

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SAŲOKOS IR SUTRUMPINIMAI/ BENDRA INFORMACIJA

1.1. **Pirkėjas / Perkančioji organizacija – Vilniaus universitetas.**

1.2. **Tiekėjas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis ar viešasis juridinis asmuo, kita organizacija ir jų padalinys arba tokių asmenų grupė, įskaitant laikinas ūkio subjektų asociacijas, su kuriuo Pirkėjas sudarys šio Pirkimo sutartį.

1.3. **Sutartis** – Pirkimo sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl šio Pirkimo objekto.

1.4. Lėšos/projektas – EMBO projektas, l.r. 300908383.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Pirkimo objektas – nešiojamasis kompiuteris (toliau – prekė).

2.2. Pirkimo objektas į pirkimo objekto dalis neskaidomas, todėl Tiekėjas privalo teikti pasiūlymą visai žemiau nurodytai pirkimo objekto apimčiai.

2.2. Prekės pristatymo vieta: Vilniaus Universitetas, Saulėtekio al. 7, LT-10257 Vilnius.

2.3. Prekių kiekis:

1 lentelė.

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Prekių kiekis ir mato vnt.	Užsakymų teikimas		Prekių pristatymo terminas nuo Sutarties įsigaliojimo (k. d.)
			Taip (žymėti, jei prekių užsakymai bus teikiami pagal poreikį, periodiškai ar kt.)	Ne (žymėti, jei nurodytu laiku bus pristatytas visas perkamas prekių kiekis)	
1.	Nešiojamasis kompiuteris	1 vnt.	☐	☒	ne vėliau kaip per 30 k. d.

2.4. Aukščiau esančioje lentelėje nurodytas prekių kiekis yra tikslus ir vykdant Sutartį nesikeis.

2.5. Užsakymų teikimo tvarka:

2.5.1. užsakymai Sutarties galiojimo laikotarpiu neteikiami. Prekė turi būti pristatoma nedelsiant po Sutarties įsigaliojimo dienos per 1 lentelėje nustatytą terminą.

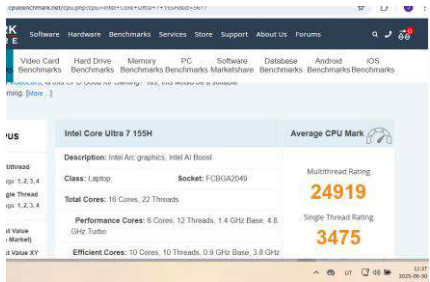
3. REIKALAVIMAI PREKĖMS

3.1. Jei pirkimo dokumentuose naudojami konkretūs modeliai ar šaltiniai, konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai, konkreti kilmė ar gamyba ir pan., jie gali būti pakeisti lygiavertėmis.¹

¹Lygiavertė laikomas pirkimo objektas, kurio savybės nėra prastesnės (t. y. tokios pat arba geresnės) negu pirkimo dokumentuose perkamam objektui keliami reikalavimai ir siūlomą lygiavertę pirkimo objektą galima panaudoti pagal paskirtį be jokių apribojimų (įskaitant bet neapsiribojant išvardintais):

- neatliekant papildomų sąveikaujančių elementų pakeitimų;
- panaudojimas neturės įtakos sąveikaujančių elementų greitesniam susidėvėjimui, gedimams ir (ar) garantijos praradimui;

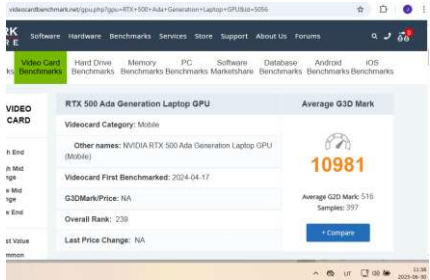
2 lentelė.

Eil. Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė**	Reikalaujamos reikšmės atitikimas <i>Privaloma išsamiai aprašyti siūlomą parametną (pildo Tiekėjas)</i>
Nešiojamasis kompiuteris			
1.	Gamintojas, modelis	<i>Nurodyti</i> <i>Būtina pateikti nuorodą į gamintojo interneto puslapį arba techninės dokumentacijos kopiją, kurioje pateikiama informacija apie siūlomos prekės charakteristikas. Jeigu Tiekėjas yra įrangos gamintojas, jo deklaracija yra priimtina.</i>	Lenovo ThinkPad P16s Gen 3 (Intel) https://psref.lenovo.com/Detail/ThinkPad_P16s_Gen_3_Intel?M=21KS0005MH
2.	Ekranas	15.5-16.5 colių įstrižainė Matinis paviršius Ne mažiau kaip 1920x1200 taškų raiškos Ekranų technologija IPS arba lygiavertė	16" WUXGA (1920x1200) IPS matinis paviršius
3.	Procesorius	Procesoriaus našumas turi būti ne mažesnis kaip 24800 pagal „Passmark“ „Average CPU Mark“ testų rezultatus. Pridėti momentinę ekrano kopiją "printscreen", kurioje matytųsi testo rezultatai ir data (ne senesni kaip 10 dienų iki pasiūlymo pateikimo dienos) kada buvo tikrinta informacija. Šie matavimų rezultatai turi būti publikuoti	Intel® Core™ Ultra 7 155H Passmark - 24919 

