Prievadai	Ne mažiau kaip: USB-C jungtis, kuri palaiko įkrovimą, DisplayPort ir USB 2.0.	
10	Komplektuojami priedai	USB-C tipo įkrovimo laidas, USB-C kroviklis. Magnetinis dėklas <i>Smart Cover</i> to paties gamintojo kaip ir kompiuteris.	
11	Baterija	Ličio-polimerų baterija. Darbo laikas su visiškai pakrauta iki 10 valandų, naršant internetinius tinklapius, klausant muzikos arba žiūrint video per bevielę prieigą,	
12	Operacinė sistema	iPadOS naujausia versija arba lygiavertė.	
13	Kompiuterio svoris	Ne daugiau 500 g	
14	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“. Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos arba naudotos („renew“ / „refurbished“ / „remarked“) įrangos.	
15	Papildomos funkcijos	Turi būti įdiegtas sprendimas, kurio pagalba vienu įrenginiu gali naudotis keli vartotojai pasirinkdami savo paskyras. Įrenginio gamintojas turi suteikti ne mažiau kaip 200GB talpyklą savo duomenų centre	

		kiekvienam mokymo įstaigos sukurtam vartotojui.	
Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslius gamintojo kodus kompiuteriui ir dėklui)			
Gamintojas			
Pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 savaitės nuo užsakymo pateikimo.			
Gamintojo garantiniai įsipareigojimai – ne trumpiau kaip 1 metai			

4.4 Planšetis „A4“

Eil. Nr.		Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiavertėmis)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1	Procesorius (CPU)	64bit architektūros	
2	Saugumo įrankiai	Integruotas pirštų antspaudų skaitytuvas	
3	Vidinė atmintis	Ne mažiau 256 GB flash tipo atminties	
4	Ekranas	11“ ± 0,3” daugiajutiminis ekranas („Multi-touch“) su IPS technologija, rezoliucija ne mažiau 2360x1640, 264ppi.	
5	Integruoti jutikliai (Sensors)	Ne mažiau kaip: trijų ašių giroskopas, akcelerometras, barometras, <i>Ambient light sensor</i>	
6	Garso adapteris	Integruoti stereo garsiakalbiai ir mikrofonas.	
7	Vaizdo kamera	Integruotos dvi kameros: Priekinė ne mažiau 12MP kokybės fotografavimas ir 1080p HD filmavimas su garso įrašymu, ne blogiau f/2.4 diafragma. Galinė ne mažiau 12MP kokybės fotografavimas ir 4K filmavimas su garso įrašymu, ne blogiau f/1.8 diafragma, turi turėti autofokusavimo, automatinę vaizdo stabilizavimo, <i>slow motion</i> funkcijas.	
8	Bevielio ryšio technologijos	Ne mažiau kaip: WiFi 6 (802.11ax); dvių dažnių (2.4GHz ir 5GHz); Bluetooth 5.0; 5G LTE; UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz).	
9	Prievadai	Ne mažiau kaip: USB-C jungtis, kuri palaiko įkrovimą, DisplayPort ir USB 2.0.	
10	Komplektuojami priedai	USB-C tipo įkrovimo laidas, USB-C kroviklis. Magnetinis dėklas <i>Smart Cover</i> to paties gamintojo kaip ir kompiuteris.	
11	Baterija	Ličio-polimerų baterija. Darbo laikas su visiškai pakrauta iki 10 valandų, naršant internetinius tinklapius, klausant muzikos arba žiūrint video per bevielę prieigą.	
12	Operacinė sistema	iPadOS naujausia versija arba lygiavertė.	
13	Kompiuterio svoris	Ne daugiau 500 g	
14	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“. Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos arba naudotos („renew“ / „refurbished“ / „remarked“) įrangos.	

15	Papildomos funkcijos	Turi būti įdiegtas sprendimas, kurio pagalba vienu įrenginiu gali naudotis keli vartotojai pasirinkdami savo paskyras. Įrenginio gamintojas turi suteikti ne mažiau kaip 200GB talpyklą savo duomenų centre kiekvienam mokymo įstaigos sukurtam vartotojui.	
Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslūs gamintojo kodus kompiuteriui ir dėklui)			
Gamintojas			
Pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 savaitės nuo užsakymo pateikimo.			
Gamintojo garantiniai įsipareigojimai – ne trumpiau kaip 1 metai			

4.5 Planšetas „A5“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1	Procesorius (CPU)	64bit architektūros	
2	Saugumo įrankiai	Integruotas pirštų antspaudų skaitytuvas	
3	Vidinė atmintis	Ne mažiau 256 GB flash tipo atminties	
4	Ekranas	11“ ± 0,3” daugiapalpinis ekranas („Multi-touch“), rezoliucija ne mažiau 2360x1640, 264ppi.	
5	Integruoti jutikliai (Sensors)	Ne mažiau kaip: trijų ašių giroskopas, akcelerometras, barometras, <i>Ambient light sensor</i>	
6	Garso adapteris	Integruoti stereo garsiakalbiai ir mikrofonas.	
7	Vaizdo kamera	Integruotos dvi kameros: Priekinė ne mažiau 12MP kokybės fotografavimas ir 1080p HD filmavimas su garso įrašymu, ne blogiau f/2.4 diafragma. Galinė ne mažiau 12MP kokybės fotografavimas ir 4K filmavimas su garso įrašymu, ne blogiau f/1.8 diafragma, turi turėti autofokusavimo, automatinę vaizdo stabilizavimo, <i>slow motion</i> funkcijas.	
8	Bevielio ryšio technologijos	Ne mažiau kaip: WiFi 6 (802.11ax); dviejų dažnių (2.4GHz ir 5GHz); Bluetooth 5.0; 5G LTE; UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz).	
9	Prievadai	Ne mažiau kaip: USB-C, sąsajų plėtimo jungtis, klaviatūros prijungimo jungtis.	
10	Komplektuojami priedai	Sąsajų plėtimo jungties į USB-C laidas, USB kroviklis. Magnetinis dėklas <i>Smart Cover</i> to paties gamintojo kaip ir kompiuteris.	
11	Baterija	Ličio-polimerų baterija. Darbo laikas su visiškai pakrauta iki 10 valandų, naršant internetinius tinklapius, klausant muzikos arba žiūrint video per bevielę prieigą,	
12	Operacinė sistema	iPadOS naujausia versija arba lygiavertė.	

13	Kompiuterio svoris	Ne daugiau 500 g	
14	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“. Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos arba naudotos („renew“ / „refurbished“ / „remarked“) įrangos.	
15	Papildomos funkcijos	Turi būti įdiegtas sprendimas, kurio pagalba vienu įrenginiu gali naudotis keli vartotojai pasirinkdami savo paskyras. Įrenginio gamintojas turi suteikti ne mažiau kaip 200GB talpyklą savo duomenų centre kiekvienam mokymo įstaigos sukurtam vartotojui.	
Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslus gamintojo kodus kompiuteriui ir dėklui)			
Gamintojas			
Pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 savaitės nuo užsakymo pateikimo.			
Gamintojo garantiniai įsipareigojimai – ne trumpiau kaip 1 metai			

4.6 Planšetas „B1“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1	Procesorius (CPU)	64bit architektūros	
2	Saugumo įrankiai	Integruotas pirštų antspaudų skaitytuvas	
3	Vidinė atmintis	Ne mažiau 256 GB flash tipo atminties	
4	Ekranas	11“ ± 0,3” daugiajutiminis ekranas („Multi-touch“) su IPS technologija, rezoliucija ne mažiau 2380x1660, 264ppi.	
5	Integruoti jutikliai (Sensors)	Ne mažiau kaip: trijų ašių giroskopas, akcelerometras, barometras, <i>Ambient light sensor</i> .	
6	Garso adapteris	Integruoti ne mažiau 4 garsiakalbiai ir ne mažiau du mikrofoniai.	
7	Vaizdo kamera	Integruotos dvi kameros: Priekinė ne mažiau 12MP kokybės fotografavimas ir 1080p HD filmavimas su garso įrašymu, ne blogiau f/2.4 diafragma. Galinė ne mažiau 12MP kokybės fotografavimas ir 4K filmavimas su garso įrašymu, ne blogiau f/1.8 diafragma, turi turėti autofokusavimo, automatinę vaizdo stabilizavimo, <i>slow motion</i> funkcijas.	
8	Bevielio ryšio technologijos	Ne mažiau kaip: WiFi 6 (802.11ax); dvių dažnių (2.4GHz ir 5GHz) Bluetooth 5.0; 5G LTE; UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz).	
9	Prievadai	Ne mažiau kaip: Tunderbolt/USB4, sąsajų plėtimo jungtis, klaviatūros prijungimo jungtis.	

10	Komplektuojami priedai	Sąsajų plėtimo jungties į USB-C laidas, USB pakrovėjas.	
11	Baterija	Ličio-polimerų baterija. Darbo laikas su visiškai pakrauta iki 10 valandų, naršant internetinius tinklapius, klausant muzikos arba žiūrint video per bevielę prieigą.	
12	Operacinė sistema	iPadOS naujausia versija arba lygiavertė.	
13	Kompiuterio svoris	Ne daugiau 500 g	
14	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“. Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos arba naudotos („renew“ / „refurbished“ / „remarked“) įrangos.	
15	Papildomos funkcijos	Turi būti įdiegtas sprendimas, kurio pagalba vienu įrenginiu gali naudotis keli vartotojai pasirinkdami savo paskyras. Įrenginio gamintojas turi suteikti ne mažiau kaip 200GB talpyklą savo duomenų centre kiekvienam mokymo įstaigos sukurtam vartotojui.	
Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			
Gamintojas			
Pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 savaitės nuo užsakymo pateikimo.			
Gamintojo garantiniai įsipareigojimai – ne trumpiau kaip 1 metai			

4.7 Planšetas „B2“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiavertėmis)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1	Procesorius (CPU)	64bit architektūros	
2	Saugumo įrankiai	Integruotas pirštų antspaudų skaitytuvas	
3	Vidinė atmintis	Ne mažiau 512 GB flash tipo atminties	
4	Ekranas	13“ ± 0,3” daugiajutiminis ekranas („Multi-touch“) su IPS technologija, rezoliucija ne mažiau 2720x2040, 264ppi.	
5	Integruoti jutikliai (Sensors)	Ne mažiau kaip: trijų ašių giroskopas, akcelerometras, barometras, <i>Ambient light sensor</i>	
6	Garso adapteris	Integruoti ne mažiau 4 garsiakalbiai ir ne mažiau du mikrofona.	
7	Vaizdo kamera	Integruotos dvi kameros: Priekinė ne mažiau 12MP kokybės fotografavimas ir 1080p HD filmavimas su garso įrašymu, ne blogiau f/2.4 diafragma. Galinė ne mažiau 12MP kokybės fotografavimas ir 4K filmavimas su garso įrašymu, ne blogiau f/1.8 diafragma, turi turėti autofokusavimo, automatinę vaizdo stabilizavimo, <i>slow motion</i> funkcijas.	

8	Bevielio ryšio technologijos	Ne mažiau kaip: WiFi 6 (802.11ax); dviejų dažnių (2.4GHz ir 5GHz) Bluetooth 5.0; 5G LTE; UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz).	
9	Prievadai	Ne mažiau kaip: Tunderbolt/USB4, sąsajų plėtimo jungtis, klaviatūros prijungimo jungtis.	
10	Komplektuojami priedai	Sąsajų plėtimo jungties į USB-C laidas, USB pakrovėjas.	
11	Baterija	Ličio-polimerų baterija. Darbo laikas su visiškai pakrauta iki 10 valandų, naršant internetinius tinklapius, klausant muzikos arba žiūrint video per bevielę prieigą.	
12	Operacinė sistema	iPadOS naujausia versija arba lygiavertė.	
13	Kompiuterio svoris	Ne daugiau 700 g	
14	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“. Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos arba naudotos („renew“ / „refurbished“ / „remarked“) įrangos.	
15	Papildomos funkcijos	Turi būti įdiegtas sprendimas, kurio pagalba vienu įrenginiu gali naudotis keli vartotojai pasirinkdami savo paskyras. Įrenginio gamintojas turi suteikti ne mažiau kaip 200GB talpyklą savo duomenų centre kiekvienam mokymo įstaigos sukurtam vartotojui.	
Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			
Gamintojas			
Pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 savaitės nuo užsakymo pateikimo.			
Gamintojo garantiniai įsipareigojimai – ne trumpiau kaip 1 metai			

4.8 Kompiuteris „C1“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1	Procesorius (CPU)	Ne mažiau kaip Apple M3 8 branduolių arba lygiavertis	
2	Ekranas	Kompiuterio korpuse, 24" ± 0,5" įstrižainės Retina 4,5K ekranas, rezoliucija ne mažiau 4480x2520, integruota kamera.	
3	Operatyvioji atmintis (RAM)	Ne mažiau 16 GB	
4	Video adapteris	Ne mažiau 10 branduolių GPU	
5	Vidinė atmintis	Ne mažiau 512 GB SSD tipo kaupiklis	
6	Garso adapteris	Integruoti stereo garsiakalbiai, integruotas mikrofonas.	
7	Tinklas, bevielio ryšio technologijos	Ne mažiau kaip: integruotas WiFi 6 (802.11ax) adapteris; integruotas Bluetooth 5.0 adapteris.	

8	Prievadai	Ne mažiau kaip: 2 vnt. Thunderbolt / USB 4.0 prievadai (vaizdo ir duomenų perdavimo jungtis suderinama su DisplayPort, Thunderbolt 3, USB 4.0, USB 3.1 Gen2). 2 vnt. USB 3.0 prievadai.	
9	Komplektuojami priedai	To paties gamintojo kaip ir kompiuteris: bevielė klaviatūra ir bevielė pelė. Maitinimo kabelis.	
10	Operacinė sistema	MacOS naujausia versija arba lygiavertė.	
11	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“. Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos arba naudotos („renew“ / „refurbished“ / „remarked“) įrangos. Kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai ir priedai privalo būti surinkti gamintojo gamykloje.	
12	Papildomos funkcijos	Turi būti įdiegtas sprendimas, kurio pagalba vienu įrenginiu gali naudotis keli vartotojai pasirinkdami savo paskyras. Įrenginio gamintojas turi suteikti ne mažiau kaip 200GB talpyklą savo duomenų centre kiekvienam mokymo įstaigos sukurtam vartotojui.	
Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			
Gamintojas			
Pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 savaitės nuo užsakymo pateikimo.			
Gamintojo garantiniai įsipareigojimai – ne trumpiau kaip 1 metai			

4.9 Kompiuteris „D1“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1	Procesorius (CPU)	Ne mažiau kaip Apple M2 8 branduolių arba lygiavertis	
2	Ekranas	13,5" ± 0,3" įstrižainės ekranas, rezoliucija ne mažiau 2560x1660, IPS technologija, integruota kamera.	
3	Operatyvioji atmintis (RAM)	Ne mažiau 8 GB	
4	Video adapteris	Ne mažiau 8 branduolių GPU	
5	Vidinė atmintis	Ne mažiau 256 GB SSD tipo kaupiklis	
6	Garso adapteris	Integruoti stereo garsiakalbiai, integruotas mikrofonas.	
7	Tinklas, bevielio ryšio technologijos	Ne mažiau kaip: integruotas WiFi 6 (802.11ax) adapteris; integruotas Bluetooth 5.0 adapteris.	
8	Prievadai	Ne mažiau kaip: 2 vnt. Thunderbolt / USB 4.0 prievadai (vaizdo ir duomenų perdavimo jungtis suderinama su DisplayPort, Thunderbolt 3, USB 4.0, USB 3.1 Gen2); 1 vnt. 3,5 mm stereo audio išėjimas.	
9	Komplektuojami priedai	To paties gamintojo kaip ir kompiuteris: kompiuterio kroviklis.	

