

PLANŠETINIŲ IR KT. KOMPIUTERIŲ PIRKIMAS**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA****1 PIRKIMO OBJEKTO DALIS****PLANŠETINIS KOMPIUTERIS****1.1. Planšetinis kompiuteris**

Perkančiosios organizacijos nustatyti reikalavimai prekėms ir jų rodikliams			Tiekėjo siūlomų prekių techninės charakteristikos (Pildo tiekėjas kiekvieną reikalavimą su atitinkama siūloma reikšme)
Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	
1	2	3	4
1.	Procesorius	Ne mažiau kaip Apple A16 arba lygiavertis.	
2.	Vidinė atmintis	Ne mažiau kaip 128 GB atminties.	
3.	Ekranas	11“ ± 0,3” įstrižainės daugiajutiminis (angl. multi-touch) ekranas su IPS technologijos arba lygiaverte matrica, LED arba lygiavertio tipo apšvietimas, ekrano skiriama geba ne mažiau kaip 2360x1640, ekrano ryškumas ne mažiau kaip 500 nitų (ang. nits).	
4.	Vaizdo kamera	Integruotos ne mažiau kaip dvi kameros. Ne žemesnės kokybės kaip: Priekinė – 12 MP kokybės kamera, 1080p HD vaizdo įrašymas 60 kadr./s, kinematografinis vaizdo įrašų stabilizavimas (1080p ir 720p). Turi turėti vaizdo ir garso skambučių funkciją FaceTime arba lygiavertę. Galinė – 12 MP kokybės kamera, 4K vaizdo įrašymas 60 kadr./s, kinematografinis vaizdo įrašų stabilizavimas (1080p ir 720p), vaizdo įrašai su nuolatinio automatinio fokusavimu.	
5.	Garso adapteris	Integruoti stereogarsiakalbiai, ne mažiau kaip du mikrofoniai.	
6.	Vaizdo bylų suderinamumas	Ne mažiau kaip: suderinama su HEVC, H.264.	
7.	Garso bylų suderinamumas	Ne mažiau kaip: suderinama su AAC, MP3, FLAC, Dolby Digital.	
8.	Belaidžio ryšio technologijos	Ne mažiau kaip: Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth 5.3.	
9.	Integruoti jutikliai	Ne mažiau kaip: pirštų anspaudų skaitytuvas, trijų ašių giroskopas, akselerometras, barometras, aplinkos šviesos jutiklis.	
10.	Prievadai	Ne mažiau kaip: USB-C prievadas, palaikantis įkrovimą, DisplayPort ir USB 2.0.	
11.	Baterija	Integruota įkraunama ličio polimerų arba lygiavertė baterija. Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija ne mažiau kaip iki 10 valandų naršant internetinius tinklapius per belaidę prieigą ar žiūrint vaizdo įrašus.	
12.	Operacinė sistema	iPadOS naujausia versija arba lygiavertė.	
13.	Bylų suderinamumas	Programinė įranga leidžianti skaityti ne mažiau kaip šiuos dokumentus – .jpg, .tiff, .gif (vaizdai); .doc, .docx (Microsoft Word); .htm, .html	

		(tinklapijai); .pdf (Adobe Acrobat); .ppt. .pptx (Microsoft PowerPoint); .xls, .xlsx (Microsoft Excel); .txt (tekstiniai failai).	
14.	Papildomos funkcijos	Įrenginys turi būti įtrauktas į perkančiosios organizacijos paskyrą ir administruojamas naudojant perkančiosios organizacijos turimą ir naudojamą Apple School Manager arba lygiavertę administravimo sistemą, veikiančią Lietuvos rinkoje. Turi būti gamintojo suteikta galimybė įtraukti įrenginį į perkančiosios organizacijos turimą ir naudojamą Apple School Manager arba lygiavertę administravimo sistemą automatiškai. Turi būti įdiegtas gamintojo 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 perkančiosios organizacijos sukurtam vartotojui.	
15.	Kompiuterio svoris	Ne sunkesnis kaip 500 g.	
16.	Komplektuojami priedai	USB-C tipo laidas krovimui ir prijungimui prie kompiuterio. Komplektuojami priedai turi būti to paties gamintojo kaip ir siūlomas planšetinis kompiuteris.	
17.	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja (ang. brand new). Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos ar naudotos (angl. renew, refurbished, remarketed) įrangos. Įrenginys pristatymo metu turi būti pristatytas nepažeistoje originalioje gamintojo pakuotėje.	
18.	Garantinis laikotarpis	Įrangai turi būti suteikiama gamintojo garantinė priežiūra, kurios laikotarpis ne mažiau kaip 12 mėnesių.	
19.	Apsauginis dėklas	Komplektuojamas su jam tinkančiu apsauginiu dėklu. Apsauga turi būti iš visų pusių, įskaitant ekraną. Dėklas turi turėti ne mažiau kaip 5 skirtingas planšetinio kompiuterio pastatymo galimybes.	
20.	Prieinamumo reikalavimai	Siūloma prekė ir, kai taikoma, joje įdiegta operacinė sistema turi atitikti taikytinus gaminių prieinamumo reikalavimus. Tiekėjas atitiktį turi pagrįsti gamintojo arba jo įgalioto atstovo dokumentu, pvz., ES atitikties deklaracija, Accessibility Conformance Report / VPAT pagal EN 301 549 arba kitu lygiaverčiu dokumentu. Pastaba šiam punktui: šių reikalavimų atitiktį patvirtinančių aukščiau šiame punkte nurodytų dokumentų kartu su pasiūlymu nereikia pateikti, pakanka, kad tiekėjas 4 stulpelyje <u>deklaruotų ar atitinka</u> šiuos reikalavimus. Šių reikalavimų atitiktį patvirtinančius aukščiau šiame punkte nurodytus dokumentus tiekėjas turės pateikti kartu su prekėmis, o ne su pasiūlymu.	