10	Baterija	Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija iki 12 valandų naršant internete per bevielę prieigą.	
11	Operacinė sistema	MacOS naujausia versija arba lygiavertė.	
12	Kompiuterio svoris	Ne daugiau kaip 1,3 kg	
13	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“. Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos arba naudotos („renew“ / „refurbished“ / „remarked“) įrangos. Kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai ir priedai privalo būti surinkti gamintojo gamykloje.	
14	Papildomos funkcijos	Turi būti įdiegtas sprendimas, kurio pagalba vienu įrenginiu gali naudotis keli vartotojai pasirinkdami savo paskyras. Įrenginio gamintojas turi suteikti ne mažiau kaip 200GB talpyklą savo duomenų centre kiekvienam mokymo įstaigos sukurtam vartotojui.	
Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			
Gamintojas			
Pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 savaitės nuo užsakymo pateikimo.			
Gamintojo garantiniai įsipareigojimai – ne trumpiau kaip 1 metai			

4.10 Kompiuteris „D2“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1	Procesorius (CPU)	Ne mažiau kaip Apple M2 8 branduolių arba lygiavertis	
2	Ekranas	13,5" ± 0,3" įstrižainės ekranas, rezoliucija ne mažiau 2560x1660, IPS technologija, integruota kamera.	
3	Operatyvioji atmintis (RAM)	Ne mažiau 16 GB	
4	Video adapteris	Ne mažiau 10 branduolių GPU	
5	Vidinė atmintis	Ne mažiau 512 GB SSD tipo kaupiklis	
6	Garso adapteris	Integruoti stereo garsiakalbiai, integruotas mikrofonas.	
7	Tinklas, bevielio ryšio technologijos	Ne mažiau kaip: integruotas WiFi 6 (802.11ax) adapteris; integruotas Bluetooth 5.0 adapteris.	
8	Prievadai	Ne mažiau kaip: 2 vnt. Thunderbolt / USB 4.0 prievadai (vaizdo ir duomenų perdavimo jungtis suderinama su DisplayPort, Thunderbolt 3, USB 4.0, USB 3.1 Gen2); 1 vnt. 3,5 mm stereo audio išėjimas.	
9	Komplektuojami priedai	To paties gamintojo kaip ir kompiuteris: kompiuterio kroviklis.	
10	Baterija	Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija iki 12 valandų naršant internete per bevielę prieigą.	
11	Operacinė sistema	MacOS naujausia versija arba lygiavertė.	
12	Kompiuterio svoris	Ne daugiau kaip 1,3 kg	

13	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“. Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos arba naudotos („renew“ / „refurbished“ / „remarked“) įrangos. Kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai ir priedai privalo būti surinkti gamintojo gamykloje.	
14	Papildomos funkcijos	Turi būti įdiegtas sprendimas, kurio pagalba vienu įrenginiu gali naudotis keli vartotojai pasirinkdami savo paskyras. Įrenginio gamintojas turi suteikti ne mažiau kaip 200GB talpyklą savo duomenų centre kiekvienam mokymo įstaigos sukurtam vartotojui.	
Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			
Gamintojas			
Pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 savaitės nuo užsakymo pateikimo.			
Gamintojo garantiniai įsipareigojimai – ne trumpiau kaip 1 metai			

4.11 Kompiuteris „E1“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1	Procesorius (CPU)	Ne mažiau kaip Apple M3 Pro 11 branduolių arba lygiavertis	
2	Ekranas	14" ± 0,3" įstrižainės ekranas, rezoliucija ne mažiau 3020x1960, Retina XDR technologija, integruota kamera.	
3	Operatyvioji atmintis (RAM)	Ne mažiau 18 GB	
4	Video adapteris	Ne mažiau 14 branduolių GPU	
5	Vidinė atmintis	Ne mažiau 512 GB SSD tipo kaupiklis	
6	Garso adapteris	Integruoti ne mažiau kaip šeši garsiakalbiai, integruoti ne mažiau kaip trys mikrofonai.	
7	Bevielio ryšio technologijos	Ne mažiau kaip: integruotas WiFi 6 (802.11ax) adapteris; integruotas Bluetooth 5.0 adapteris.	
8	Prievadai	Ne mažiau kaip: 3 vnt. Thunderbolt / USB 4.0 prievadai (vaizdo ir duomenų perdavimo jungtis suderinama su DisplayPort, Thunderbolt 4, USB 4.0); 1 vnt. 3,5 mm stereo audio išėjimas; 1 vnt. HDMI jungtis; 1 vnt. SDXC kortelių skaitytuvas.	
9	Komplektuojami priedai	To paties gamintojo kaip ir kompiuteris: kompiuterio kroviklis.	
10	Baterija	Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija iki 12 valandų naršant internete per bevielę prieigą.	
11	Operacinė sistema	MacOS naujausia versija arba lygiavertė.	
12	Kompiuterio svoris	Ne daugiau 1,7 kg.	

13	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“. Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos arba naudotos („renew“ / „refurbished“ / „remarked“) įrangos. Kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai privalo būti surinkti gamintojo gamykloje.	
14	Papildomos funkcijos	Turi būti įdiegtas sprendimas, kurio pagalba vienu įrenginiu gali naudotis keli vartotojai pasirinkdami savo paskyras. Įrenginio gamintojas turi suteikti ne mažiau kaip 200GB talpyklą savo duomenų centre kiekvienam mokymo įstaigos sukurtam vartotojui.	
Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			
Gamintojas			
Pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 savaitės nuo užsakymo pateikimo.			
Gamintojo garantiniai įsipareigojimai – ne trumpiau kaip 1 metai			

4.12 Kompiuteris „E2“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1	Procesorius (CPU)	Ne mažiau kaip Apple M3 Max 14 branduolių arba lygiavertis	
2	Ekranas	14" ± 0,3" įstrižainės ekranas, rezoliucija ne mažiau 3020x1960, Retina XDR technologija, integruota kamera.	
3	Operatyvioji atmintis (RAM)	Ne mažiau 36 GB	
4	Video adapteris	Ne mažiau 30 branduolių GPU	
5	Vidinė atmintis	Ne mažiau 1 TB SSD tipo kaupiklis	
6	Garso adapteris	Integruoti ne mažiau kaip šeši garsiakalbiai, integruoti ne mažiau kaip trys mikrofoniai.	
7	Bevielio ryšio technologijos	Ne mažiau kaip: integruotas WiFi 6 (802.11ax) adapteris; integruotas Bluetooth 5.0 adapteris.	
8	Prievadai	Ne mažiau kaip: 3 vnt. Thunderbolt / USB 4.0 prievadai (vaizdo ir duomenų perdavimo jungtis suderinama su DisplayPort, Thunderbolt 4, USB 4.0); 1 vnt. 3,5 mm stereo audio išėjimas; 1 vnt. HDMI jungtis; 1 vnt. SDXC kortelių skaitytuvas.	
9	Komplektuojami priedai	To paties gamintojo kaip ir kompiuteris: kompiuterio kroviklis.	
10	Baterija	Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija iki 12 valandų naršant internete per bevielę prieigą.	
11	Operacinė sistema	MacOS naujausia versija arba lygiavertė.	
12	Kompiuterio svoris	Ne daugiau 1,7 kg.	

13	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“. Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos arba naudotos („renew“ / „refurbished“ / „remarked“) įrangos. Kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai privalo būti surinkti gamintojo gamykloje.	
14	Papildomos funkcijos	Turi būti įdiegtas sprendimas, kurio pagalba vienu įrenginiu gali naudotis keli vartotojai pasirinkdami savo paskyras. Įrenginio gamintojas turi suteikti ne mažiau kaip 200GB talpyklą savo duomenų centre kiekvienam mokymo įstaigos sukurtam vartotojui.	
Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			
Gamintojas			
Pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 savaitės nuo užsakymo pateikimo.			
Gamintojo garantiniai įsipareigojimai – ne trumpiau kaip 1 metai			

4.13 Kompiuteris „F1“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1	Procesorius (CPU)	Ne mažiau kaip Apple M3 Max 14 branduolių arba lygiavertis	
2	Ekranas	16" ± 0,3" įstrižainės ekranas, rezoliucija ne mažiau 3450x2230, Retina XDR technologija, integruota kamera.	
3	Operatyvioji atmintis (RAM)	Ne mažiau 36 GB	
4	Video adapteris	Ne mažiau 30 branduolių GPU	
5	Vidinė atmintis	Ne mažiau 1 TB SSD tipo kaupiklis	
6	Garso adapteris	Integruoti ne mažiau kaip šeši garsiakalbiai, integruoti ne mažiau kaip trys mikrofonai.	
7	Bevielio ryšio technologijos	Ne mažiau kaip: integruotas WiFi 6 (802.11ax) adapteris; integruotas Bluetooth 5.0 adapteris.	
8	Prievadai	Ne mažiau kaip: 3 vnt. Thunderbolt / USB 4.0 prievadai (vaizdo ir duomenų perdavimo jungtis suderinama su DisplayPort, Thunderbolt 4, USB 4.0); 1 vnt. 3,5 mm stereo audio išėjimas; 1 vnt. HDMI jungtis; 1 vnt. SDXC kortelių skaitytuvas.	
9	Komplektuojami priedai	To paties gamintojo kaip ir kompiuteris: kompiuterio kroviklis.	
10	Baterija	Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija iki 12 valandų naršant internete per bevielę prieigą.	
11	Operacinė sistema	MacOS naujausia versija arba lygiavertė.	
12	Kompiuterio svoris	Ne daugiau 2,2 kg.	

13	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“. Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos arba naudotos („renew“ / „refurbished“ / „remarked“) įrangos. Kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai privalo būti surinkti gamintojo gamykloje.	
14	Papildomos funkcijos	Turi būti įdiegtas sprendimas, kurio pagalba vienu įrenginiu gali naudotis keli vartotojai pasirinkdami savo paskyras. Įrenginio gamintojas turi suteikti ne mažiau kaip 200GB talpyklą savo duomenų centre kiekvienam mokymo įstaigos sukurtam vartotojui.	
Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			
Gamintojas			
Pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 savaitės nuo užsakymo pateikimo.			
Gamintojo garantiniai įsipareigojimai – ne trumpiau kaip 1 metai			

4.14 Kompiuteris „F2“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1	Procesorius (CPU)	Ne mažiau kaip Apple M3 Max 16 branduolių arba lygiavertis	
2	Ekranas	16" ± 0,3" įstrižainės ekranas, rezoliucija ne mažiau 3450x2230, Retina XDR technologija, integruota kamera.	
3	Operatyvioji atmintis (RAM)	Ne mažiau 48 GB	
4	Video adapteris	Ne mažiau 40 branduolių GPU	
5	Vidinė atmintis	Ne mažiau 1 TB SSD tipo kaupiklis	
6	Garso adapteris	Integruoti ne mažiau kaip šeši garsiakalbiai, integruoti ne mažiau kaip trys mikrofoniai.	
7	Bevielio ryšio technologijos	Ne mažiau kaip: integruotas WiFi 6 (802.11ax) adapteris; integruotas Bluetooth 5.0 adapteris.	
8	Prievadai	Ne mažiau kaip: 3 vnt. Thunderbolt / USB 4.0 prievadai (vaizdo ir duomenų perdavimo jungtis suderinama su DisplayPort, Thunderbolt 4, USB 4.0); 1 vnt. 3,5 mm stereo audio išėjimas; 1 vnt. HDMI jungtis; 1 vnt. SDXC kortelių skaitytuvas.	
9	Komplektuojami priedai	To paties gamintojo kaip ir kompiuteris: kompiuterio kroviklis.	
10	Baterija	Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija iki 12 valandų naršant internete per bevielę prieigą.	
11	Operacinė sistema	MacOS naujausia versija arba lygiavertė.	
12	Kompiuterio svoris	Ne daugiau 2,2 kg.	

13	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“. Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos arba naudotos („renew“ / „refurbished“ / „remarked“) įrangos. Kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai privalo būti surinkti gamintojo gamykloje.	
14	Papildomos funkcijos	Turi būti įdiegtas sprendimas, kurio pagalba vienu įrenginiu gali naudotis keli vartotojai pasirinkdami savo paskyras. Įrenginio gamintojas turi suteikti ne mažiau kaip 200GB talpyklą savo duomenų centre kiekvienam mokymo įstaigos sukurtam vartotojui.	
Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			
Gamintojas			
Pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 savaitės nuo užsakymo pateikimo.			
Gamintojo garantiniai įsipareigojimai – ne trumpiau kaip 1 metai			

4.15 Dėklas „DK1“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1	Tipas	Priekinės ir galinės planšetinio kompiuterio dalies apsauginis dėklas.	
2	Papildomos funkcijos	Turi būti magnetinis tvirtinimas ir planšetinio kompiuterio aktyvavimas/ deaktyvavimas atvertus dėklo priekinę dalį.	
3	Suderinamumas	Turi būti to paties gamintojo kaip ir siūlomas planšetinis kompiuteris ir suderinamas su „Planšetas B1“.	
Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			
Gamintojas			
Pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 savaitės nuo užsakymo pateikimo.			
Gamintojo garantiniai įsipareigojimai – ne trumpiau kaip 1 metai			

4.16 Dėklas „DK2“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1	Tipas	Priekinės ir galinės planšetinio kompiuterio dalies apsauginis dėklas.	
2	Papildomos funkcijos	Turi būti magnetinis tvirtinimas ir planšetinio kompiuterio aktyvavimas/ deaktyvavimas atvertus dėklo priekinę dalį.	
3	Suderinamumas	Turi būti to paties gamintojo kaip ir siūlomas planšetinis kompiuteris ir suderinamas su „Planšetas B2“.	
Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			
Gamintojas			

4.17 Dėklas- klaviatūra „DK3“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1	Tipas	Priekinės ir galinės planšetinio kompiuterio dalies apsauginis dėklas.	
2	Papildomos funkcijos	Turi būti magnetinis tvirtinimas ir planšetinio kompiuterio aktyvavimas/ deaktyvavimas atvertus dėklo priekinę dalį. Priekinėje dėklo dalyje turi būti integruota klaviatūra su US International klavišų išdėstymu, kuri jungiama per klaviatūros prijungimo jungtį.	
3	Suderinamumas	Turi būti to paties gamintojo kaip ir siūlomas planšetinis kompiuteris ir suderinamas su „Planšetas B1“.	
Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			
Gamintojas			
Pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 savaitės nuo užsakymo pateikimo.			
Gamintojo garantiniai įsipareigojimai – ne trumpiau kaip 1 metai			

4.18 Dėklas- klaviatūra „DK4“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1	Tipas	Priekinės ir galinės planšetinio kompiuterio dalies apsauginis dėklas.	
2	Papildomos funkcijos	Turi būti magnetinis tvirtinimas ir planšetinio kompiuterio aktyvavimas/ deaktyvavimas atvertus dėklo priekinę dalį. Priekinėje dėklo dalyje turi būti integruota klaviatūra su US International klavišų išdėstymu, kuri jungiama per klaviatūros prijungimo jungtį.	
3	Suderinamumas	Turi būti to paties gamintojo kaip ir siūlomas planšetinis kompiuteris ir suderinamas su „Planšetas B2“.	
Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			
Gamintojas			
Pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 savaitės nuo užsakymo pateikimo.			
Gamintojo garantiniai įsipareigojimai – ne trumpiau kaip 1 metai			

4.19 Pieštukas „P1“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1	Tipas	Pieštuko tipo valdymo įrenginys planšetiniam kompiuteriui	
2	Jungtis	Bluetooth	

3	Papildomos funkcijos	Turi būti magnetinis pieštuko tvirtinimas, įkrovimas ir sujungimas („pairing“) atliekamas naudojant USB-C laidą.	
4	Suderinamumas	Turi būti to paties gamintojo kaip ir siūlomas planšetinis kompiuteris ir suderinmas su „Planšetas A1“, „Planšetas A2“, „Planšetas A3“, „Planšetas A4“.	
Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			
Gamintojas			
Pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 savaitės nuo užsakymo pateikimo.			
Gamintojo garantiniai įsipareigojimai – ne trumpiau kaip 1 metai			

4.20 Pieštukas „P2“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1	Tipas	Pieštuko tipo valdymo įrenginys planšetiniam kompiuteriui	
2	Jungtis	Bluetooth	
3	Papildomos funkcijos	Turi būti magnetinis tvirtinimas pieštuko įkrovimui ir sujungimui („pairing“).	
4	Suderinamumas	Turi būti to paties gamintojo kaip ir siūlomas planšetinis kompiuteris ir suderinmas su „Planšetas A5“, „Planšetas B1“, „Planšetas B2“.	
Modeliai ir kodai (būtina nurodyti tikslų gamintojo kodą)			
Gamintojas			
Pristatymo terminas – ne ilgiau kaip 4 savaitės nuo užsakymo pateikimo.			
Gamintojo garantiniai įsipareigojimai – ne trumpiau kaip 1 metai			

4.21. BENDRA 4 PIRKIMO DALIES KAINŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vieneto kaina be PVM	Vieneto kaina su PVM	Lyginamasis svoris	Palyginamoji kaina Eur be PVM =3*5	PVM	Palyginamoji kaina su PVM
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Planšetas A1			1			
2	Planšetas A2			1			
3	Planšetas A3			1			
4	Planšetas A4			1			
5	Planšetas A5			0,8			
6	Planšetas B1			0,8			
7	Planšetas B2			0,8			
8	Kompiuteris C1			0,8			
9	Kompiuteris D1			1			
10	Kompiuteris D2			1			
11	Kompiuteris E1			1			

12	Kompiuteris E2			1			
13	Kompiuteris F1			0,7			
14	Kompiuteris F2			0,7			
15	Dėklas DK1			0,6			
16	Dėklas DK2			0,6			
17	Dėklas-klaviatūra DK3			0,6			
18	Dėklas-klaviatūra DK4			0,6			
19	Pieštukas P1			0,6			
20	Pieštukas P2			0,6			
	Iš viso:						

* Tiekėjas kompiuterinės įrangos pateikimo terminus gali keisti, esant komponentų ar produktų gamybos bei tiekimo į Lietuvos respubliką problemoms. (Privalo pateikti gamintojo atstovo ar oficialaus distributoriaus, patvirtinanti tai, raštą.) bet neilgiau kaip 4 kalendoriniai mėnesiai.