1.1.1. Aplinkosauginiai reikalavimai planšetiniam kompiuteriui (Žaliojo pirkimo reikalavimai):

Šis pirkimas yra žaliasis pirkimas, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (aktualia redakcija) 4 punkto 4.1. papunkčiu ir 6 punktu. Prekėms taikomi šie aplinkosauginiai reikalavimai:

Eil. Nr.	Aplinkosauginis reikalavimas	Kokie dokumentai turi būti pateikiami su pasiūlymu aplinkosauginio reikalavimo atitikties įrodymui:	Tiekėjo pateikiami atitiktį įrodantys dokumentai
1	2	3	4
Planšetiniai kompiuteriai turi atitikti šiuos aplinkosauginius reikalavimus:			
1.	Įranga turi turėti bent vieną standartinį USB C™ tipo lizdą (priedą), skirtą keistis duomenimis ir pasižyminti atgaliniu suderinamumu su USB 2.0 atsižvelgiant į IEC 62680-1-3:2018 arba lygiavertį standartą	Teikiama su pasiūlymu: a) gamintojo atitikties deklaracija, arba b) gamintojo techniniai dokumentai, arba c) importuotojo raštiškas patvirtinimas apie atitiktį reikalavimui arba d) gaminio informacijos lapas arba e) kiti lygiaverčiai įrodymai.	(nurodomas koks/kokie dokumentai yra pridedami dėl planšetinio kompiuterio atitikties)
2.	Produktas turi atitikti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1-154 „Dėl Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašo patvirtinimo“ patvirtintą Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašą, turi atitikti vieną iš dviejų aukščiausio energinio efektyvumo klasių (prieinamą Lietuvos rinkoje), nustatytą Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo reikalavimų. Jeigu minėti reikalavimai prekėms netaikomi, prekės turi atitikti Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nustatytus efektyvaus energijos vartojimo kriterijus.	Teikiama su pasiūlymu: a) gamintojo atitikties deklaracija, arba b) gamintojo techniniai dokumentai, arba c) importuotojo raštiškas patvirtinimas apie atitiktį reikalavimui arba d) gaminio informacijos lapas arba e) Ekologinis ženklas European Ecolabel arba f) kiti lygiaverčiai įrodymai.	(nurodomas koks/kokie dokumentai yra pridedami dėl planšetinio kompiuterio atitikties)
3.	Baterijų turinčių produktų bandymais nustatyta baterijos	Teikiama su pasiūlymu: a) gamintojo atitikties deklaracija, arba	(nurodomas koks/kokie dokumentai yra pridedami dėl planšetinio kompiuterio atitikties)