5 Pirkimo dalis: Tarnybinės stotys ir SSD diskai

5.1 Kokybės reikalavimai prekėms (turi būti pateikiami atitinkami dokumentai):

- 5.1.1 Dokumentai, nurodantys prekių kilmės šalį ir gamintoją.
- 5.1.2 Siūlomoms prekėms pateikti gamintojo ISO 9001 kokybės valdymo standarto sertifikatai ir dokumentai patvirtinantys, kad siūlomos prekės atitinka Lietuvos Respublikoje galiojančius standartus. Nuoroda: <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/legal-pricing/dell-inc-iso-9001-2015-multi-site-certificate.pdf>
- 5.1.3 Visos komplektuojančios dalys (procesoriai, atmintis, diskai, valdymo programinė įranga ir kt.) komplektuojami serverio gamintojo ir pažymėti serverio gamintojo kodais
- 5.1.4 Charakteristikos, nurodytos kaip reikalaujamos atskiriems komponentams komplektacijos lentelėse, pilnai realizuotos siūlomos įrangos visumoje.
- 5.1.5 Jei siūlomos įrangos modelis skiriasi nuo nurodyto šiuose dokumentuose, pasiūlyme nurodyta firma gamintoja, tikslus siūlomos įrangos pavadinimas ir kodas, o prieduose pateiktos techninės specifikacijos įrodančios, kad siūloma įranga tenkina reikalavimus, nurodytus šioje specifikacijoje.
- 5.1.6 Tarnybinės stotys sertifikuotos darbui su: LINUX (Red Hat).

5.2 Reikalavimai tiekėjams

- 5.2.1 Tinkamai vykdyti garantinį aptarnavimą gamintojas turi sertifikuotą gamintojo įrangos aptarnavimo centrą Lietuvos Respublikos teritorijoje.

5.3 lentelė. Tarnybinė stotis TS1

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai Dell PowerEdge R660xs
1.	Konstrukcija	Montuojama į standartinę 19" montažinę spintą, ne daugiau 1U aukščio, su visais montavimui reikalingais priedais ir bėgeliais pilnam serverio ištraukimui neišimant iš spintos. Užrakinama priekinė serverio panelė.	Montuojama į standartinę 19" montažinę spintą, 1U aukščio, su visais montavimui reikalingais priedais ir bėgeliais pilnam serverio ištraukimui neišimant iš spintos. Užrakinama priekinė serverio panelė.

2.	Procesorius	Ne blogiau, kaip x86 komandų sistemos procesorius, palaikantis 64 bitų (x86-64) komandų sistemą. Palaikomas procesorių skaičius ne mažiau nei 1. Pateikiamas procesorių kiekis – 1 vnt. Sistemos našumo indeksas ne prastesnis nei SPECrate®2017_int_base – 215 , SPECspeed®2017_int_base – 14.4 Matavimų rezultatai siūlomos tarnybinės stoties modeliui turi būti publikuoti puslapyje http://www.spec.org ir pateikiami atspausdinti. Pateikti procesoriaus modelį.	x86 komandų sistemos procesorius, palaikantis 64 bitų (x86-64) komandų sistemą. Palaikomas procesorių skaičius 1. Pateikiamas procesorių kiekis – 1 vnt. Sistemos našumo indeksas: SPECrate®2017_int_base – 215 , SPECspeed®2017_int_base – 14.4 Matavimų rezultatai siūlomos tarnybinės stoties modeliui publikuoti puslapyje http://www.spec.org ir pateikiama nuoroda: Nuoroda 1: Nuoroda 2: Pateikiamas procesoriaus modelis: Intel Xeon Gold 5412U; Nuoroda:
3.	Atmintis	Ne mažiau kaip 64GB su „Advanced ECC“ apsaugos technologijos palaikymu. Atminties sparta bent 4800MT/s.	64GB su „Advanced ECC“ apsaugos technologijos palaikymu. Atminties sparta 4800MT/s.
4.	Atminties išplėtimo galimybės	Ne mažiau kaip 512GB viso įrenginyje suinstaliuotos atminties.	512GB viso įrenginyje suinstaliuotos atminties.
5.	SSD diskai	Ne mažiau kaip 3 vnt. 2.5“, SSD, ne mažesni kaip 1.92TB , pilno perrašymo skaičius per dieną 5 metų laikotarpiu (ang. k. DWPD) lygus arba didesnis nei 1, karšto pakeitimo („hot-plug“). Diskai privalo būti suderinami su siūloma tarnybine stotimi, tinkamai grąžinti statuso ir galimo gedimo („prefailure“) informaciją.	3 vnt. 2.5“, SSD, 1.92TB , pilno perrašymo skaičius per dieną 5 metų laikotarpiu (ang. k. DWPD) lygus 1, karšto pakeitimo („hot-plug“). Diskai suderinami su siūloma tarnybine stotimi, tinkamai grąžina statuso ir galimo gedimo („prefailure“) informaciją.
6.	Diskų išplėtimo galimybės	Ne mažiau nei 8 karšto keitimo („hot-plug“) 2.5“ diskų	8 karšto keitimo („hot-plug“) 2.5“ diskų
7.	Diskų kontroleris	Integruotas, ne blogiau nei 12 Gb/s sąsaja, ne mažiau nei 8GB spartinančiosios atminties („cache“) su būsenos išsaugojimo savybe (angl. <i>battery-backed arba flash-backed</i>). Palaikantis bent 0, 1, 10, 5, 50 ir 6 RAID lygius.	Integruotas, 12 Gb/s sąsaja, 8GB spartinančiosios atminties („cache“) su būsenos išsaugojimo savybe (angl. <i>battery-backed/flash-backed</i>). Palaikantis 0, 1, 10, 5, 50 ir 6 RAID lygius.
8.	Jungtys ir interfeisai	1 analoginio video (VGA tipo) jungtis, bent 2 USB jungtys.	1 analoginio video (VGA tipo) jungtis, 2 USB jungtys.
9.	10G Base-T tinklo adapteriai	Ne mažiau kaip 2 vnt. 10G Base-T RJ45 tinklo jungčių. SR-IOV technologija, bent 128 virtualių įrenginių (VFs) palaikymas. Nurodyti tikslus siūlomų tinklo adapterių modelius.	2 vnt. 10G Base-T RJ45 tinklo jungčių. SR-IOV technologija, 128 virtualių įrenginių (VFs) palaikymas. Nurodoma tikslus siūlomų tinklo adapterių modelis:
10.	10G tinklo adapteriai	Ne mažiau kaip 2 vnt. 10/25Gbps SFP28 jungčių SR-IOV technologija, bent 128 virtualių įrenginių (VFs) palaikymas. „Flow director“ ar analogiška aparatinė technologija paketų nukreipimui į branduolį. Time Sync (802.1as), VXLAN ir NVGRE palaikymas, paketų prioritizavimas (ne mažiau	2 vnt. 10/25Gbps SFP28 jungčių SR-IOV technologija, 128 virtualių įrenginių (VFs) palaikymas. „Flow director“ aparatinė technologija paketų nukreipimui į branduolį. Time Sync (802.1as), VXLAN ir NVGRE palaikymas, paketų prioritizavimas (1536

		1536 Tx ir Rx eilių per portą palaikymas), VMDq palaikymas. Nurodyti tikslus siūlomų tinklo adapterių modelius.	Tx ir Rx eilių per portą palaikymas), VMDq palaikymas. Nurodoma tikslus siūlomų tinklo adapterių modelis:
11.	10G tinklo adapterio moduliai (angl. <i>GBIC</i>)	Ne mažiau kaip 2vnt. SFP+ 10GBASE-SR modulių. Moduliai privalo būti suderinami su siūlomais 10G tinklo adapteriais.	2 vnt. SFP+ 10GBASE-SR modulių. Moduliai suderinami su siūlomais 10G tinklo adapteriais.
12.	Aušinimo blokas	Ne blogiau kaip: dubliuotų, karšto keitimo, ventiliatorių sistemos aušinimo blokas.	Dubliuotų, karšto keitimo, ventiliatorių sistemos aušinimo blokas.
13.	Saugos adapteris	Integruotas saugos modulis (angl. „ <i>Trusted Platform Module</i> “), skirtas generuoti, saugoti elektroninius raktus ir sertifikatus. Privalo palaikyti 2.0 specifikaciją.	Integruotas saugos modulis (angl. „ <i>Trusted Platform Module</i> “), skirtas generuoti, saugoti elektroninius raktus ir sertifikatus. Palaiko 2.0 specifikaciją.
14.	Maitinimo šaltinis	Ne blogiau kaip: 220V 50Hz karšto pakeitimo („hot-plug“) dubliuotas maitinimo šaltinis, ne mažiau kaip 96% efektyvumo, užtikrinantis visų instaliuotų komponentų galios poreikius (įskaitant maksimalų diskų skaičių ir atminties kiekį). Tarnybinė stotis turi dirbti sugedus vienam maitinimo šaltiniui.	220V 50Hz karšto pakeitimo („hot-plug“) dubliuotas maitinimo šaltinis, 96% efektyvumo, užtikrinantis visų instaliuotų komponentų galios poreikius (įskaitant maksimalų diskų skaičių ir atminties kiekį). Tarnybinė stotis dirba sugedus vienam maitinimo šaltiniui.
15.	Valdymo aparatinė įranga	Nuo operacinės sistemos nepriklausomas serverio valdymas per tinklą (dedikuotas tinklo adapteris) naudojant SSH klientą: virtualūs CD-ROM, „Serial port“ įrenginiai, serverio įjungimas/išjungimas/perkrovimas. Autentifikacija privalo būti galima tiek naudojant SSH kliento raktus tiek slaptažodžius. Turi būti įdiegta valdymo prievado ugniasienės funkcija su galimybe leisti pasiekti UDP/TCP valdymo prievado servisus tik iš nurodyto tinklo (angl. <i>whitelisting</i>). Leistina tinklą nurodyti turi būti galima <i>IP/netmask</i> arba <i>CIDR</i> formatu. Pateikti nuorodą į ugniasienės funkcionalumą patvirtinančią dokumentaciją vietą arba pateikti konfigūracijos vaizdą, kuriame matytųsi ugniasienės funkcija, leidžianti nurodyti tinklą iš kurio leidžiami prisijungimai, blokuojant prieigą iš kitų IP adresų. Prieiga prie serverio ekrano, virtualios klaviatūros per dedikuotą WEB sąsają, prieiga turi veikti HTML5 pagrindu: negali būti reikalaujami Java, ActiveX ar kiti naršyklės įskiepiai. WEB sąsaja turi būti pasiekama TLS 1.2 ar naujesnėmis TLS versijomis, jei realizuotas ir TLS 1.0/1.1 funkcionalumas, privalo būti galimybė šias protokolo versijas išjungti.	Nuo operacinės sistemos nepriklausomas serverio valdymas per tinklą (dedikuotas tinklo adapteris) naudojant SSH klientą: virtualūs CD-ROM, „Serial port“ įrenginiai, serverio įjungimas/išjungimas/perkrovimas. Autentifikacija galima tiek naudojant SSH kliento raktus tiek slaptažodžius. Įdiegta valdymo prievado ugniasienės funkcija su galimybe leisti pasiekti UDP/TCP valdymo prievado servisus tik iš nurodyto tinklo (angl. <i>whitelisting</i>). Leistina tinklą nurodyti galima <i>IP/netmask</i> ir <i>CIDR</i> formatu. Nuoroda: (252 psl.) Pateikta nuoroda į ugniasienės funkcionalumą patvirtinančią dokumentaciją. Prieiga prie serverio ekrano, virtualios klaviatūros per dedikuotą WEB sąsają, prieiga veikia HTML5 pagrindu: nėra reikalaujami Java, ActiveX ar kiti naršyklės įskiepiai. WEB sąsaja pasiekama TLS 1.3 TLS versijomis. Realizuotas ir TLS 1.0/1.1 funkcionalumas, kur yra galimybė šias protokolo versijas išjungti.

		Jeigu šioms funkcijoms reikalingos papildomos licencijos, jos turi būti neriboto galiojimo ir pateikiamos komplekte. Nurodyti pateikiamos licencijos pavadinimą.	Licencijos neriboto galiojimo ir pateikiamos komplekte. Nurodoma pateikiamos licencijos pavadinimas:
16.	Papildomi reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. <i>remarketing</i>) įrangos (pateikiama deklaracija).	Visa siūloma įranga nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. <i>remarketing</i>) įrangos (pateikiama deklaracija).
17.	Kitos valdymo funkcijos ir aukštą patikimumą užtikrinančios funkcijos	Automatinis serverio perkrovimas įvykus trikiui (<i>Automatic Server Recovery</i>), Redundant ROM, Remote Flash ROM Integrated Management Log arba lygiavertės funkcijos.	Automatinis serverio perkrovimas įvykus trikiui (<i>Automatic Server Recovery</i>), Redundant ROM, Remote Flash ROM Integrated Management Log funkcijos.
18.	Garantijos tiekimo sąlygos	Ne mažiau 7 (septynių) metų gamintojo 24x7 garantinė serverio ir komplektuojančios įrangos priežiūra su kitos darbo dienos reakcijos laiku, remontą atliekant įrangos buvimo vietoje Lietuvos Respublikos teritorijoje. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai. Tiekėjas turi užtikrinti išankstinį procesoriaus, atminties ir diskų (pozicijos 1.3.2, 1.3.3 ir 1.3.5) pakeitimą, jei įvyko išankstinis įspėjimas apie galimą jų gedimą (angl. „ <i>prefailure warranty</i> “). Sugedusių diskų (pozicijos 1.3.5) PO gamintojui ar tiekėjui neperduoda. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami įrangos gamintojo (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso paketus nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus).	7 (septynių) metų gamintojo 24x7 garantinė serverio ir komplektuojančios įrangos priežiūra su kitos darbo dienos reakcijos laiku, remontą atliekant įrangos buvimo vietoje Lietuvos Respublikos teritorijoje. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai. Tiekėjas užtikrina išankstinį procesoriaus, atminties ir diskų (pozicijos 1.3.2, 1.3.3 ir 1.3.5) pakeitimą, jei įvyko išankstinis įspėjimas apie galimą jų gedimą (angl. „ <i>prefailure warranty</i> “). Sugedusių diskų (pozicijos 1.3.5) PO gamintojui ar tiekėjui neperduoda. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai garantuojami įrangos gamintojo (komplektuojami papildomi gamintojo serviso paketai nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus):
19.	Aplinkos apsaugos kriterijai	Tarnybinės stoties gamintojas turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus. Ekologiškumo sertifikatai: Energy Star 8.0 arba lygiavertis. Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB „Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo“ nustatytus reikalavimus (RoHS). Pateikti dokumentų kopijas arba nurodas į dokumentus.	Tarnybinės stoties gamintojas atitinka aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus. Nuoroda: Ekologiškumo sertifikatai: Energy Star ir lygiavertis EPEAT. Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB „Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo“ nustatytus reikalavimus (RoHS). Pateikiama nurodos į dokumentus: Nuoroda:
Tarnybinės stoties firma gamintoja			Dell
Tarnybinės stoties modelis			PowerEdge R660xs
Kilmės šalis			Europos sąjunga
Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (ne mažiau 7 metai)			Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (7 metai)
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne vėliau kaip kitą darbo dieną)			Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne vėliau kaip kitą darbo dieną)

Atsarginių dalių tiekimo garantija (minimaliai 7 metai)	Atsarginių dalių tiekimo garantija (7 metai)
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 60 darbo dienų	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos iki 60 darbo dienų