	būklė po 300 ciklų turi būti ≥ 80 proc. Bandymai atliekami pagal LST EN 61960-3 „Akumuliatoriai ir jų baterijos su šarminiais arba kitokiais nerūgštiniais elektrolitais. Ličio akumuliatoriai ir baterijos, skirti nešiojamajai įrangai. 3 dalis. Prizminiai ir cilindriniai ličio akumuliatoriai ir jų baterijos“ arba lygiavertį standartą.	b) gamintojo techniniai dokumentai, arba c) importuotojo raštiškas patvirtinimas apie atitiktį reikalavimui arba d) gaminio informacijos lapas arba e) kiti lygiaverčiai įrodymai.	
4.	ne mažiau kaip 50 proc. įsigyjamų planšečių turi atitikti ne žemesnę nei C taisomumo klasę, nustatytą 2023 m. birželio 16 d. Europos Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2023/1669, kuriuo Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2017/1369 papildomas nuostatomis dėl išmaniųjų telefonų ir kišeninių kompiuterių energijos vartojimo efektyvumo ženklavimo.	Teikiama su pasiūlymu: a) gamintojo atitikties deklaracija, arba b) gamintojo techniniai dokumentai, arba c) importuotojo raštiškas patvirtinimas apie atitiktį reikalavimui arba d) gaminio informacijos lapas arba e) kiti lygiaverčiai įrodymai.	(nurodomas koks/kokie dokumentai yra pridedami dėl planšetinio kompiuterio atitikties)
5.	Jeigu prekės tiekiamos ar perduodamos pirkimo vykdytojiui antrinėje pakuotėje¹, antrinės pakuotės turi būti laikytinos perdirbamosiomis pakuotėmis pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas ir (ar) turi būti vienalytės (homogeniškos) pakuotės, pagamintos iš vienos rūšies medžiagos nurodytos Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdančią žaliuosius pirkimus, tvarkos	Jei tiekėjas teikdamas pasiūlymą įsipareigoja laikytis visų pirkimo sąlygų, įskaitant ir reikalavimo dėl antrinės pakuotės (jeigu ji bus naudojama), tokiu atveju papildomi dokumentai kartu su pasiūlymu nėra teikiami.	Tiekėjas teikdamas pasiūlymą įsipareigoja / Neįsipareigoja (tinkamą pažymėti) laikytis visų pirkimo sąlygų, įskaitant ir reikalavimo dėl antrinės pakuotės (jeigu ji bus naudojama). Sutarties vykdymo etape, jeigu prekės yra tiekiamos arba perduodamos antrinėje pakuotėje, tokiu atveju tiekėjas patiekdamas prekes pirkimo vykdytojiui, turės pateikti prekės (-ių) antrinės (-ių) pakuotės (-čių) tinkamumą perdirbti (perdirbamumą) ir (ar) vienalytiškumą (homogeniškumą) patvirtinančius dokumentus: a) tiekėjo ar gamintojo dokumentai, įrodantys,

¹ Grupinė, arba antrinė, pakuotė – pakuotė, kurioje vartotojams ar gaminio naudotojams pateikiama tam tikra grupė prekių vienetų ar kuri naudojama prekių atsargoms papildyti. Grupinę pakuotę galima pašalinti nepažeidus gaminio ([Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo](#) 2 straipsnio 5 dalis).

	aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 “Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo” 2 priedo II skyriaus 2 punkte.		kad pakuotės yra homogeniškos ir (ar) atitinkamai paženklintos, arba b) atitiktis standartams, pagal kuriuos įrodoma, kad pakuočių medžiagos perdirbamos pvz., standartas LST EN 13432 „Pakuotė. Naudotų pakuočių, numatomų kompostuoti ir biologiškai skaidyti, reikalavimai.“, standartas Voluntary Standard for Repulping and Recycling Corrugated Fiberboard Treated to Improve Its Performance in the Presence of Water and Water Vapor, standartas RecyClass ar kitas lygiavertis standartas, arba c) Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (https://aaa.lrv.lt/) skelbiamame atliekų tvarkytojų, turinčių teisę išrašyti gaminių ir (ar) pakuočių atliekų sutvarkymą įrodančius dokumentus, sąraše nurodytų atliekų perdirbėjų ar eksportuotojų dokumentai, pagrindžiantys, kad tokios pakuotės, tapusios atliekomis, gali būti perdirbamos; arba d) kiti lygiaverčiai įrodymai. Už sutarties vykdymą atsakingas pirkėjo atstovas sutarties vykdymo metu turės teisę patikrinti tiekėjo pateiktus įrodymus dėl šio reikalavimo laikymosi.
--	--	--	---

1.2. Planšetinio kompiuterio kroviklis

Perkančiosios organizacijos nustatyti reikalavimai prekėms ir jų rodikliams			Tiekėjo siūlomų prekių techninės charakteristikos (Pildo tiekėjas kiekvieną reikalavimą su atitinkama siūloma reikšme)
Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	
1	2	3	4
1.	Galingumas	Ne mažiau kaip 20W.	
2.	Prievadai	Ne mažiau kaip USB-C jungtis.	

3.	Suderinamumas	Turi būti visiškai suderinamas siūlomų (1 pozicija) planšetinių kompiuterių krovimui ir būti to paties gamintojo kaip ir siūlomas planšetinis kompiuteris. Kroviklis turi būti pritaikytas darbui Lietuvos Respublikoje naudojamai 230V, 50Hz kintamai įtampai.	
4.	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja (ang. brand new). Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos ar naudotos (angl. renew, refurbished, remarketed) įrangos. Įrenginys pristatymo metu turi būti pristatytas nepažeistoje originalioje gamintojo pakuotėje.	
5.	Garantinis laikotarpis	Įrangai turi būti suteikiama gamintojo garantinė priežiūra, kurios laikotarpis ne mažiau kaip 12 mėnesių.	

1.3. Planšetinių kompiuterių krovimo spinta

Perkančiosios organizacijos nustatyti reikalavimai prekėms ir jų rodikliams			Tiekėjo siūlomų prekių techninės charakteristikos (Pildo tiekėjas kiekvieną reikalavimą su atitinkama siūloma reikšme)
Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	
1	2	3	4
1.	Korpusas	Korpusas su ratukais, iš kurių bent du ratukai turi būti su stabdžiais, ratukai turi būti pagaminti iš elastinės gumos ir būti su guoliais. Ratukų diametras ne mažiau kaip 100mm. Vieno ratuko atlaikoma apkrova ne mažesnė negu 120kg. Turi turėti raktu rakinamas priekines ir galines dureles. Priekinių durelių užraktas turi fiksuotis ne mažiau kaip 3 vietose. Turi turėti rankenas skirtas spintos transportavimui.	
2.	Lentynos	Turi būti ne mažiau kaip 30vnt. horizontalių lentynų planšetinių kompiuterių talpinimui. Lentynos vidinės erdvės, skirtos planšetinio kompiuterio talpinimui, išmatavimai ne mažiau kaip 195 x 260 x 28 mm (plotis x gylis x aukštis).	
3.	Krovimo sistema	Turi būti integruota krovimo sistema su ne mažiau kaip 30vnt. USB-C tipo jungčių skirtų planšetinių kompiuterių pajungimui krovimui. Krovimo sistemos komplekte turi būti ne mažiau kaip 30vnt. USB-C tipo krovimo kabelių skirtų planšetinių kompiuterių krovimui. Krovimo sistema turi būti maitinama centralizuotai (vienu kabeliu, kabelis turi būti komplekte), vienam įrenginiui krauti turi būti numatytas ne mažesnis kaip 20W galingumo rezervas.	
4.	Kabelių tvarkymas	Turi būti integruota krovimo kabelių sistema suteikianti galimybę kabeliams tvarkingai būti instaliuotiems spintoje. Atjungus planšetinį kompiuterį krovimo kabelis turi likti savo vietoje.	
5.	Aušinimas	Turi būti integruota aktyvi aušinimo sistema, kurios skleidžiamas triukšmas turi būti ne didesnis kaip 36 dB.	
6.	Svoris	Ne daugiau kaip 35kg.	
7.	Suderinamumas	Turi būti visiškai suderinama siūlomų (1 pozicija) planšetinių kompiuterių krovimui.	
8.	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja (ang. brand new). Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos ar naudotos (angl. renew, refurbished, remarketed) įrangos.	

9.	Garantinis laikotarpis	Įrangai turi būti suteikiama gamintojo garantinė priežiūra, kurios laikotarpis ne mažiau kaip 24 mėnesiai.	
----	------------------------	--	--

2 PIRKIMO OBJEKTO DALIS

NEŠIOJAMIEJI KOMPIUTERIAI

2.1. Nešiojamas kompiuteris 1

Perkančiosios organizacijos nustatyti reikalavimai prekėms ir jų rodikliams			Tiekėjo siūlomų prekių techninės charakteristikos (Pildo tiekėjas kiekvieną reikalavimą su atitinkama siūloma reikšme)
Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	
1	2	3	4
1.	Procesorius	Ne mažiau kaip Apple M5 10 CPU branduolių arba lygiavertis.	
2.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 16 GB atminties, ne mažiau kaip 153 GB/sek. atminties pralaidumas.	
3.	Ekranas	14“ ± 0,3” įstrižainės ekranas su Liquid Retina XDR technologijos arba lygiaverte matrica, ekrano skiriamoji geba ne mažiau kaip 3024x1964, ekrano ryškumas ne mažiau kaip 1000 nitų (ang. nits).	
4.	Video adapteris	Ne mažiau kaip 10 branduolių GPU.	
5.	Vidinė atmintis	Ne mažiau kaip 512 GB SSD tipo kaupiklis.	
6.	Garso adapteris	Integruota: ne mažiau kaip 6vnt. garsiakalbių garso sistema, ne mažiau kaip 3vnt. mikrofonų masyvas.	
7.	Vaizdo kamera	Integruota ne žemesnės kokybės kaip 12MP vaizdo kamera, 1080p HD vaizdo įrašymas. Turi turėti vaizdo ir garso skambučių funkciją FaceTime arba lygiavertę.	
8.	Belaidžio ryšio technologijos	Ne mažiau kaip: Wi-Fi 6E (802.11ax), Bluetooth 5.3.	
9.	Klaviatūra ir manipulatorius	Integruota klaviatūra su foniniu apšvietimu, klaviatūros raidynas International, integruotas daugiajutiminis manipulatorius.	
10.	Integruoti jutikliai	Ne mažiau kaip: pirštų antspaudų skaitytuvas, aplinkos šviesos jutiklis.	
11.	Prievadai	Ne mažiau kaip: 3 vnt. Thunderbolt 4 (USB-C) prievadų palaikančių įkrovimą, DisplayPort, Thunderbolt 4, USB 4; 1 vnt. 3,5 mm ausinių prievadas; 1 vnt. HDMI prievadas; 1 vnt. SDXC kortelių lizdas; 1 vnt. MagSafe 3 prievadas.	
12.	Baterija	Integruota įkraunama ličio polimerų arba lygiavertė baterija. Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija ne mažiau kaip iki 16 valandų naršant internetinius tinklapius per belaidę prieigą.	
13.	Vaizdo bylų suderinamumas	Ne mažiau kaip: suderinama su HEVC, H.264.	
14.	Garso bylų suderinamumas	Ne mažiau kaip: suderinama su AAC, MP3, FLAC, Dolby Digital.	
15.	Operacinė sistema	MacOS naujausia versija arba lygiavertė.	
16.	Papildomos funkcijos	Įrenginys turi būti įtrauktas į perkančiosios organizacijos paskyrą ir administruojamas naudojant	