5.4 lentelė. SSD Diskai

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1.	SSD diskas	2.5“, SSD, ne mažesni kaip 3.8TB , pilno perrašymo skaičius per dieną 5 metų laikotarpiu (ang. k. DWPD) lygus arba didesnis nei 1, karšto pakeitimo („hot-plug“). Diskai privalo būti suderinami su siūloma tarnybine stotimi, tinkamai grąžinti statuso ir galimo gedimo („prefailure“) informaciją.	2.5“, SSD, 3.8TB , pilno perrašymo skaičius per dieną 5 metų laikotarpiu (ang. k. DWPD) lygus 1, karšto pakeitimo („hot-plug“). Diskai suderinami su siūloma tarnybine stotimi, tinkamai grąžinti statuso ir galimo gedimo („prefailure“) informaciją.
2.	Garantinė techninė priežiūra	Įrangai turi galioti tie patys garantinės techninės priežiūros įsipareigojimai kaip ir tarnybinėms stotims (pozicijos 1.3, 1.5). Sugedusių diskų PO gamintojui ar tiekėjui neperduoda. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami įrangos gamintojo (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso paketus nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus).	Įrangai galioja tie patys garantinės techninės priežiūros įsipareigojimai kaip ir tarnybinėms stotims (pozicijos 1.3, 1.5). Sugedusių diskų PO gamintojui ar tiekėjui neperduoda. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai garantuojami įrangos gamintojo (komplektuojami papildomi gamintojo serviso paketai nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus):
3.	Aplinkos apsaugos kriterijai	Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB „Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo“ nustatytus reikalavimus (RoHS). Pateikti dokumentų kopijas arba nuorodas į dokumentus.	Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB „Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo“ nustatytus reikalavimus (RoHS). Pateikiama nuoroda į dokumentus: Nuoroda:
Prekių firma gamintoja			Dell
Prekės modelis			[400-AXSK]
Kilmės šalis			Europos sąjunga
Garantiniai įsipareigojimai (minimaliai 7 metai)			Garantiniai įsipareigojimai (7 metai)
Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis (ne vėliau kaip kitą darbo dieną)			Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis (ne vėliau kaip kitą darbo dieną)
Atsarginių dalių tiekimo garantija (minimaliai 7 metai)			Atsarginių dalių tiekimo garantija (7 metai)
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienų			Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos iki 30 darbo dienų

5.5 lentelė. lentelė. Tarnybinė stotis TS2

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai Dell PowerEdge R6625
1.	Konstrukcija	Montuojama į standartinę 19" montažinę spintą, ne daugiau 1U aukščio, su visais montavimui reikalingais priedais ir bėgeliais pilnam serverio ištraukimui neišimant iš spintos. Užrakinama priekinė serverio panelė.	Montuojama į standartinę 19" montažinę spintą, 1U aukščio, su visais montavimui reikalingais priedais ir bėgeliais pilnam serverio ištraukimui neišimant iš spintos. Užrakinama priekinė serverio panelė.
2.	Procesorius	Ne blogiau, kaip x86 komandų sistemos procesorius, palaikantis 64 bitų (x86-64) komandų sistemą. Palaikomas procesorių skaičius ne mažiau nei 2. Pateikiamas procesorių kiekis – 2 vnt. Sistemos našumo indeksas ne prastesnis nei SPECrate®2017_int_base – 580 , SPECspeed®2017_int_base – 15.4 Matavimų rezultatai siūlomos tarnybinės stoties modeliui turi būti publikuoti puslapyje http://www.spec.org ir pateikiami atspausdinti. Pateikti procesoriaus modelį.	x86 komandų sistemos procesorius, palaikantis 64 bitų (x86-64) komandų sistemą. Palaikomas procesorių skaičius - 2. Pateikiamas procesorių kiekis – 2 vnt. Sistemos našumo indeksas: SPECrate®2017_int_base – 581 , SPECspeed®2017_int_base – 15.4 Matavimų rezultatai siūlomos tarnybinės stoties modeliui publikuoti puslapyje http://www.spec.org ir pateikiamos nuorodos: Nuoroda 1: Nuoroda 2: Pateikiamas procesoriaus modelis: AMD EPYC 9254, Nuoroda:
3.	Atmintis	Ne mažiau kaip 768GB su „Advanced ECC“ apsaugos technologijos palaikymu. Atminties sparta bent 4800MT/s.	768GB su „Advanced ECC“ apsaugos technologijos palaikymu. Atminties sparta 4800MT/s.
4.	Atminties išplėtimo galimybės	Ne mažiau kaip 6TB viso įrenginyje suinstaliuotos atminties.	6TB viso įrenginyje suinstaliuotos atminties.
5.	PCI jungtys	Ne mažiau nei viena laisva PCI-Express jungtis, bent x8 spartos tinkama FH (angl. <i>Full height</i>) papildomai plokštei.	Viena laisva PCI-Express jungtis, x16 spartos tinkama FH (angl. <i>Full height</i>) papildomai plokštei.
6.	SSD diskai	Ne mažiau kaip 3 vnt. 2.5“, SSD, ne mažesni kaip 3.8TB , pilno perrašymo skaičius per dieną 5 metų laikotarpiu (ang. k. DWPD) lygus arba didesnis nei 1, karšto pakeitimo („hot-plug“). Diskai privalo būti suderinami su siūloma tarnybine stotimi, tinkamai grąžinti statuso ir galimo gedimo („prefailure“) informaciją.	3 vnt. 2.5“, SSD, 3.8TB , pilno perrašymo skaičius per dieną 5 metų laikotarpiu (ang. k. DWPD) lygus 1, karšto pakeitimo („hot-plug“). Diskai suderinami su siūloma tarnybine stotimi, tinkamai grąžinti statuso ir galimo gedimo („prefailure“) informaciją.
7.	Diskų išplėtimo galimybės	Ne mažiau nei 10 karšto keitimo („hot-plug“) 2.5“ diskų	10 karšto keitimo („hot-plug“) 2.5“ diskų
8.	Diskų kontroleris	Integruotas, ne blogiau nei 12 Gb/s sąsaja, ne mažiau nei 8GB spartinančiosios atminties („cache“) su būsenos išsaugojimo savybe (angl. <i>battery-backed arba flash-backed</i>). Palaikantis bent 0, 1, 10, 5, 50 ir 6 RAID lygius.	Integruotas, 12 Gb/s sąsaja, 8GB spartinančiosios atminties („cache“) su būsenos išsaugojimo savybe (angl. <i>battery-backed arba flash-backed</i>). Palaikantis 0, 1, 10, 5, 50 ir 6 RAID lygius.
9.	Jungtys ir interfeisai	1 analoginio video (VGA tipo) jungtis, bent 2 USB jungtys.	1 analoginio video (VGA tipo) jungtis, 2 USB jungtys.

10.	10G Base-T tinklo adapteriai	Ne mažiau kaip 4 vnt. 10G Base-T RJ45 tinklo jungčių. SR-IOV technologija, bent 128 virtualių įrenginių (VFs) palaikymas. Nurodyti tikslus siūlomų tinklo adapterių modelius.	4 vnt. 10G Base-T RJ45 tinklo jungčių. SR-IOV technologija, 128 virtualių įrenginių (VFs) palaikymas. Nurodoma tikslus siūlomų tinklo adapterių modelis:
11.	10G tinklo adapteriai	Ne mažiau kaip 2 vnt. 10/25Gbps SFP28 jungčių. SR-IOV technologija, bent 128 virtualių įrenginių (VFs) palaikymas. „Flow director“ ar analogiška aparatinė technologija paketų nukreipimui į branduolį. Time Sync (802.1as), VXLAN ir NVGRE palaikymas, paketų prioritizavimas (ne mažiau 1536 Tx ir Rx eilių per portą palaikymas), VMDq palaikymas. Nurodyti tikslus siūlomų tinklo adapterių modelius.	2 vnt. 10/25Gbps SFP28 jungčių. SR-IOV technologija, 128 virtualių įrenginių (VFs) palaikymas. „Flow director“ aparatinė technologija paketų nukreipimui į branduolį. Time Sync (802.1as), VXLAN ir NVGRE palaikymas, paketų prioritizavimas (1536 Tx ir Rx eilių per portą palaikymas), VMDq palaikymas. Nurodoma tikslus siūlomų tinklo adapterių modelis:
12.	10G tinklo adapterio moduliai (angl. <i>GBIC</i>)	Ne mažiau kaip 2vnt. SFP+ 10GBASE-SR modulių. Moduliai privalo būti suderinami su siūlomais 10G tinklo adapteriais.	2vnt. SFP+ 10GBASE-SR modulių. Moduliai suderinami su siūlomais 10G tinklo adapteriais.
13.	Aušinimo blokas	Ne blogiau kaip: dubliuotų, karšto keitimo, ventiliatorių sistemos aušinimo blokas.	Dubliuotų, karšto keitimo, ventiliatorių sistemos aušinimo blokas.
14.	Saugos adapteris	Integruotas saugos modulis (angl. „ <i>Trusted Platform Module</i> “), skirtas generuoti, saugoti elektroninius raktus ir sertifikatus. Privalo palaikyti 2.0 specifikaciją.	Integruotas saugos modulis (angl. „ <i>Trusted Platform Module</i> “), skirtas generuoti, saugoti elektroninius raktus ir sertifikatus. Palaiko 2.0 specifikaciją.
15.	Maitinimo šaltinis	Ne blogiau kaip: 220V 50Hz karšto pakeitimo („hot-plug“) dubliuotas maitinimo šaltinis, ne mažiau kaip 96% efektyvumo, užtikrinantis visų instaliuotų komponentų galios poreikius (įskaitant maksimalų diskų skaičių ir atminties kiekį). Tarnybinė stotis turi dirbti sugedus vienam maitinimo šaltiniui.	220V 50Hz karšto pakeitimo („hot-plug“) dubliuotas maitinimo šaltinis, 96% efektyvumo, užtikrinantis visų instaliuotų komponentų galios poreikius (įskaitant maksimalų diskų skaičių ir atminties kiekį). Tarnybinė stotis dirba sugedus vienam maitinimo šaltiniui.
16.	Valdymo aparatinė įranga	Nuo operacinės sistemos nepriklausomas serverio valdymas per tinklą (dedikuotas tinklo adapteris) naudojant SSH klientą: virtualūs CD-ROM, „Serial port“ įrenginiai, serverio įjungimas/išjungimas/perkrovimas. Autentifikacija privalo būti galima tiek naudojant SSH kliento raktus tiek slaptažodžius. Turi būti įdiegta valdymo prievado ugniasienės funkcija su galimybe leisti pasiekti UDP/TCP valdymo prievado servisus tik iš nurodyto tinklo (angl. <i>whitelisting</i>). Leistiną tinklą nurodyti turi būti galima <i>IP/netmask</i> arba <i>CIDR</i> formatu.	Nuo operacinės sistemos nepriklausomas serverio valdymas per tinklą (dedikuotas tinklo adapteris) naudojant SSH klientą: virtualūs CD-ROM, „Serial port“ įrenginiai, serverio įjungimas/išjungimas/perkrovimas. Autentifikacija galima tiek naudojant SSH kliento raktus tiek slaptažodžius. Įdiegta valdymo prievado ugniasienės funkcija su galimybe leisti pasiekti UDP/TCP valdymo prievado servisus tik iš nurodyto tinklo (angl. <i>whitelisting</i>).

		Pateikti nuorodą į ugniasienės funkcionalumą patvirtinančią dokumentaciją vietą arba pateikti konfigūracijos vaizdą, kuriame matytųsi ugniasienės funkcija, leidžianti nurodyti tinklą iš kurio leidžiami prisijungimai, blokuojant prieigą iš kitų IP adresų. Prieiga prie serverio ekrano, virtualios klaviatūros per dedikuotą WEB sąsają, prieiga turi veikti HTML5 pagrindu: negali būti reikalaujami Java, ActiveX ar kiti naršyklės įskiepai. WEB sąsaja turi būti pasiekama TLS 1.2 ar naujesnėmis TLS versijomis, jei realizuotas ir TLS 1.0/1.1 funkcionalumas, privalo būti galimybė šias protokolo versijas išjungti. Jeigu šioms funkcijoms reikalingos papildomos licencijos, jos turi būti neriboto galiojimo ir pateikiamos komplekte. Nurodyti pateikiamos licencijos pavadinimą.	Leistiną tinklą nurodyti galima <i>IP/netmask</i> ir <i>CIDR</i> formatu. Nuoroda: (252 psl.) Pateikta nuoroda į ugniasienės funkcionalumą patvirtinančią dokumentaciją. Prieiga prie serverio ekrano, virtualios klaviatūros per dedikuotą WEB sąsają, prieiga veikia HTML5 pagrindu: nėra reikalaujami Java, ActiveX ar kiti naršyklės įskiepai. WEB sąsaja pasiekama TLS 1.3 TLS versijomis. Realizuotas ir TLS 1.0/1.1 funkcionalumas, kur yra galimybė šias protokolo versijas išjungti. Licencijos neriboto galiojimo ir pateikiamos komplekte. Nurodoma pateikiamos licencijos pavadinimas:
17.	Papildomi reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. <i>remarketing</i>) įrangos (pateikiama deklaracija).	Visa siūloma įranga nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. <i>remarketing</i>) įrangos (pateikiama deklaracija).
18.	Kitos valdymo funkcijos ir aukštą patikimumą užtikrinančios funkcijos	Automatinis serverio perkrovimas įvykus trikiui (<i>Automatic Server Recovery</i>), Redundant ROM, Remote Flash ROM Integrated Management Log arba lygiavertės funkcijos.	Automatinis serverio perkrovimas įvykus trikiui (<i>Automatic Server Recovery</i>), Redundant ROM, Remote Flash ROM Integrated Management Log funkcijos.
19.	Garantijos tiekimo sąlygos	Ne mažiau 7 (septynių) metų gamintojo 24x7 garantinė serverio ir komplektuojančios įrangos priežiūra su kitos darbo dienos reakcijos laiku, remontą atliekant įrangos buvimo vietoje Lietuvos Respublikos teritorijoje. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai. Tiekėjas turi užtikrinti išankstinį procesoriaus, atminties ir diskų (pozicijos 1.5.2, 1.5.3 ir 1.5.6) pakeitimą, jei įvyko išankstinis įspėjimas apie galimą jų gedimą (angl. „<i>prefailure warranty</i>“). Sugedusių diskų (pozicijos 1.5.6) PO gamintojui ar tiekėjui neperduoda. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami įrangos gamintojo (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso paketus nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus).	7 (septynių) metų gamintojo 24x7 garantinė serverio ir komplektuojančios įrangos priežiūra su kitos darbo dienos reakcijos laiku, remontą atliekant įrangos buvimo vietoje Lietuvos Respublikos teritorijoje. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai. Tiekėjas užtikrina išankstinį procesoriaus, atminties ir diskų (pozicijos 1.3.2, 1.3.3 ir 1.3.5) pakeitimą, jei įvyko išankstinis įspėjimas apie galimą jų gedimą (angl. „<i>prefailure warranty</i>“). Sugedusių diskų (pozicijos 1.3.5) PO gamintojui ar tiekėjui neperduoda. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai garantuojami įrangos gamintojo (komplektuojami papildomi gamintojo serviso paketai nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus):
20.	Aplinkos apsaugos kriterijai	Tarnybinės stoties gamintojas turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus.	Tarnybinės stoties gamintojas atitinka aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus. Nuoroda:

		Ekologiškumo sertifikatai: Energy Star 8.0 arba lygiavertis. Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB „Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo“ nustatytus reikalavimus (RoHS). Pateikti dokumentų kopijas arba nurodas į dokumentus.	Ekologiškumo sertifikatai: Energy Star ir lygiavertis EPEAT. Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB „Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo“ nustatytus reikalavimus (RoHS). Pateikiama nurodos į dokumentus: Nuoroda:
		Tarnybinės stoties firma gamintoja	Dell
		Tarnybinės stoties modelis	PowerEdge R6625
		Kilmės šalis	Europos sąjunga
		Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (ne mažiau 7 metai)	Garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (7 metai)
		Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne vėliau kaip kitą darbo dieną)	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne vėliau kaip kitą darbo dieną)
		Atsarginių dalių tiekimo garantija (minimaliai 7 metai)	Atsarginių dalių tiekimo garantija (7 metai)
		Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 60 darbo dienų	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos iki 60 darbo dienų

5.6. BENDRA 5 PIRKIMO DALIES KAINŲ LENTELĖ.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vieneto kaina be PVM	Vieneto kaina su PVM	Lyginamasis svoris	Palyginamoji kaina Eur be PVM =3*5	PVM	Palyginamoji kaina su PVM
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Tarnybinė stotis TS1	6850,00	8288,50	1	6850,00	1438,50	8288,50
2	SSD diskas tarnybinei stotčiai	980,00	1185,80	0,8	784,00	164,64	948,64
3	Tarnybinė stotis TS2	17400,00	21054,00	0,5	8700,00	1827,00	10527,00
	Iš viso:				16334,00	3430,14	19764,14

* Tiekėjas kompiuterinės įrangos pateikimo terminus gali keisti, esant komponentų ar produktų gamybos bei tiekimo į Lietuvos respubliką problemoms. (Privalo pateikti gamintojo atstovo ar oficialaus distributoriaus, patvirtinanti tai, raštą.) bet neilgiau kaip 4 kalendoriniai mėnesiai.

6 Pirkimo dalis : Įranga esamam kompiuteriniam tinklui praplėsti

6.1 Kokybės reikalavimai 6 pirkimo daliai

· Įranga turi atitikti gamintojo šalies standartus, gamintojo techninius standartus, LR TA patvirtintus ir galiojančius standartus.

6.2. Techniniai reikalavimai 6 pirkimo daliai

6.2.1 Aplinkos apsaugos kriterijai:

- gamintojas privalo būti įdiegęs ISO 9001 standarto gamybos kokybės vadybos sistemą ir ISO 14001 standarto aplinkos apsaugos vadybos sistemą arba lygiavertį standartų sistemą;
- įrenginys privalo būti paženklintas energijos vartojimo efektyvumo ženklu „Energy Star“ arba lygiavertiu ženklu;

6.2.3. Pateikiama įranga turi derintis su turima tinklo ir kompiuterine įranga:

HP 2510-48(J9020A), HP 2524(J4813A), HP 6108(J4902A), HP 2650(J4899B), HP 2824(J4903A), HP 2900-24G(J9049A), HP 2620-24(J9623A), HP 4104 G(J4887A), HP 2810-24G(J9021A), HP 2610-24-PWR(J9087A), HP 2920-24G(J9726A), Aruba/HPE 2530-8G-PoE+ (J9774A), Aruba/HPE 2540 24G 4SFP+ (JL354A), Aruba/HPE 2930F 8G PoE+ 2SFP+ (JL258A), Aruba/HPE 2930F 24G 4SFP+ (JL253A), Aruba/HPE 2930M 24G (JL319A), Aruba 3810M 16SFP+ 2-slot (JL075A) , Dell EMC Z9264F-ON (210-APGF), Cisco Nexus N9K-92160YC-X, Mellanox ConnectX-4/4 Lx, Mellanox ConnectX-5/6, Dell R640/R650 tarnybinėmis stotimis, Cisco UCS-220/240 M5S tarnybinėmis stotimis, HPE StoreOnce 3620/3640 VTL įrenginiai

6.3 Lentelė. Komutatoriai ir priedai

Eil. Nr.	Komponento / charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūloma charakteristika, modelis, firma gamintoja	Vnt kaina be PVM, EUR	Lygina masis svoris	Palyginamoji kaina Eur be PVM =5*6
1.	Komutatoriaus konsolės kabelis	Neblogiau kaip: Aruba USB-A to USB-C PC-to-Switch Cable (R9J32A). Gamintojo garantija.			0,30	
2.	Komutatoriaus maitinimo šaltinis	Neblogiau kaip: HPE X361 150WAC maitinimo šaltinis (JD362B), skirtas HP A5800-24G-SFP (JC103A) komutatoriui. Gamintojo garantija.			0,30	
3.	Komutatoriaus konsolės kabelis	Neblogiau kaip: Aruba Networking X2C2 RJ45 DB9 Console Cable (JL448A). Gamintojo garantija.			0,30	
4.	Komutatoriaus montavimo komplektas	Neblogiau kaip: montavimo komplektas HPE Aruba Networking X414 1U Universal 4-post RM Kit (J9583B). Gamintojo garantija.			0,20	
5.	Komutatoriaus kabelis	Neblogiau kaip: Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m tiesioginio prijungimo kabelis DAC (J9281D). Naujas, gamintojo garantija.			0,20	
6.	Komutatoriaus kabelis	Neblogiau kaip: Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m tiesioginio prijungimo kabelis DAC (J9283D). Naujas, gamintojo garantija.			0,20	
7.	Komutatoriaus kabelis	Neblogiau kaip: Aruba 25G SFP28 to SFP28 0.65m tiesioginio prijungimo kabelis DAC			0,80	

		(JL487A), Naujas, gamintojo garantija.				
8.	Komutatoriaus kabelis	Neblogiau kaip: Aruba 50G SFP56 to SFP56 0.65m tiesioginio prijungimo kabelis DAC (R0M46A), Naujas, gamintojo garantija.			1,00	
9.	Tinklo komutatorius	Neblogiau kaip: Aruba 2930F 12G PoE+ 2G/2SFP+ Switch (JL693A) naujas, gamintojo garantija.			1,00	
10.	Tinklo komutatorius	Neblogiau kaip: Aruba 6100 12G Class4 PoE 2G/2SFP+ 139W Switch (JL679A) naujas, gamintojo garantija.			0,90	
11.	Tinklo komutatorius	Neblogiau kaip: Aruba 6100 24G 4SFP+ Switch (JL678A) naujas, gamintojo garantija.			0,90	
12.	Tinklo komutatorius	Neblogiau kaip: Aruba 6100 24G Class4 PoE 4SFP+ 370W Switch (JL677A) naujas, gamintojo garantija.			0,90	
13.	Tinklo komutatorius	Neblogiau kaip: Aruba 6100 48G 4SFP+ Switch (JL676A) naujas, gamintojo garantija.			0,80	
14.	Tinklo komutatorius	Neblogiau kaip: Aruba 6200F 24G 4SFP+ Switch (JL724A) naujas, gamintojo garantija.			0,80	
15.	Tinklo komutatorius	Neblogiau kaip: Aruba 6200F 24G Class4 PoE 4SFP+ 370W Switch (JL725A) naujas, gamintojo garantija.			0,80	
16.	Tinklo komutatorius	Neblogiau kaip: Aruba 6200F 48G 4SFP+ Switch (JL726A) naujas, gamintojo garantija.			0,80	
17.	Tinklo komutatorius	Neblogiau kaip: Aruba 6300F 24-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch (JL668A) naujas, gamintojo garantija.			0,80	
18.	Tinklo komutatorius	Neblogiau kaip: Aruba 6300F 24-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch (JL666A) naujas, gamintojo garantija			0,80	
19.	Tinklo komutatorius	Neblogiau kaip: Aruba 6300F 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch (JL667A) naujas, gamintojo garantija.			0,80	
20.	Tinklo komutatorius	Neblogiau kaip: Aruba 6300M 24p SFP+ LRM support and 2p 50G and 2p 25G MACSec Switch			0,80	

		(R8S92A) naujas, gamintojo garantija.				
21.	Tinklo komutatorius	Neblogiau kaip: Aruba 6300M 24-port SFP+ and 4-port SFP56 Switch (JL658A) naujas, gamintojo garantija.			0,80	
22.	Tinklo komutatorius	Neblogiau kaip: Aruba 6300M 24-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch (JL664A) naujas, gamintojo garantija.			0,70	
23.	Tinklo komutatorius	Neblogiau kaip: Aruba 6300M 24-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch (JL662A) naujas, gamintojo garantija.			0,70	
24.	Tinklo komutatorius	Neblogiau kaip: Aruba 6300M 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch (JL663A) naujas, gamintojo garantija.			0,70	
25.	Tinklo komutatorius (su ventiliatorių bloku)	Neblogiau kaip: Aruba 8360-48Y6C v2 Switch (JL704C) naujas, gamintojo garantija.			0,70	
26.	Tinklo komutatoriaus ventiliatorių blokas	Neblogiau kaip: Aruba X751 Front to Back Fan Tray (JL669B). Naujas, gamintojo garantija.			0,20	
27.	Tinklo komutatoriaus ventiliatorių blokas	Neblogiau kaip: Vent. blokas Aruba 8360 Port-to-Power Fan (JL714A). Naujas, gamintojo garantija.			0,30	
28.	Komutatoriaus maitinimo šaltinis	Neblogiau kaip: Aruba X371 12VDC 250W 100-240VAC maitinimo šaltinis (JL085A). Naujas, gamintojo garantija.			0,30	
29.	Komutatoriaus maitinimo šaltinis	Neblogiau kaip: Aruba X372 54VDC 1050W 110-240VAC maitinimo šaltinis (JL087A). Naujas, gamintojo garantija.			0,30	
30.	Komutatoriaus maitinimo šaltinis	Neblogiau kaip: Aruba X391 850W Port-to-Power 100-240VAC maitinimo šaltinis (JL601A). Naujas, gamintojo garantija.			0,30	
31.	Tinklo modulis	Neblogiau kaip: Aruba/HPE X121 1G SFP RJ45 T (J8177D). Naujas, gamintojo garantija.			0,30	
32.	Tinklo modulis	Neblogiau kaip: 1G SFP RJ45 Transceiver, kuris gali veikti kaip ir modulis siūlomas 31 pozicijoje, bei tinkantis 9-25 pozicijose			0,30	

		siūlomiems komutatoriams. Naujas, gamintojo garantija.				
33.	Tinklo modulis	Neblogiau kaip: Aruba 10GBASE-T SFP+ RJ-45 Cat6A XCVR (JL563A) . Naujas, gamintojo garantija.			0,30	
34.	Tinklo modulis	Neblogiau kaip: Aruba 10GBASE-T SFP+ RJ-45 Cat6A Transceiver (JL563B) . Naujas, gamintojo garantija.			0,30	
35.	Tinklo modulis	Neblogiau kaip: 10GBase-T SFP+ Transceiver, kuris gali veikti kaip ir modulis siūlomas 34 pozicijoje, bei tinkantis 14-24 pozicijose siūlomiems komutatoriams. Naujas, gamintojo garantija.			0,30	
36.	Tinklo modulis	Neblogiau kaip: Aruba 1G SFP LC LX SMF Transceiver (J4859D). Naujas, gamintojo garantija.			0,30	
37.	Tinklo modulis	Neblogiau kaip: 1G SFP LC LX SMF Transceiver, kuris gali veikti kaip ir modulis siūlomas 36 pozicijoje, bei tinkantis 9-25 pozicijose siūlomiems komutatoriams. Naujas, gamintojo garantija.			0,30	
38.	Tinklo modulis	Neblogiau kaip: Aruba/HPE X132 10G SFP+ LC LR (J9151E) . Naujas, gamintojo garantija.			0,30	
39.	Tinklo modulis	Neblogiau kaip: 10G SFP+ LC LR, kuris gali veikti kaip ir modulis siūlomas 38 pozicijoje, bei tinkantis 9-25 pozicijose siūlomiems komutatoriams. Naujas, gamintojo garantija.			0,30	
40.	Tinklo modulis	Neblogiau kaip: 10G SFP+ LC LR, modulis tinkantis 9-24 pozicijose siūlomiems komutatoriams ir tenkinti darbo per vieną skaidulą sąlygas - SMF TX/RX: 1270/1330nm 20km 9dB. Naujas, gamintojo garantija.			0,30	
41.	Tinklo modulis	Neblogiau kaip: 10G SFP+ LC LR, modulis tinkantis 9-24 pozicijose siūlomiems komutatoriams ir tenkinti darbo per vieną skaidulą sąlygas - SMF TX/RX: 1330/1270nm 20km 9dB. Naujas, gamintojo garantija.			0,30	
42.	Tinklo modulis	Neblogiau kaip: Aruba 25G SFP28 LC LR 10km SMF			0,30	

		Transceiver (JL486A). Naujas, gamintojo garantija.				
43.	Tinklo modulis	Neblogiau kaip: Aruba HPE X142 40G QSFP+ LC LR4 SM Transceiver (JH232A). Naujas, gamintojo garantija.			0,20	
44.	Tinklo modulis	Neblogiau kaip: Aruba 50G SFP56 LC SR 100m MMF XCVR (ROM48A). Naujas, gamintojo garantija.			0,20	
45.	Tinklo modulis	Neblogiau kaip: Aruba 100G QSFP28 MPO SR4 MMF Transceiver (JL309A). Naujas, gamintojo garantija.			0,30	
46.	Tinklo modulis	Neblogiau kaip: Aruba 100G QSFP28 LC LR4 SMF Transceiver (JL310A) . Naujas, gamintojo garantija.			0,30	
47.	Tinklo modulis	Ne blogiau kaip 100G MTP/MPO modulis, naujas, skirtas Mellanox ConnectX-5/6 tinklo adapteriams.			0,30	
48.	Tinklo modulis	Ne blogiau kaip 100G MTP/MPO modulis, naujas, skirtas Dell EMC Z9264F-ON komutatoriams			0,30	
49.	Tinklo modulis	Ne blogiau kaip 100G QSFP28 SingleLambda 2km moduli, LC, naujas, skirtas Mellanox ConnectX-5/6 tinklo adapteriams			0,30	
50.	Tinklo modulis	Ne blogiau kaip: 10/25G Multirate SFP+ LC SR modulis, naujas, skirtas Cisco Nexus N9K-92160YC-X komutatoriams			0,30	
51.	Tinklo modulis	Ne blogiau kaip 100G QSFP28 SingleLambda 2km modulis, LC, naujas, skirtas Dell EMC Z9264F-ON tinklo komutatoriui			0,30	
52.	Tinklo modulis	Ne blogiau kaip 100G QSFP28 SingleLambda 2km modulis, LC, naujas, skirtas Cisco Nexus tinklo komutatoriams.			0,30	
53.	Tinklo modulis	Ne blogiau kaip 100G QSFP28 SingleLambda 2km modulis, LC, naujas, skirtas HPE Arista tinklo komutatoriams.			0,30	
54.	Tinklo modulis	Ne blogiau kaip: 25G SFP+ LC SR modulis, naujas, skirtas HPE StoreOnce 3620/3640 VTL įrenginiams.			0,50	
Iš viso palyginamoji kaina be PVM						

	PVM	
	Iš viso palyginamoji kaina su PVM	
	Pristatymo terminas (pradedama skaičiuoti nuo prekių užsakymo dienos; ne ilgiau 90 darbo dienų)	
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 1 savaitė)	

* Tiekėjas kompiuterinės įrangos pateikimo terminus gali keisti, esant komponentų ar produktų gamybos bei tiekimo į Lietuvos respubliką problemoms (Privalo pateikti gamintojo atstovo ar oficialaus distributoriaus patvirtinantį tai, raštą), bet ne ilgiau kaip 4 kalendoriniai mėnesiai.

6.3. BENDRA 6 PIRKIMO DALIES KAINŲ LENTELĖ.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Iš viso palyginamoji kaina be PVM	PVM	Iš viso palyginamoji kaina su PVM
1.	Bendra II pirkimo dalis			

7 Pirkimo dalis: Multimedia projektoriai

7.1 Multimedia projektoriai „A”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūloma charakteristika
1	Technologija	Lazerinis	
2	Skiriamoji geba	Ne mažiau kaip WXGA	
3	Šviesos srautas	Ne mažiau kaip 3000 liumenų	
4	Video įvestys	Ne mažiau kaip HDMI	
5	Sąsajos	Ne mažiau kaip RS-232C	
6	Vertikalių trapecinių iškraipymų koregavimas	Automatinis	
7	Optinis vaizdo dydžio keitimas	Ne mažiau kaip x 1,5 karto	
8	Svoris	Ne daugiau kaip 5,0 kg	
9	Priedai	Projektoriaus nuotolinio valdymo pultas.	
	Multimedia projektoriaus modelis, firma gamintoja		

	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *	30 darbo dienos *
	Garantiniai įsipareigojimai projektoriui ir projektoriaus lempai ne trumpiau 2 metai	2 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)	24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)	5 metai

7.2 Multimedia projektoriai „B”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūloma charakteristika
1	Technologija	Lazerinis, LCD	
2	Skiriamoji geba	Ne mažiau kaip WXGA	
3	Šviesos srautas	Ne mažiau kaip 4000 liumenų	
4	Video įvestys	Ne mažiau kaip 2 x HDMI	
5	Sąsajos	Ne mažiau kaip RS-232C, RJ-45, USB	
6	Vertikalių trapecinių iškraipymų koregavimas	automatinis	
7	Optinis vaizdo dydžio keitimas	Ne mažiau kaip x 1,5 karto	
8	Garsiakalbis	Ne mažiau kaip 10 W	
9	Svoris	Ne daugiau kaip 5,0 kg	
10	Priedai	Projektoriaus nuotolinio valdymo pultas.	
	Multimedia projektoriaus modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *	30 darbo dienos *	
	Garantiniai įsipareigojimai projektoriui ir projektoriaus lempai ne trumpiau 2 metai	2 metai	
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)	24 valandos	
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)	5 metai	

7.3 Multimedia projektoriai „C”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūloma charakteristika
1	Technologija	Lazerinis, LCD	
2	Skiriamoji geba	Ne mažiau kaip WUXGA	
3	Šviesos srautas	Ne mažiau kaip 5000 liumenų	
4	Video įvestys	Ne mažiau kaip: 2 x HDMI, RJ-45 (HDBaseT suderinama)	
5	Sąsajos	Ne mažiau kaip: RS-232C, RJ-45, USB	
6	Trapecinių iškraipymų korekcija	Vertikalių ne mažiau $\pm 20^\circ$ horizontalių $\pm 20^\circ$	
7	Objektyvas turi būti su , postūmio “lens shift“ funkcija	Vertikaliai ne mažiau +50% ir horizontaliai $\pm 10\%$	
8	Opinis vaizdo dydžio keitimas	Ne mažiau kaip x 1,5 karto	
9	Garsiakalbis	Ne mažiau kaip 10 W	
10	Svoris	Ne daugiau kaip: 8,0 kg	
11	Priedai	Projektoriaus nuotolinio valdymo pultas.	
	Multimedia projektoriaus modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		30 darbo dienos *
	Garantiniai įsipareigojimai projektoriui ne trumpiau 3 metai		3 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)		24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)		5 metai