		perkančiosios organizacijos turimą ir naudojamą Apple School Manager arba lygiavertę administravimo sistemą, veikiančią Lietuvos rinkoje. Turi būti gamintojo suteikta galimybė įtraukti įrenginį į perkančiosios organizacijos turimą ir naudojamą Apple School Manager arba lygiavertę administravimo sistemą automatiškai.	
17.	Kompiuterio svoris	Ne daugiau kaip 1,6 kg.	
18.	Komplektuojami priedai	Turi būti komplektuojamas su įrenginiui tinkančiu USB-C tipo krovikliu, ne trumpesniu kaip 2m. ilgio įkrovimo laidu. Komplektuojami priedai turi būti to paties gamintojo kaip ir siūlomas kompiuteris.	
19.	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja (ang. brand new). Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos ar naudotos (angl. renew, refurbished, remarketed) įrangos. Įrenginys pristatymo metu turi būti pristatytas nepažeistoje originalioje gamintojo pakuotėje. Išleidimo į rinką metai - ne anksčiau kaip 2025 metai.	
20.	Garantinis laikotarpis	Įrangai turi būti suteikiama gamintojo garantinė priežiūra, kurios laikotarpis ne mažiau kaip 12 mėnesių.	
21.	Prieinamumo reikalavimai	Siūloma prekė ir, kai taikoma, joje įdiegta operacinė sistema turi atitikti taikytinus gaminių prieinamumo reikalavimus. Tiekėjas atitiktį turi pagrįsti gamintojo arba jo įgalioto atstovo dokumentu, pvz., ES atitikties deklaracija, Accessibility Conformance Report / VPAT pagal EN 301 549 arba kitu lygiaverčiu dokumentu. Pastaba šiam punktui: šių reikalavimų atitiktį patvirtinančių aukščiau šiame punkte nurodytų dokumentų kartu su pasiūlymu nereikia pateikti, pakanka , kad tiekėjas 4 stulpelyje <u>deklaruotų ar atitinka</u> šiuos reikalavimus. Šių reikalavimų atitiktį patvirtinančius aukščiau šiame punkte nurodytus dokumentus tiekėjas turės pateikti kartu su prekėmis , o ne su pasiūlymu.	

2.2. Nešiojamas kompiuteris 2

Perkančiosios organizacijos nustatyti reikalavimai prekėms ir jų rodikliams			Tiekėjo siūlomų prekių techninės charakteristikos (Pildo tiekėjas kiekvieną reikalavimą su atitinkama siūloma reikšme))
Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	
1	2	3	4
1.	Procesorius	Ne mažiau kaip Apple M5 10 CPU branduolių arba lygiavertis.	
2.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 16 GB atminties, ne mažiau kaip 153 GB/sek. atminties pralaidumas.	
3.	Ekranas	13,5“ ± 0,3” įstrižainės ekranas su IPS technologijos arba lygiaverte matrica, LED arba lygiavertio tipo apšvietimas, ekrano skiriamoji geba ne mažiau kaip 2560x1664, ekrano ryškumas ne mažiau kaip 500 nitų (ang. nits).	
4.	Video adapteris	Ne mažiau kaip 8 branduolių GPU.	
5.	Vidinė atmintis	Ne mažiau kaip 512 GB SSD tipo kaupiklis.	

6.	Garso adapteris	Integruota: ne mažiau kaip 4vnt. garsiakalbių garso sistema, ne mažiau kaip 3vnt. mikrofonų masyvas.	
7.	Vaizdo kamera	Integruota ne žemesnės kokybės kaip 12MP vaizdo kamera, 1080p HD vaizdo įrašymas. Turi turėti vaizdo ir garso skambučių funkciją FaceTime arba lygiavertę.	
8.	Belaidžio ryšio technologijos	Ne mažiau kaip: Wi-Fi 7 (802.11be), Bluetooth 6.	
9.	Klaviatūra ir manipulatorius	Integruota klaviatūra su foniniu apšvietimu, klaviatūros raidynas International, integruotas daugiajutiminis manipulatorius.	
10.	Integruoti jutikliai	Ne mažiau kaip: pirštų antspaudų skaitytuvas, aplinkos šviesos jutiklis.	
11.	Prievadai	Ne mažiau kaip: 2 vnt. Thunderbolt 4 (USB-C) prievadų palaikančių įkrovimą, DisplayPort, Thunderbolt 4, USB 4; 1 vnt. 3,5 mm ausinių prievadas; 1 vnt. MagSafe 3 prievadas.	
12.	Baterija	Integruota įkraunama ličio polimerų arba lygiavertė baterija. Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija ne mažiau kaip iki 15 valandų naršant internetinius tinklapius per belaidę prieigą.	
13.	Vaizdo bylų suderinamumas	Ne mažiau kaip: suderinama su HEVC, H.264.	
14.	Garso bylų suderinamumas	Ne mažiau kaip: suderinama su AAC, MP3, FLAC, Dolby Digital.	
15.	Operacinė sistema	MacOS naujausia versija arba lygiavertė.	
16.	Papildomos funkcijos	Įrenginys turi būti įtrauktas į perkančiosios organizacijos paskyrą ir administruojamas naudojant perkančiosios organizacijos turimą ir naudojamą Apple School Manager arba lygiavertę administravimo sistemą, veikiančią Lietuvos rinkoje. Turi būti gamintojo suteikta galimybė įtraukti įrenginį į perkančiosios organizacijos turimą ir naudojamą Apple School Manager arba lygiavertę administravimo sistemą automatiškai.	
17.	Kompiuterio svoris	Ne daugiau kaip 1,3 kg.	
18.	Komplektuojami priedai	Turi būti komplektuojamas su įrenginiui tinkančiu USB-C tipo krovikliu, ne trumpesniu kaip 2m. ilgio įkrovimo laidu. Komplektuojami priedai turi būti to paties gamintojo kaip ir siūlomas kompiuteris.	
19.	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja (ang. brand new). Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos ar naudotos (angl. renew, refurbished, remarketed) įrangos. Įrenginys pristatymo metu turi būti pristatytas nepažeistoje originalioje gamintojo pakuotėje. Išleidimo į rinką metai - ne anksčiau kaip 2026 metai.	
20.	Garantinis laikotarpis	Įrangai turi būti suteikiama gamintojo garantinė priežiūra, kurios laikotarpis ne mažiau kaip 12 mėnesių.	
21.	Prieinamumo reikalavimai	Siūloma prekė ir, kai taikoma, joje įdiegta operacinė sistema turi atitikti taikytinus gaminių prieinamumo reikalavimus. Tiekėjas atitiktį turi pagrįsti gamintojo arba jo įgalioto atstovo dokumentu, pvz., ES atitikties deklaracija, Accessibility Conformance Report / VPAT pagal EN 301 549 arba kitu lygiaverčiu dokumentu.	

		Pastaba šiam punktui: šių reikalavimų atitiktį patvirtinančių aukščiau šiame punkte nurodytų dokumentų kartu su pasiūlymu nereikia pateikti, pakanka, kad tiekėjas 4 stulpelyje <u>deklaruotų ar atitinka</u> šiuos reikalavimus. Šių reikalavimų atitiktį patvirtinančius aukščiau šiame punkte nurodytus dokumentus tiekėjas turės pateikti kartu su prekėmis, o ne su pasiūlymu.	
--	--	--	--