7.4 Multimedia projektoriai „D”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl	Siūloma charakteristika
----------	------------------------	--	-------------------------

		standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	
1	Technologija	Lazerinis, LCD	
2	Skiriamoji geba	Ne mažiau kaip WUXGA	
3	Šviesos srautas	Ne mažiau kaip 6000 liumenų	
4	Video įvestys	Ne mažiau kaip: 2 x HDMI, RJ-45 (HDBaseT suderinama)	
5	Sąsajos	Ne mažiau kaip: RS-232C, RJ-45, USB, IEEE 802.11 n/ac	
6	Trapecinių iškraipymų korekcija	Vertikalių ne mažiau $\pm 20^\circ$ horizontalių $\pm 20^\circ$	
7	Objektyvas turi būti su , postūmio “lens shift“ funkcija	Vertikaliai ne mažiau $\pm 50\%$ ir horizontaliai $\pm 20\%$	
8	Objektyvo charakteristikos	Vaizdo projekcija turi būti $2,5 \pm 0,1$ m pločio, esant projektoriui 2,0 m atstumu nuo ekrano.	
9	Garsiakalbis	Ne mažiau kaip 10 W	
10	Galimybė vienu metu ekrane rodyti du vienodo dydžio vaizdus iš skirtingų šaltinių (“Split screen” funkcija)	Turi būti	
11	Svoris	Ne daugiau kaip: 10,0 kg	
12	Priedai	Projektoriaus nuotolinio valdymo pultas.	
	Multimedia projektoriaus modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		30 darbo dienos *
	Garantiniai įsipareigojimai projektoriui ne trumpiau 3 metai		3 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)		24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)		5 metai

7.5 Multimedia projektoriai „E”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės	Siūloma charakteristika
----------	------------------------	--	-------------------------

		ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	
1	Technologija	Lazerinis, LCD	
2	Skiriamoji geba	Ne mažiau kaip WUXGA	
3	Šviesos srautas	Ne mažiau kaip 7000 liumenų	
4	Video įvestys	Ne mažiau kaip: 2 x HDMI, RJ-45 (HDBaseT suderinama)	
5	Sąsajos	Ne mažiau kaip: RS-232C, RJ-45, USB, IEEE 802.11 n/ac	
6	Trapecinių iškraipymų korekcija	Vertikalių ne mažiau $\pm 20^\circ$ horizontalių $\pm 20^\circ$	
7	Objektyvas turi būti su , postūmio “lens shift“ funkcija	Vertikaliai ne mažiau $\pm 50\%$ ir horizontaliai $\pm 20\%$	
8	Opinis vaizdo dydžio keitimas	Ne mažiau kaip x 1,5 karto	
9	Garsiakalbis	Ne mažiau kaip 10 W	
10	Galimybė vienu metu ekrane rodyti du vienodo dydžio vaizdus iš skirtingų šaltinių (“Split screen” funkcija)	Turi būti	
11	Svoris	Ne daugiau kaip: 10,0 kg	
12	Priedai	Projektoriaus nuotolinio valdymo pultas.	
	Multimedia projektoriaus modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		30 darbo dienos *
	Garantiniai įsipareigojimai projektoriui ne trumpiau 3 metai		3 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)		24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)		5 metai

7.6 Multimedia projektoriai „F”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūloma charakteristika
----------	------------------------	--	-------------------------

1	Technologija	Lazerinis, LCD	
2	Skiriamoji geba	Ne mažiau kaip WUXGA	
3	Šviesos srautas	Ne mažiau kaip 7000 liumenų	
4	Video įvestys	Ne mažiau kaip: HDMI, RJ-45 (HDBaseT suderinama)	
5	Sąsajos	Ne mažiau kaip: RS-232C, RJ-45	
6	Trapecinių iškraipymų korekcija	Vertikalių ne mažiau $\pm 30^\circ$ horizontalių $\pm 30^\circ$	
7	Objektyvas turi būti su , postūmio “lens shift“ funkcija	Vertikaliai ne mažiau +50% ir horizontaliai $\pm 20\%$, motorizuota	
8	Opinis vaizdo dydžio keitimas	Ne mažiau kaip x 1,5 karto, motorizuotas	
9	Svoris	Ne daugiau kaip: 20,0 kg	
10	Priedai	Projektoriaus nuotolinio valdymo pultas.	
	Multimedia projektoriaus modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		30 darbo dienos *
	Garantiniai įsipareigojimai projektoriui ne trumpiau 3 metai		3 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)		24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)		5 metai

7.7 Multimedia projektoriai „G”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiavertėmis)	Siūloma charakteristika
1	Technologija	Lazerinis, LCD	
2	Skiriamoji geba	Ne mažiau kaip WUXGA	
3	Šviesos srautas	Ne mažiau kaip 8000 liumenų	
4	Video įvestys	Ne mažiau kaip: HDMI, RJ-45 (HDBaseT suderinama)	
5	Sąsajos	Ne mažiau kaip: RS-232C, RJ-45	

6	Trapecinių iškraipymų korekcija	Vertikalių ne mažiau $\pm 30^\circ$ horizontalių $\pm 30^\circ$	
7	Objektyvas turi būti su , postūmio “lens shift“ funkcija	Vertikaliai ne mažiau +50% ir horizontaliai $\pm 20\%$, motorizuota	
8	Opinis vaizdo dydžio keitimas	Ne mažiau kaip x 1,5 karto, motorizuotas	
9	Galimybė vienu metu ekrane rodyti du vienodo dydžio vaizdus iš skirtingų šaltinių (“Split screen” funkcija)	Turi būti	
10	Svoris	Ne daugiau kaip: 20,0 kg	
11	Priedai	Projektoriaus nuotolinio valdymo pultas.	
	Multimedia projektoriaus modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		30 darbo dienos *
	Garantiniai įsipareigojimai projektoriui ne trumpiau 3 metai		3 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)		24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)		5 metai

7.8 Multimedia projektoriai „H”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiavertėmis)	Siūloma charakteristika
1	Technologija	Lazerinis, LCD	
2	Skiriamoji geba	Ne mažiau kaip WUXGA	
3	Šviesos srautas	Ne mažiau kaip 10000 liumenų	
4	Video įvestys	Ne mažiau kaip: HDMI, RJ-45 (HDBaseT suderinama)	
5	Sąsajos	Ne mažiau kaip: RS-232C, RJ-45	
6	Trapecinių iškraipymų korekcija	Vertikalių ne mažiau $\pm 30^\circ$ horizontalių $\pm 30^\circ$	
7	Objektyvas turi būti su , postūmio “lens shift“ funkcija	Vertikaliai ne mažiau +50% ir horizontaliai $\pm 20\%$, motorizuota	

8	Opinis vaizdo dydžio keitimas	Ne mažiau kaip x 1,5 karto, motorizuotas.	
9	Galimybė vienu metu ekrane rodyti du vienodo dydžio vaizdus iš skirtingų šaltinių ("Split screen" funkcija)	Turi būti	
	Spalvų kalibravimas	Turi būti automatinis	
10	Svoris	Ne daugiau kaip: 30,0 kg	
11	Priedai	Projektoriaus nuotolinio valdymo pultas.	
	Multimedia projektoriaus modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		30 darbo dienos *
	Garantiniai įsipareigojimai projektoriui ne trumpiau 3 metai		3 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)		24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)		5 metai

7.9 LCD interaktyvus ekranas „A”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiavertėmis)	Siūloma charakteristika
1	Tipas	Lietimui jautrus LCD ekranas	
2	Ekranas įstrižainė	Ne mažiau kaip 23"	
3	Skiriamoji geba	Ne mažiau kaip Full HD (1920 x 1080)	
4	Ryškumas	Ne mažiau kaip 200 cd/m ²	
5	Lietimo funkcija	Turi atpažinti ne mažiau kaip 10 prisilietimų Windows ir Mac operacinėse sistemose - toliau OS. Turi būti galima rašyti padėjus riešą ant ekrano ir jis neturi būti fiksuojamas.	
6	Įrangos valdymas	Turi būti ne mažiau nei 3 mygtukai ant įrenginio korpuso, leidžiantys pakeisti rašiklio spalvą. Windows ir Mac OS, visose programose	

		automatiškai (be papildomų pasirinkimų iš parinkčių juostos) turi būti atpažįstama rašiklio rašymo funkcija, trintuko trynimo funkcija ir valdymo pirštu funkcija. Rašiklis turi turėti ne mažiau kaip 2 programuojamus mygtukus, turi būti belaidis ir veikti be maitinimo elementų.	
7	Programinė įranga	Visa programinė įranga turi būti lietuvių kalbą. Programinė įranga turi būti pateikiama su neribotu licencijų skaičiumi ir neribotais nemokamais naujinimais. Programinė įranga turi palaikyti galimybę rašyti ant visų Windows OS naudojamų programų, neblokuojant galimybės pereiti iš vienos programos į kitą nepašalinus padarytų anotacijų. Turi būti galimybė Microsoft Office programų aplinkose interaktyviame ekrane padarytus pažymėjimus išsaugoti būtent tų programų formatuose. Visas anotacijas padarytas pdf formate turi būti galimybė išsaugoti tame pačiame formate, o išsaugotus pakeitimus redaguoti. Padarius pažymėjimą ant bet kokios programos lango, jis negali būti sustabdomas, jį kartu su pažymėjimu turi būti galima judinti, didinti, mažinti ir visi pažymėjimai turi išlikti.	
8	Įvesties jungtys	Ne mažiau, kaip: 1xDVI	
9	Išvesties jungtys	Ne mažiau, kaip: 1xDVI	
10	Sąsajos	Ne mažiau, kaip: 1xUSB type A, 1xUSB type B	
11	Ekrano posvyrio kampo reguliavimo diapazonas	Ne mažiau kaip 20°–60°.	
	LCD ekrano modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		30 darbo dienos *
	Garantiniai įsipareigojimai ekranui ne trumpiau 3 metai		3 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)		24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)		5 metai

7.10 LCD interaktyvus ekranas „B”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūloma charakteristika
1	Tipas	Lietimui jautrus LCD ekranas	
2	Ekrano įstrižainė	Ne mažiau kaip 65“	
3	Ekrano raiška	Ne mažiau kaip 4K (3840x2160)	
4	Ryškumas	Ne mažiau kaip 400 cd/m ²	
5	Lietimo funkcija	Turi atpažinti ne mažiau kaip 20 prisilietimų Windows ir Mac operacinėse sistemose - toliau OS.	
6	Įrangos valdymas	Turi būti ne mažiau nei 5 tiesioginio valdymo mygtukai ant įrenginio korpuso. Windows ir Mac OS, visose programose turi būti automatiškai (be papildomų pasirinkimų iš parinkčių juostos) atpažįstama rašiklių rašymo funkcija, valdymo pirštu funkcija.ir trynimo delnu funkcija. Visose programose ir aplinkose turi būti galima vienu metu rašyti rašikliu, objektus valdyti pirštu bei trinti delnu. Turi būti ne mažiau kaip 2 belaidžiai rašikliai, turi būti ir veikti be maitinimo elementų.	
7	Programinė įranga	Visa programinė įranga turi būti lietuvių kalbą. Programinė įranga turi būti pateikiama su neribotu licencijų skaičiumi ir neribotais nemokamais naujinimais. Programinė įranga turi palaikyti galimybę rašyti ant visų Windows OS naudojamų programų, neblokuojant galimybės pereiti iš vienos programos į kitą nepašalinus padarytų anotacijų. Turi būti galimybė Microsoft Office programų aplinkose interaktyviame ekrane padarytus pažymėjimus išsaugoti būtent tų programų formatuose. Visas anotacijas padarytas pdf formate turi būti galimybė išsaugoti tame pačiame formate, o išsaugotus pakeitimus redaguoti. Padarius pažymėjimą ant bet kokios programos lango, jis negali būti sustabdomas, jį kartu su	

		pažymėjimu turi būti galima judinti, didinti, mažinti ir visi pažymėjimai turi išlikti.	
8	Operacinė sistema	Android v.11.0 arba naujesnė	
9	Kitos funkcijos	Turi būti: 1. Galima išsiųsti el. paštu failus tiesiogiai iš „Baltos lentos“ programos. 2. Galima bevieliu būdu perduoti vaizdo ir garso signalą iš mobilių įrenginių su Android, iOS ir Windows operacinėmis sistemomis. 3. Galima daryti anotacijas ant Microsoft Teams ir Zoom programų langų neblokuojant šių programų valdymo panelės mygtukų.	
10	Vidinė atmintinė	Ne mažiau kaip 4GB operatyvinė, 32 GB pastovioji	
11	Įvesties jungtys	Ne mažiau, kaip: 2xHDMI 2.0, 2xUSB-C (vaizdo signalas 3840 × 2160/60Hz)	
12	Sąsajos	Ne mažiau, kaip: 2xRJ45, 3xUSB-A, 2xUSB-B	
13	Bevielės sąsajos	Ne mažiau kaip: WiFi 6, Bluetooth 5	
14	Garsiakalbiai	Ne mažiau kaip 2 integruoti garsiakalbiai, kiekvieno galingumas ne mažiau kaip 20W.	
15	Priedai	Gamintojo rekomenduojamas laikiklis ekrano kabinimui ant sienos, bevielis nuotolinio valdymo pultas.	
	LCD ekrano modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau	30 darbo dienos *	
		30 darbo dienos *	
	Garantiniai įsipareigojimai ekranui ne trumpiau 3 metai	3 metai	
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)	24 valandos	
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)	5 metai	

7.11 LCD interaktyvus ekranas „C”

Eil.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė	Siūloma charakteristika
------	------------------------	---	-------------------------

Nr.		(pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	
1	Tipas	Lietimui jautrus LCD	
2	Ekrano įstrižainė	Ne mažiau kaip 75“	
3	Ekrano raiška	Ne mažiau kaip 4K (3840x2160)	
4	Ryškumas	Ne mažiau kaip 400 cd/m ²	
5	Lietimo funkcija	Turi atpažinti ne mažiau kaip 20 prisilietimų Windows ir Mac operacinėse sistemose - toliau OS.	
6	Įrangos valdymas	Turi būti ne mažiau nei 5 tiesioginio valdymo mygtukai ant įrenginio korpuso. Windows ir Mac OS, visose programose turi būti automatiškai (be papildomų pasirinkimų iš parinkčių juostos) atpažįstama rašiklių rašymo funkcija, valdymo pirštu funkcija.ir trynimo delnu funkcija. Visose programose ir aplinkose turi būti galima vienu metu rašyti rašikliu, objektus valdyti pirštu bei trinti delnu. Turi būti ne mažiau kaip 2 belaidžiai rašikliai, turi būti ir veikti be maitinimo elementų.	
7	Programinė įranga	Visa programinė įranga turi būti lietuvių kalbą. Programinė įranga turi būti pateikiama su neribotu licencijų skaičiumi ir neribotais nemokamais naujinimais. Programinė įranga turi palaikyti galimybę rašyti ant visų Windows OS naudojamų programų, neblokuojant galimybės pereiti iš vienos programos į kitą nepašalinus padarytų anotacijų. Turi būti galimybė Microsoft Office programų aplinkose interaktyviame ekrane padarytus pažymėjimus išsaugoti būtent tų programų formatuose. Visas anotacijas padarytas pdf formate turi būti galimybė išsaugoti tame pačiame formate, o išsaugotus pakeitimus redaguoti. Padarius pažymėjimą ant bet kokios programos lango, jis negali būti sustabdomas, jį kartu su pažymėjimu turi būti galima judinti, didinti, mažinti ir visi pažymėjimai turi išlikti.	