2.3. Nešiojamas kompiuteris 3

Perkančiosios organizacijos nustatyti reikalavimai prekėms ir jų rodikliams			Tiekėjo siūlomų prekių techninės charakteristikos (Pildo tiekėjas kiekvieną reikalavimą su atitinkama siūloma reikšme)
Eil. Nr.	Komponento pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	
1	2	3	4
1.	Procesorius	Ne mažiau kaip Apple A18 Pro 6 CPU branduolių arba lygiavertis.	
2.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 8 GB atminties, ne mažiau kaip 60 GB/sek. atminties pralaidumas.	
3.	Ekranas	13“ ± 0,3” įstrižainės ekranas su IPS technologijos arba lygiaverte matrica, LED arba lygiavertio tipo apšvietimas, ekrano skiriamoji geba ne mažiau kaip 2408x1506, ekrano ryškumas ne mažiau kaip 500 nitų (ang. nits).	
4.	Video adapteris	Ne mažiau kaip 5 branduolių GPU.	
5.	Vidinė atmintis	Ne mažiau kaip 512 GB SSD tipo kaupiklis.	
6.	Garso adapteris	Integruota: ne mažiau kaip 2vnt. garsiakalbių garso sistema, ne mažiau kaip 2vnt. mikrofonų masyvas.	
7.	Vaizdo kamera	Integruota vaizdo kamera, 1080p HD vaizdo įrašymas. Turi turėti vaizdo ir garso skambučių funkciją FaceTime arba lygiavertę.	
8.	Belaidžio ryšio technologijos	Ne mažiau kaip: Wi-Fi 6E (802.11ax), Bluetooth 6.	
9.	Klaviatūra ir manipulatorius	Integruota klaviatūra, klaviatūros raidynas International, integruotas daugiajutiminis manipulatorius.	
10.	Integruoti jutikliai	Ne mažiau kaip: pirštų antspaudų skaitytuvas.	
11.	Prievadai	Ne mažiau kaip: 1 vnt. USB 3 (USB-C) prievadų palaikančių įkrovimą, DisplayPort, USB 3; 1 vnt. USB 2 (USB-C) prievadų palaikančių įkrovimą, USB 2; 1 vnt. 3,5 mm ausinių prievadas.	
12.	Baterija	Integruota įkraunama ličio jonų arba lygiavertė baterija. Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija ne mažiau kaip iki 11 valandų naršant internetinius tinklapius per belaidę prieigą.	
13.	Vaizdo bylų suderinamumas	Ne mažiau kaip: suderinama su HEVC, H.264.	
14.	Garso bylų suderinamumas	Ne mažiau kaip: suderinama su AAC, MP3, FLAC, Dolby Digital.	
15.	Operacinė sistema	MacOS naujausia versija arba lygiavertė.	
16.	Papildomos funkcijos	Įrenginys turi būti įtrauktas į perkančiosios organizacijos paskyrą ir administruojamas naudojant perkančiosios organizacijos turimą ir naudojamą	

		Apple School Manager arba lygiavertę administravimo sistemą, veikiančią Lietuvos rinkoje. Turi būti gamintojo suteikta galimybė įtraukti įrenginį į perkančiosios organizacijos turimą ir naudojamą Apple School Manager arba lygiavertę administravimo sistemą automatiškai.	
17.	Kompiuterio svoris	Ne daugiau kaip 1,3 kg.	
18.	Komplektuojami priedai	Turi būti komplektuojamas su įrenginiui tinkančiu USB-C tipo krovikliu, ne trumpesniu kaip 1,5m. ilgio įkrovimo laidu. Komplektuojami priedai turi būti to paties gamintojo kaip ir siūlomas kompiuteris.	
19.	Surinkimo reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja (ang. brand new). Negalima siūlyti gamykliškai atnaujintos ar naudotos (angl. renew, refurbished, remarketed) įrangos. Įrenginys pristatymo metu turi būti pristatytas nepažeistoje originalioje gamintojo pakuotėje. Išleidimo į rinką metai - ne anksčiau kaip 2026 metai.	
20.	Garantinis laikotarpis	Įrangai turi būti suteikiama gamintojo garantinė priežiūra, kurios laikotarpis ne mažiau kaip 12 mėnesių.	
21.	Prieinamumo reikalavimai	Siūloma prekė ir, kai taikoma, joje įdiegta operacinė sistema turi atitikti taikytinus gaminių prieinamumo reikalavimus. Tiekėjas atitiktį turi pagrįsti gamintojo arba jo įgalioto atstovo dokumentu, pvz., ES atitikties deklaracija, Accessibility Conformance Report / VPAT pagal EN 301 549 arba kitu lygiavertiu dokumentu. Pastaba šiam punktui: šių reikalavimų atitiktį patvirtinančių aukščiau šiame punkte nurodytų dokumentų kartu su pasiūlymu nereikia pateikti, pakanka , kad tiekėjas 4 stulpelyje <u>deklaruotų ar atitinka</u> šiuos reikalavimus. Šių reikalavimų atitiktį patvirtinančius aukščiau šiame punkte nurodytus dokumentus tiekėjas turės pateikti kartu su prekėmis , o ne su pasiūlymu.	

2.4. Aplinkosauginiai reikalavimai nešiojamam kompiuteriui 1, 2 ir 3 (Žaliojo pirkimo reikalavimai):

Šis pirkimas yra žaliasis pirkimas, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (aktualia redakcija) 4 punkto 4.1. papunkčiu ir 6 punktu. Prekėms taikomi šie aplinkosauginiai reikalavimai:

Eil. Nr.	Aplinkosauginis reikalavimas	Kokie dokumentai turi būti pateikiami su pasiūlymu aplinkosauginio reikalavimo atitikties įrodymui:	Tiekėjo pateikiami atitiktį įrodantys dokumentai
1	2	3	4
Kompiuteriai 1, 2 ir 3 turi atitikti šiuos aplinkosauginius reikalavimus:			
1.	Produktas turi atitikti Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nustatytus efektyvaus energijos vartojimo kriterijus. Kompiuteris	Teikiama su pasiūlymu: a) gamintojo atitikties deklaracija, arba b) gamintojo techniniai dokumentai, arba c) importuotojo raštiškas patvirtinimas apie atitiktį reikalavimui arba d) gaminio informacijos lapas arba e) kiti lygiavertiai įrodymai.	(nurodomas koks/kokie dokumentas/-ai yra pridedami dėl kiekvieno kompiuterio (1,2,3) atitikties)

	turi atitikti Komisijos reglamente (ES) Nr. 617/2013, su visais pakeitimais, nustatytus ekologinio projektavimo reikalavimus.		
2.	Įranga turi turėti bent vieną standartinį USB-CTM tipo lizdą (priedą), skirtą keistis duomenimis ir pasižyminti atgaliniu suderinamumu su USB 2.0, atsižvelgiant į IEC 62680-1-3:2018 arba lygiavertį standartą.	Teikiama su pasiūlymu: a) gamintojo atitikties deklaracija, arba b) gamintojo techniniai dokumentai, arba c) importuotojo raštiškas patvirtinimas apie atitiktį reikalavimui arba d) gaminio informacijos lapas arba e) kiti lygiaverčiai įrodymai.	(nurodomas koks/kokie dokumentas/-ai yra pridedami dėl kiekvieno kompiuterio (1,2,3) atitikties)
3.	Bateriją turinčių produktų bandymais nustatyta baterijos būklė po 300 ciklų turi būti ≥ 80 proc. Bandymai atliekami pagal LST EN 61960-3 arba lygiavertį standartą.	Teikiama su pasiūlymu: a) gamintojo atitikties deklaracija, arba b) gamintojo techniniai dokumentai, arba c) importuotojo raštiškas patvirtinimas apie atitiktį reikalavimui arba d) gaminio informacijos lapas arba e) kiti lygiaverčiai įrodymai.	(nurodomas koks/kokie dokumentas/-ai yra pridedami dėl kiekvieno kompiuterio (1,2,3) atitikties)
4.	Jeigu prekės tiekiamos ar perduodamos pirkimo vykdytoji antrinėje pakuotėje ² , antrinės pakuotės turi būti laikytinos perdirbamosiomis pakuotėmis pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas ir (ar) turi būti vienalytės (homogeniškos) pakuotės, pagamintos iš vienos rūšies medžiagos nurodytos Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 “Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo” 2 priedo	Jei tiekėjas teikdamas pasiūlymą įsipareigoja laikytis visų pirkimo sąlygų, įskaitant ir reikalavimo dėl antrinės pakuotės (jeigu ji bus naudojama), tokiu atveju papildomi dokumentai kartu su pasiūlymu nėra teikiami.	Tiekėjas teikdamas pasiūlymą įsipareigoja / Neįsipareigoja (tinkamą pažymėti) laikytis visų pirkimo sąlygų, įskaitant ir reikalavimo dėl antrinės pakuotės (jeigu ji bus naudojama). Sutarties vykdymo etape, jeigu prekės yra tiekiamos arba perduodamos antrinėje pakuotėje, tokiu atveju tiekėjas patiekdamas prekes pirkimo vykdytoji, turės pateikti prekęs (-ių) antrinės (-ių) pakuotės (-čių) tinkamą perdirbti (perdirbamumą) ir (ar) vienalytiškumą (homogeniškumą) patvirtinančius dokumentus: e) tiekėjo ar gamintojo dokumentai, įrodantys, kad pakuotės yra homogeniškos ir (ar) atitinkamai paženklintos, arba f) atitiktis standartams, pagal kuriuos įrodoma, kad pakuočių medžiagos perdirbamos pvz., standartas LST EN 13432 „Pakuotė. Naudotų pakuočių, numatomų

² Grupinė, arba antrinė, pakuotė – pakuotė, kurioje vartotojams ar gaminio naudotojams pateikiama tam tikra grupė prekių vienetų ar kuri naudojama prekių atsargoms papildyti. Grupinę pakuotę galima pašalinti nepažeidus gaminio ([Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo](#) 2 straipsnio 5 dalis).

	II skyriaus 2 punkte.		kompostuoti ir biologiškai skaidyti, reikalavimai.“, standartas Voluntary Standard for Repulping and Recycling Corrugated Fiberboard Treated to Improve Its Performance in the Presence of Water and Water Vapor, standartas RecyClass ar kitas lygiavertis standartas, arba g) Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (https://aaa.lrv.lt/) skelbiamame atliekų tvarkytojų, turinčių teisę išrašyti gaminių ir (ar) pakuočių atliekų sutvarkymą įrodančius dokumentus, sąraše nurodytų atliekų perdirbėjų ar eksportuotojų dokumentai, pagrindžiantys, kad tokios pakuotės, tapusios atliekomis, gali būti perdirbamos; arba h) kiti lygiaverčiai įrodymai. Už sutarties vykdymą atsakingas pirkėjo atstovas sutarties vykdymo metu turės teisę patikrinti tiekėjo pateiktus įrodymus dėl šio reikalavimo laikymosi.
--	-----------------------	--	---