8	Operacinė sistema	Android v.11.0 arba naujesnė	
9	Kitos funkcijos	Turi būti: 1. Galima išsiųsti el. paštu failus tiesiogiai iš „Baltos lentos“ programos. 2. Galima bevieliu būdu perduoti vaizdo ir garso signalą iš mobilių įrenginių su Android, iOS ir Windows operacinėmis sistemomis. 3. Galima daryti anotacijas ant Microsoft Teams ir Zoom programų langų neblokuojant šių programų valdymo panelės mygtukų.	
10	Vidinė atmintinė	Ne mažiau kaip 4GB operatyvinė, 32 GB pastovioji	
11	Įvesties jungtys	Ne mažiau, kaip: 2xHDMI 2.0, 2xUSB-C (vaizdo signalas 3840 × 2160/60Hz)	
12	Sąsajos	Ne mažiau, kaip: 2xRJ45, 3xUSB-A, 2xUSB-B	
13	Bevielės sąsajos	Ne mažiau kaip: WiFi 6, Bluetooth 5	
14	Garsiakalbiai	Ne mažiau kaip 2 integruoti garsiakalbiai, kiekvieno galingumas ne mažiau kaip 20W.	
15	Priedai	Gamintojo rekomenduojamas laikiklis ekrano kabinimui ant sienos, bevielis nuotolinio valdymo pultas.	
	LCD ekrano modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		30 darbo dienos *
	Garantiniai įsipareigojimai ekranui ne trumpiau 3 metai		3 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)		24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)		5 metai

7.12 LCD interaktyvus ekranas „D“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės	Siūloma charakteristika
----------	------------------------	--	-------------------------

		ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	
1	Tipas	Lietimui jautrus LCD	
2	Ekrano įstrižainė	Ne mažiau kaip 85"	
3	Ekrano raiška	Ne mažiau kaip 4K (3840x2160)	
4	Ryškumas	Ne mažiau kaip 400 cd/m ²	
5	Lietimo funkcija	Turi atpažinti ne mažiau kaip 20 prisilietimų Windows ir Mac operacinėse sistemose - toliau OS.	
6	Įrangos valdymas	Turi būti ne mažiau nei 5 tiesioginio valdymo mygtukai ant įrenginio korpuso. Windows ir Mac OS, visose programose turi būti automatiškai (be papildomų pasirinkimų iš parinkčių juostos) atpažįstama rašiklių rašymo funkcija, valdymo pirštu funkcija, ir trynimo delnu funkcija. Visose programose ir aplinkose turi būti galima vienu metu rašyti rašikliu, objektus valdyti pirštu bei trinti delnu. Turi būti ne mažiau kaip 2 belaidžiai rašikliai, turi būti ir veikti be maitinimo elementų.	
7	Programinė įranga	Visa programinė įranga turi būti lietuvių kalbą. Programinė įranga turi būti pateikiama su neribotu licencijų skaičiumi ir neribotais nemokamais naujinimais. Programinė įranga turi palaikyti galimybę rašyti ant visų Windows OS naudojamų programų, neblokuojant galimybės pereiti iš vienos programos į kitą nepašalinus padarytų anotacijų. Turi būti galimybė Microsoft Office programų aplinkose interaktyviame ekrane padarytus pažymėjimus išsaugoti būtent tų programų formatuose. Visas anotacijas padarytas pdf formate turi būti galimybė išsaugoti tame pačiame formate, o išsaugotus pakeitimus redaguoti. Padarius pažymėjimą ant bet kokios programos lango, jis negali būti sustabdomas, jį kartu su pažymėjimu turi būti galima judinti, didinti, mažinti ir visi pažymėjimai turi išlikti.	
8	Operacinė sistema	Android v.11.0 arba naujesnė	
9	Kitos funkcijos	Turi būti:	

		1. Galima išsiųsti el. paštu failus tiesiogiai iš „Baltos lentos“ programos. 2. Galima bevieliu būdu perduoti vaizdo ir garso signalą iš mobilių įrenginių su Android, iOS ir Windows operacinėmis sistemomis. 3. Galima daryti anotacijas ant Microsoft Teams ir Zoom programų langų neblokuojant šių programų valdymo panelės mygtukų.	
10	Vidinė atmintinė	Ne mažiau kaip 4GB operatyvinė, 32 GB pastovioji	
11	Įvesties jungtys	Ne mažiau, kaip: 2xHDMI 2.0, 2xUSB-C (vaizdo signalas 3840 × 2160/60Hz)	
12	Sąsajos	Ne mažiau, kaip: 2xRJ45, 3xUSB-A, 2xUSB-B	
13	Bevielės sąsajos	Ne mažiau kaip: WiFi 6, Bluetooth 5	
14	Garsiakalbiai	Ne mažiau kaip 2 integruoti garsiakalbiai, kiekvieno galingumas ne mažiau kaip 20W.	
15	Priedai	Gamintojo rekomenduojamas laikiklis ekrano kabinimui ant sienos, bevielis nuotolinio valdymo pultas.	
	LCD ekrano modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau		30 darbo dienos *
	30 darbo dienos *		
	Garantiniai įsipareigojimai ekranui ne trumpiau 3 metai		3 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)		24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)		5 metai

7.13 LCD monitorius „A”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūloma charakteristika

1	Tipas	LCD	
2	Ekrano įstrižainė	Ne mažiau 49"	
3	Ekrano raiška	Ne mažiau kaip 4K (3840x2160)	
4	Ryškumas	Ne mažiau 350 cd/m ²	
5	Kontrastas (tipinis)	Ne mažiau 3000 : 1	
6	Integruotas media turinio grotuvas	Turi būti USB ir RJ45	
7	Vaizdo signalų dekodavimas	Ne mažiau kaip: H.265, VP9, VC-1, AV1, JPEG	
8	Įvesties jungtys	Ne mažiau kaip: 3 x HDMI 2.0, USB	
9	Įvesties parinkimas	Turi būti automatinis	
10	Valdymo sąsajos	Ne mažiau kaip: RS232C, RJ45	
11	Bevielės sąsajos	Ne mažiau kaip: WiFi, Bluetooth	
12	Garsiakalbiai	Ne mažiau kaip 2 integruoti garsiakalbiai, kiekvieno galingumas ne mažiau kaip 10W.	
	Kitos funkcijos	Turi būti aplinkos šviesumo jutiklis	
13	Rėmelio plotis	Ne daugiau 15 mm.	
14	Darbo režimai	Ne mažiau kaip 16/7, portretinis	
15	Priedai	Gamintojo rekomenduojamas laikiklis ekrano kabinimui ant sienos, bevielis nuotolinio valdymo pultas.	
	LCD ekrano modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		30 darbo dienos *
	Garantiniai įsipareigojimai ekranui ne trumpiau 2 metai		2 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)		24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)		5 metai

7.14 LCD monitorius „B”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūloma charakteristika
----------	------------------------	--	-------------------------

1	Tipas	LCD	
2	Ekrano įstrižainė	Ne mažiau kaip 54"	
3	Ekrano raiška	Ne mažiau kaip 4K (3840x2160)	
4	Ryškumas	Ne mažiau 350 cd/m ²	
5	Kontrastas (tipinis)	Ne mažiau 3000 : 1	
6	Integruotas media turinio grotuvas	Turi būti USB ir RJ45	
7	Vaizdo signalų dekodavimas	Ne mažiau kaip: H.265, VP9, VC-1, AV1, JPEG	
8	Įvesties jungtys	Ne mažiau kaip: 3 x HDMI 2.0, USB	
9	Įvesties parinkimas	Turi būti automatinis	
10	Valdymo sąsajos	Ne mažiau kaip: RS232C, RJ45	
11	Bevielės sąsajos	Ne mažiau kaip: WiFi, Bluetooth	
12	Garsiakalbiai	Ne mažiau kaip 2 integruoti garsiakalbiai, kiekvieno galingumas ne mažiau kaip 10W.	
13	Kitos funkcijos	Turi būti aplinkos šviesumo jutiklis	
14	Rėmelio plotis	Ne daugiau 15 mm.	
15	Darbo režimai	Ne mažiau kaip 16/7, portretinis	
16	Priedai	Gamintojo rekomenduojamas laikiklis ekrano kabinimui ant sienos, bevielis nuotolinio valdymo pultas.	
	LCD ekrano modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		30 darbo dienos *
	Garantiniai išipareigojimai ekranui ne trumpiau 2 metai		2 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)		24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)		5 metai

7.15 LCD monitorius „C”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūloma charakteristika

1	Tipas	LCD	
2	Ekrano įstrižainė	Ne mažiau kaip 64"	
3	Ekrano raiška	Ne mažiau kaip 4K (3840x2160)	
4	Ryškumas	Ne mažiau 350 cd/m ²	
5	Kontrastas (tipinis)	Ne mažiau 3000 : 1	
6	Integruotas media turinio grotuvas	Turi būti USB ir RJ45	
7	Vaizdo signalų dekodavimas	Ne mažiau kaip: H.265, VP9, VC-1, AV1, JPEG	
8	Įvesties jungtys	Ne mažiau kaip: 3 x HDMI 2.0, USB	
9	Įvesties parinkimas	Turi būti automatinis	
10	Valdymo sąsajos	Ne mažiau kaip: RS232C, RJ45	
11	Bevielės sąsajos	Ne mažiau kaip: WiFi, Bluetooth	
12	Garsiakalbiai	Ne mažiau kaip 2 integruoti garsiakalbiai, kiekvieno galingumas ne mažiau kaip 10W.	
13	Kitos funkcijos	Turi būti aplinkos šviesumo jutiklis	
14	Rėmelio plotis	Ne daugiau 15 mm.	
15	Darbo režimai	Ne mažiau kaip 16/7, portretinis	
16	Priedai	Gamintojo rekomenduojamas laikiklis ekrano kabinimui ant sienos, bevielis nuotolinio valdymo pultas.	
	LCD ekrano modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		30 darbo dienos *
	Garantiniai išipareigojimai ekranui ne trumpiau 2 metai		2 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)		24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)		5 metai

7.16 LCD monitorius „D“

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūloma charakteristika

1	Tipas	LCD	
2	Ekrano įstrižainė	Ne mažiau kaip 74"	
3	Ekrano raiška	Ne mažiau kaip 4K (3840x2160)	
4	Ryškumas	Ne mažiau 350 cd/m ²	
5	Kontrastas (tipinis)	Ne mažiau 3000 : 1	
6	Integruotas media turinio grotuvas	Turi būti USB ir RJ45	
7	Vaizdo signalų dekodavimas	Ne mažiau kaip: H.265, VP9, VC-1, AV1, JPEG	
8	Įvesties jungtys	Ne mažiau kaip: 3 x HDMI 2.0, USB	
9	Įvesties parinkimas	Turi būti automatinis	
10	Valdymo sąsajos	Ne mažiau kaip: RS232C, RJ45	
11	Bevielės sąsajos	Ne mažiau kaip: WiFi, Bluetooth	
12	Garsiakalbiai	Ne mažiau kaip 2 integruoti garsiakalbiai, kiekvieno galingumas ne mažiau kaip 10W.	
13	Kitos funkcijos	Turi būti aplinkos šviesumo jutiklis	
14	Rėmelio plotis	Ne daugiau 15 mm.	
15	Darbo režimai	Ne mažiau kaip 16/7, portretinis	
16	Priedai	Gamintojo rekomenduojamas laikiklis ekrano kabinimui ant sienos, bevielis nuotolinio valdymo pultas.	
	LCD ekrano modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		30 darbo dienos *
	Garantiniai išipareigojimai ekranui ne trumpiau 2 metai		2 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)		24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)		5 metai

7.17 LCD monitorius „E”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūloma charakteristika

1	Tipas	LCD	
2	Ekrano įstrižainė	Ne mažiau kaip 84"	
3	Ekrano raiška	Ne mažiau kaip 4K (3840x2160)	
4	Ryškumas	Ne mažiau 350 cd/m ²	
5	Kontrastas (tipinis)	Ne mažiau 3000 : 1	
6	Integruotas media turinio grotuvas	Turi būti USB ir RJ45	
7	Vaizdo signalų dekodavimas	Ne mažiau kaip: H.265, VP9, VC-1, AV1, JPEG	
8	Įvesties jungtys	Ne mažiau kaip: 3 x HDMI 2.0, USB	
9	Įvesties parinkimas	Turi būti automatinis	
10	Valdymo sąsajos	Ne mažiau kaip: RS232C, RJ45	
11	Bevielės sąsajos	Ne mažiau kaip: WiFi, Bluetooth	
12	Garsiakalbiai	Ne mažiau kaip 2 integruoti garsiakalbiai, kiekvieno galingumas ne mažiau kaip 10W.	
13	Kitos funkcijos	Turi būti aplinkos šviesumo jutiklis	
14	Rėmelio plotis	Ne daugiau 15 mm.	
15	Darbo režimai	Ne mažiau kaip 16/7, portretinis	
16	Priedai	Gamintojo rekomenduojamas laikiklis ekrano kabinimui ant sienos, bevielis nuotolinio valdymo pultas.	
	LCD ekrano modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		30 darbo dienos *
	Garantiniai įsipareigojimai ekranui ne trumpiau 2 metai		2 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)		24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)		5 metai

7.18 LCD monitorius „F”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūloma charakteristika

1	Tipas	LCD	
2	Ekrano įstrižainė	Ne mažiau kaip 97"	
3	Ryškumas	Ne mažiau 350 cd/m ²	
4	Integruotas media turinio grotuvas	Turi būti USB ir RJ45	
5	Vaizdo signalų dekodavimas	Ne mažiau kaip: H.265, VP9, VC-1, AV1, JPEG	
6	Įvesties jungtys	Ne mažiau kaip: HDMI 2.0, USB	
7	Įvesties parinkimas	Turi būti automatinis	
8	Valdymo sąsajos	Ne mažiau kaip: RS232C, RJ45	
9	Bevielės sąsajos	Ne mažiau kaip: WiFi	
10	Garsiakalbiai	Ne mažiau kaip 2 integruoti garsiakalbiai, kiekvieno galingumas ne mažiau kaip 10W.	
11	Rėmelio plotis	Ne daugiau 20 mm.	
12	Darbo režimai	Ne mažiau kaip 16/7, portretinis	
13	Priedai	Gamintojo rekomenduojamas laikiklis ekrano kabinimui ant sienos, bevielis nuotolinio valdymo pultas.	
	LCD ekrano modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		30 darbo dienos *
	Garantiniai įsipareigojimai ekranui ne trumpiau 2 metai		2 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)		24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)		5 metai

7.19 Projekcinis ekranas „A”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūloma charakteristika
1	Tipas	Pakabinamas ant sienos ar lubų projekcinis ekranas.	
2	Ekrano korpusas	Metalinis	

3	Ekrano vyniojimo mechanizmas	Spyruoklinė ekrano lėto suvyniojimo sistema	
4	Ekrano formatas	16 : 10.	
5	Ekrano medžiaga	Balta matinė su juodu rėmeliu, atspindžio koeficientas $1,1 \pm 0,1$.	
6	Žiūrėjimo kampas	Ne mažiau kaip 150° .	
7	Ekrano medžiagos plotis	Ne mažiau kaip 2,40 m.	
	Projekcinio ekrano modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		
	Garantiniai įsipareigojimai ekranui ne trumpiau 2 metai		2 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)		24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)		5 metai

7.20 Projekcinis ekranas „B”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiavertėmis)	Siūloma charakteristika
1	Tipas	Pakabinamas ant sienos ar lubų projekcinis ekranas.	
2	Ekrano korpusas	Aliuminis arba lygiavertės medžiagos.	
3	Ekrano vyniojimo mechanizmas	Elektros pavara su automatiniu stabdžiu.	
4	Ekrano valdymas	Valdomas nuotoliniu valdymo pultu.	
5	Ekrano formatas	16 : 10	
6	Ekrano medžiaga	Balta matinė, atspindžio koeficientas $1,1 \pm 0,1$.	
7	Žiūrėjimo kampas	Ne mažiau kaip 150° .	
8	Ekrano medžiagos plotis	$300,0 \pm 3,0$ cm.	
9	Ekrano medžiagos storis	$0,42 \pm 0,01$ mm.	
	Projekcinio ekrano modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau		30 darbo dienos *

	30 darbo dienos *	
	Garantiniai įsipareigojimai ekranui ne trumpiau 2 metai	2 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)	24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)	5 metai

7.21 Projekcinis ekranas „C”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūloma charakteristika
1	Tipas	Pakabinamas ant sienos ar lubų projekcinis ekranas.	
2	Ekranų korpusas	Aluminiinis arba lygiavertės medžiagos.	
3	Ekranų vyniojimo mechanizmas	Elektros pavara su automatiniu stabdžiu.	
4	Ekranų valdymas	Valdomas nuotoliniu valdymo pultu.	
5	Ekranų formatas	16 : 10	
6	Ekranų medžiaga	Balta matinė, atspindžio koeficientas $1,1 \pm 0,1$.	
7	Žiūrėjimo kampas	Ne mažiau kaip 150° .	
8	Ekranų medžiagos plotis	$400,0 \pm 4,0$ cm.	
9	Ekranų medžiagos storis	$0,42 \pm 0,01$ mm.	
	Projekcinio ekranų modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *	30 darbo dienos *	
	Garantiniai įsipareigojimai ekranui ne trumpiau 2 metai	2 metai	
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)	24 valandos	
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)	5 metai	

7.22 Projekcinis ekranas „D”

Eil.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė	Siūloma charakteristika
------	------------------------	---	-------------------------

Nr.		(pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	
1	Tipas	Rėminis, ant sienos kabinamas projekcinis ekranas.	
2	Konstrukcija	Aliuminio (arba lygiavertės medžiagos) rėmas.	
3	Ekrano rėmo skerspjūvis (A x P)	Ne daugiau kaip 80,0 x 30,0 mm	
4	Ekrano medžiagos įtempimo būdas	Elastinėmis kilpomis	
5	Ekrano formatas	16 : 10	
6	Ekrano plotis	300,0 ± 3,0 cm.	
7	Ekrano medžiaga	Balta matinė, atspindžio koeficientas 1,1 ± 0,1.	
8	Žiūrėjimo kampas	Ne mažiau kaip 150°.	
9	Ekrano medžiagos storis	0,42 ± 0,01 mm.	
	Projekcinio ekrano modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		30 darbo dienos *
	Garantiniai įsipareigojimai ekranui ne trumpiau 2 metai		2 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)		24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)		5 metai

7.23 Projekcinis ekranas „E”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūloma charakteristika
1	Tipas	Rėminis, ant sienos kabinamas projekcinis ekranas.	

2	Konstrukcija	Aliuminio (arba lygiavertės medžiagos) rėmas.	
3	Ekrano rėmo skerspjūvis (A x P)	Ne daugiau kaip 80,0 x 30,0 mm	
4	Ekrano medžiagos įtempimo būdas	Elastinėmis kilpomis	
5	Ekrano formatas	16 : 10	
6	Ekrano plotis	400,0 ± 4,0 cm.	
7	Ekrano medžiaga	Balta matinė, atspindžio koeficientas 1,1 ± 0,1.	
8	Žiūrėjimo kampas	Ne mažiau kaip 150°.	
9	Ekrano medžiagos storis	0,42 ± 0,01 mm.	
	Projekcinio ekrano modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		30 darbo dienos *
	Garantiniai įsipareigojimai ekranui ne trumpiau 2 metai		2 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)		24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)		5 metai

7.24 Monitoriaus stovas „A”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūloma charakteristika
1	Tipas	Mobilus, dviejų statramsčių stovas, skirtas lietimui jautriam LCD monitoriui	
2	Medžiaga	Aliuminis arba lygiavertės medžiagos.	
3	Maksimali montuojamo monitoriaus ekrano įstrižainė	Ne mažiau kaip 100“	
4	Maksimalus montuojamo monitoriaus svoris	Ne mažiau kaip 100 kg	
5	Tvirtinimas VESA	Ne mažiau kaip 600 mm x 1000 mm.	

6	Aukščio reguliavimas	Elektrine pavara, intervale ne siauresniame kaip 1,20 – 1,70 m	
7	Valdymas	Turi būti galima valdyti įrenginį LCD valdymo panele	
8	Priedai	Nuotolinio valdymo pultas, kameros laikiklis, lentynėlė.	
	Stovo modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		30 darbo dienos *
	Garantiniai įsipareigojimai ekranui ne trumpiau 2 metai		2 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)		24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)		5 metai

7.25 Monitoriaus stovas „B”

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiavertėmis)	Siūloma charakteristika
1	Tipas	Mobilus, dviejų statramsčių stovas, skirtas lietimui jautriam LCD monitoriui	
2	Medžiaga	Metalas arba lygiavertės medžiagos.	
3	Maksimali montuojamo monitoriaus ekrano įstrižainė	Ne mažiau kaip 100“	
4	Maksimalus montuojamo monitoriaus svoris	Ne mažiau kaip 80 kg	
5	Tvirtinimas VESA	Ne mažiau kaip 600 mm x 1000 mm.	
6	Aukščio reguliavimas	Intervale ne siauresniame kaip 1,50 – 1,70 m	
7	Spatva	Turi būti pilka.	
8	Priedai	Kameros laikiklis, lentynėlė.	
	Stovo modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		30 darbo dienos *

	Garantiniai įsipareigojimai ekranui ne trumpiau 2 metai	2 metai
	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)	24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)	5 metai

7.26 Komutatorius

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūloma charakteristika
1	Tipas	Video, audio ir valdymo signalų automatinis komutatorius skirtas perduoti signalus vytos poros kabeliu	
2	Palaikoma vaizdo signalo raiška	Ne mažiau kaip 4096x2160/60 Hz prie 8 bit spalvai (4:4:4)	
3	Vaizdo signalų įvestys	Ne mažiau kaip: 2 x HDMI, 1 x USB-C	
4	Vaizdo signalų išvestys	Ne mažiau kaip 1 x HDMI, 1 x RJ-45 suderinama su HDBaseT, visos turi būti aktyvios tuo pačiu metu.	
5	Vaizdo signalo perdavimo atstumas	Ne mažiau kaip 100 m	
6	Įvesčių perjungimas	Turi būti automatinis, konfigūruojamas.	
7	Valdymas	Turi būti galima valdyti įrenginį valdymo mygtukais ir web naršyklės pagalba. Turi būti valdymo mygtukais užraktas.	
8	Valdymo sąsajos	Ne mažiau kaip: 1 x RJ45, 1 x RS232 (abipusis), 1 x USB-C	
9	Kitos funkcijos	Turi palaikyti ne mažiau kaip: HDMI 2.0, EDID, CEC, HDCP 2.3, USB-C PD ne mažiau kaip 50 W	
10	Matmenys AxPxG	Ne daugiau kaip: 200 x 250 x 200 mm.	
	Komutatoriaus modelis, firma gamintoja		
	Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 30 darbo dienos *		30 darbo dienos *
	Garantiniai įsipareigojimai ekranui ne trumpiau 2 metai		2 metai

	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ir darbingumo atstatymas (ne ilgiau 24 valandos)	24 valandos
	Atsarginių dalių tiekimo garantija (ne trumpiau 5 metai)	5 metai

7.27 BENDRA 7 PIRKIMO DALIES KAINŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vieneto kaina be PVM	Vieneto kaina su PVM	Lyginamasis svoris	Palyginamoji kaina Eur be PVM $\approx 3 \times 5$	PVM	Palyginamoji kaina su PVM
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Multimedia projektoriai „A“			1			
2	Multimedia projektoriai „B“			1			
3	Multimedia projektoriai „C“			1			
4	Multimedia projektoriai „D“			1			
5	Multimedia projektoriai „E“			0,8			
6	Multimedia projektoriai „F“			0,8			
7	Multimedia projektoriai „G“			0,8			
8	Multimedia projektoriai „H“			0,8			
9	LCD interaktyvus ekranas „A“			1			
10	LCD interaktyvus ekranas „B“			1			
11	LCD interaktyvus ekranas „C“			1			
12	LCD interaktyvus ekranas „D“			1			
13	LCD monitorius „A“			0,7			
14	LCD monitorius „B“			0,7			
15	LCD monitorius „C“			0,6			
16	LCD monitorius „D“			0,6			
17	LCD monitorius „E“			0,6			
18	LCD monitorius „F“			0,6			
19	Projekcinis ekranas „A“			0,5			
20	Projekcinis ekranas „B“			0,5			
21	Projekcinis ekranas „C“			0,5			
22	Projekcinis ekranas „D“			0,5			
23	Projekcinis ekranas „E“			0,5			
24	Monitoriaus stovas „A“			0,5			
25	Monitoriaus stovas „B“			0,5			
26	Komutatorius			0,8			
	Iš viso:						

* Tiekėjas kompiuterinės įrangos pateikimo terminus gali keisti, esant komponentų ar produktų gamybos bei tiekimo į Lietuvos respubliką problemoms. (Privalo pateikti gamintojo atstovo ar oficialaus distributoriaus, patvirtinanti tai, raštą.) bet neilgiau kaip 4 kalendoriniai mėnesiai.

Eil. Nr.	Aplinkosauginiai reikalavimai	Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai ir informacija
----------	-------------------------------	--

1.	Reikalavimai taikomi: Multimedia projektoriams, LCD interaktyviems ekranams, LCD monitoriams, Komutatoriams	
1.1.	Siūloma įranga privalo atitikti reikalavimus pagal 2009 m. spalio 21 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EC, nustatančią ekologinio projektavimo reikalavimų su energija susijusiems gaminiams nustatymo sistemą ir 2011 m. birželio 8 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2011/65/EU dėl pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo. (pateikti įrodančių dokumentų kopijas arba nuorodas į dokumentus	Pateikti dokumentų kopijas arba pateikti nuorodą (-as) į gamintojo oficialiai skelbiamą informaciją internete.
2.	Reikalavimai pakuotėms:	
2.1.	Pakuotės: turi būti laikytinos perdirbamosiomis pakuotėmis pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas.	Pateikti dokumentų kopijas arba pateikti nuorodą (-as) į gamintojo oficialiai skelbiamą informaciją internete.

7.28 Aplinkosauginiai reikalavimai

8 Pirkimo dalis: Skaičiavimų stotis TS

8.1 lentelė. Techniniai reikalavimai skaičiavimų stočiai TS

Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip, geresnis arba lygiavertis (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomos įrangos tikslios charakteristikos/ parametrai
1.	Korpusas	„Tower“ tipo, pastatoma ant žemės. Korpuso išmatavimai ne daugiau kaip 450mm x 230 mm x 600 mm.	

		Turi turėti visą reikalingą, gamintojo komplektuojamą įrangą ir priedus skirtus pastatyti skaičiavimų stotį ant žemės vertikalioje pozicijoje.	
7.	Procesoriaus technologija	64-bit, turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas.	
8.	Procesorių sistemos našumas	Būtina nurodyti procesorių gamintoją, modelį, dažnį, spartinančiosios atminties dydį ir sisteminės magistralės dažnį. Našumo rodikliai nurodyti dviejų procesorių (ne mažiau kaip 64 branduolių) sistemai. Siūlomų procesorių našumo parametrai turi būti viešai publikuojami www.spec.org puslapyje. Minimalus testų metu pasiektas ir viešai deklaruojamas bet kokios siūlomo gamintojo tarnybinės stoties su siūlomais procesoriais ir siūlomu jų skaičiumi našumas turi būti ne mažesnis kaip: CPU2017 Integer rate baseline (SPECrate2017_int) = 520; CPU2017 Floating point rate baseline (SPECrate2017_fp) = 620.	
9.	Procesorių skaičius	2 vnt. (ne mažiau kaip 32 vnt. branduolių kiekvienam procesoriui).	
10.	Operatyvioji atmintis (RAM)	Ne mažiau 512GB. Ne prastesnė kaip 4800 MT/s DDR5 RDIMM, ECC. Privalo būti pasiūlyta 16x32GB konfigūracija.	
11.	Atminties lizdų skaičius	Ne mažiau nei 16 vnt. DDR5 DIMM tipo.	
7.	Atminties talpa	Plečiama iki ne mažiau kaip 1024GB vienam procesoriui.	
13.	Diskiniai kaupikliai (HDD/SSD)	Ne mažiau kaip: 1 vnt. 2TB NVMe PCIe Gen4 M.2 ar geresnis. 2 vnt. 12 TB 7200rpm HDD SATA ar geresni.	
14.	RAID valdiklis	6Gbps SATA palaikymas. 0, 1 RAID palaikymas.	
15.	Saugumo funkcijos	Įjungimo ir administravimo slaptažodis, integruotas Trusted Platform Module (TPM 2.0) ar lygiavertis modulis.	
16.	I/O išplėtimo lizdai	Ne mažiau kaip 8 vnt. PCI-Express x16 lizdų iš kurių bent 4 vnt. turi būti Gen5. Visi lizdai turi būti pilno aukščio ir pilno ilgio (angl. „full height“, „full length“).	
17.	Vaizdo posistemė	Dedikuota, turi turėti ne mažiau kaip 16GB ne prastesnės kaip GDDR6 ECC vaizdo atminties kurios pralaidumas turi būti ne mažesnis kaip 448GB/s. Turi turėti ne mažiau kaip 6100 CUDA branduolių. Našumas turi būti ne mažesnis kaip 19 TFLOPS Single-precision ir 150 TFLOPS Tensor.	
13.	Tinklo adapteris	Ne blogiau kaip:	

		1 vnt. 10Gbps RJ-45 tipo sąsaja; 1 vnt. 1Gbps RJ-45 tipo sąsaja;	
14.	Prievadai	Integruoti, ne blogiau kaip :1 vnt. USB-C 3.2 Gen2, 4 vnt. USB 3.2 Gen 1, 1 vnt. line-in 1 vnt. line-out.	
15.	Aušinimas	Nepertraukiamas skaičiavimų stoties veikimas nuo 10°C iki 35°C laipsnių temperatūroje ir 20-80% drėgmės aplinkoje.	
16.	Maitinimo šaltinis	Ne mažesnės kaip 1800W galios. Ne prastesnis negu Platinum 92% efektyvumas, esant 50% apkrovai. Turi būti galimybė įdiegti antrą vidinį maitinimo šaltinį.	
17.	Operacinė sistema	Skaičiavimų stotis turi būti sertifikuota darbui su Windows 11 operacine sistema. Kartu su skaičiavimų stotimi turi būti pateikiama Windows 11 Pro 64 for Workstation operacinė sistema.	
18.	Komplektacija	Turi būti pateikiamos visos licencijos, programinė įranga, dokumentacija, aparatinė įranga, laidai, atmintinės, ir kt. įranga, būtina skaičiavimų stoties funkcijoms užtikrinti.	
19.	Surinkimo reikalavimai	Skaičiavimų stotį sudarantys aparatiniai komponentai (procesoriai, atmintis, valdikliai, diskai ir kt.) privalo būti pilnai sumontuoti į tarnybinę stotį gamintojo gamykloje. Tarnybinės stoties konfigūraciją turi būti ištestuota įrangos gamintojo. Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“; atnaujinti „renew“/„refurbished“ /„remarked“ komponentai neleistini.	
20.	Diegimo paslaugos	Skaičiavimų stotis turi būti pristatyta į Pirkėjo nurodytą vietą pilnai sukomplektuota ir paruošta pagal gamintojo rekomendacijas, sujungta funkcionavimui reikalingais kabeliais. Turės būti atliktas skaičiavimų stoties diagnostikos konfigūravimas bei operacinės sistemos diegimas. Pirkėjo personalas turi būti trumpai supažindintas su įdiegta įranga bei jo administravimu.	
21.	Kiti reikalavimai	Siūlomai įrangai, pilnai be apribojimų turi būti taikoma gamintojo garantinė priežiūra; Siūloma techninė, programinė įranga, turi būti vieno gamintojo sertifikuota bendram darbui; Siūloma techninė įranga privalo atitikti ISO-900X gamybos standartą, sertifikuota CE; Gamintojo interneto svetainėje tvarkyklių ir dokumentų paieška atliekama anglų arba lietuvių kalba.	
22.	Garantinis aptarnavimas	Ne trumpesnė nei 3 metų trukmės gamintojo garantija su aptarnavimu darbo vietoje ne vėliau kaip sekančią darbo dieną. Reakcija į pranešimą apie įrangos gedimą – 8 val. Siūlomos įrangos techninis aptarnavimas turi būti atliekamas tik įrangos gamintojo sertifikuotuose techninio aptarnavimo centruose. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo	

		internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami gamintojo (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją, jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai, arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso produktus, nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus).	
23.	Aplinkos apsaugos kriterijai	Kompiuterio gamintojas turi atitikti aplinkosaugos vadybos ISO 14001 standarto reikalavimus arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą(pateikti dokumentų kopijas arba nuorodas į dokumentus.)	
Skaičiavimų stoties modelis, firma-gamintoja, kilmės šalis			
Pristatymo terminas, nuo užsakymo pateikimo dienos ne ilgiau 60 darbo dienų			
Įrangos gamintojo garantiniai įsipareigojimai visam komplektui (pradedama skaičiuoti nuo prekių pristatymo dienos; trumpiausiai 3 metai)			
Įrangos gamintojo garantiniai įsipareigojimai visam komplektui gamintojo 3 metų trukmės garantinė techninė priežiūra įrangos buvimo vietoje.			
Per garantijos laikotarpį paaiškėjusius Prekių gedimus ir trūkumus Pardavėjas privalo ne ilgiau kaip per 2 (dvi) darbo dienas nuo Perkančiosios organizacijos kreipimosi pašalinti ar ištaisyti savo sąskaita Perkančiosios organizacijos pasirinktu būdu.			

8.2 BENDRA 8 PIRKIMO DALIES KAINŲ LENTELĖ.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vieneto kaina be PVM	Vieneto kaina su PVM	Lyginamasis svoris	Palyginamoji kaina Eur be PVM =3*5	PVM	Palyginamoji kaina su PVM
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Skaičiavimų stotis			1			
	Iš viso:						