- numatytas tarnavimo laikotarpis nėra trumpesnis;
 - nėra prastesnio techninio pažangumo lygio.
- Siūlant lygiavertį pirkimo objektą, privaloma pateikti dokumentus, įrodančius atitiktį pirkimo objektui keliamiems reikalavimams. Tokie dokumentai galėtų būti Lietuvos Respublikoje įsteigtos atitikties vertinimo įstaigos tyrimų ataskaita ar pažyma, taip pat pripažįstama kitose šalyse įsteigtų lygiavertčių atitikties vertinimo įstaigų išduotos pažymos. Jeigu Tiekėjas negali gauti nurodytų pažymų ar tyrimų ataskaitų dėl nuo Tiekėjo nepriklausančių aplinkybių ir objektyviais, rašytiniais įrodymais įrodo, kad siūlomas lygiavertis pirkimo objektas atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus ar kriterijus, pasiūlymų vertinimo kriterijus ar pirkimo sutarties vykdymo sąlygas, Pirkėjas pripažįsta ir kitas tinkamas priemones. Tačiau tinkamomis priemonėmis nelaikoma Tiekėjo savideklaracija be konkrečių, techninių įrodymų. Pirkėjas pasilieka sau teisę atlikti Pavojaus rizikos vertinimą jei siūlomos prekės lygiavertiškumui pateikti dokumentai bus nepakankami.

Kaunas
 Jurbarko g. 2, LT-47183
 Tel. +370 37 282 223
 Faks. +370 37 282 223
kaunas@reo.lt

Vilnius
 J. Jasinskio g. 16, LT-01112
 Tel. +370 5 2 000 222
 Faks. +370 5 2 000 222
vilnius@reo.lt

		www.cpubenchmark.net arba lygiaverčiame tinklalapyje. <i>Nurodyti siūlomo procesoriaus modelį.</i>	
4.	Duomenų apsauga	Turi būti integruota TPM 2.0 saugumo mikroschema arba lygiavertė.	integruota TPM 2.0 saugumo mikroschema
5.	Operatyvinė atmintis	Ne mažiau nei 32 GB	32 GB
6.	Kietojo disko tipas ir talpa	SSD, ne mažiau kaip 1TB	1TB SSD
7.	Vaizdo posistemė	Atskiras lūstas; našumas pagal www.videocardbenchmark.net - ne mažiau kaip 10750 ; TOPS - ne mažiau kaip 150 ; dinaminės atminties kiekis - ne mažiau 4 GB .	NVIDIA® RTX 500 Ada Generation 4GB GDDR6 Benchmark - 10981 
8.	Garso posistemė	Įmontuoti stereo garsiakalbiai ir mikrofonas.	Įmontuoti stereo garsiakalbiai ir mikrofonas.
9.	Tinklas	Belaidis tinklas: turi palaikyti Wi-Fi 6 (802.11 ax); turi palaikyti Bluetooth 5.3 Laidinis tinklas: Gigabit ethernet.	Intel® Wi-Fi® 6E AX211, 802.11ax 2x2 + BT5.3 Laidinis tinklas: Gigabit ethernet (100/1000).
10.	Išorinės jungtys	Ne mažiau kaip: 1 Audio 3,5mm; 2 USB-C; 2 USB-A; 1 HDMI.	1 Audio 3,5mm; 2 USB-C; 2 USB-A; 1 HDMI.
11.	Klaviatūra	EN arba EN/LT.	EN
12.	Vaizdo kamera	Integruota, ne mažiau kaip 1080p skiriamoji geba, mechaninė užsklanda arba kita fizinė privatumo priemonė.	Integruota 5.0MP + IR, mechaninė užsklanda

13.	Suderinamumas	Kompiuteris turi būti suderinamas su Microsoft Windows 11 reikalavimais.	Kompiuteris suderinamas su Microsoft Windows 11 reikalavimais.
14.	Baterija*	Ne mažiau kaip 75Wh (vatvalandžių) talpos.	75Wh
15.	Maitinimo adapteris*	Turi būti komplekte originalus gamintojo krovimo adapteris (tinkantis Lietuvos el. tinklui (230 V ar lygiavertis)), maitinimo įkrovimo galimybės per USB-C jungtį.	komplekte originalus gamintojo krovimo adapteris (tinkantis Lietuvos el. tinklui (230 V ar lygiavertis)), maitinimo įkrovimo galimybės per USB-C jungtį
16.	Reikalavimai surinkimui*	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja („brand new“). Gamykliškai atnaujinti („renew“ / „refurbished“ / „remarked“) komponentai neleistini.	Visa įranga gamykliškai nauja („brand new“). Gamykliškai atnaujinti („renew“ / „refurbished“ / „remarked“) komponentai nenaudotini.
17.	Operacinė sistema *	Turi būti gamykliškai įdiegta arba sukomplektuota Microsoft Windows 11 arba naujesnės OEM/Retail arba lygiavertės operacinės sistemos licencija.	gamykliškai įdiegta Microsoft Windows 11 Pro
18.	Tvarkyklės	Pirkėjas turi turėti galimybę atsisiųsti iš gamintojo tinklalapio tvarkyklės kompiuterinei įrangai pagal kompiuterio identifikacinį kodą arba modelį. <i>Pateikti gamintojo tinklalapio nuorodas.</i>	https://pcsupport.lenovo.com/us/en/products/laptops-and-netbooks/thinkpad-p-series-laptops/thinkpad-p16s-gen-3-type-21ks-21kt/downloads
20.	CE (Conformité Européene) atitiktis*	Kompiuteris turi būti paženklintas CE atitikties ženklu.	Kompiuteris paženklintas CE atitikties ženklu.
21.	Garantinis laikotarpis*	Visai techninei įrangai, turi būti suteikiama garantija ir garantinė priežiūra, kurios trukmė - ne trumpesnė kaip 24 mėnesiai (baterijai – ne trumpesnė kaip 12 mėn.) nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.	Visai techninei įrangai, turi būti suteikiama garantija ir garantinė priežiūra, kurios trukmė - 36 mėnesiai (baterijai – 12 mėn.) nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Garantinio termino laikotarpiu Tiekėjas garantuoja nemokamą

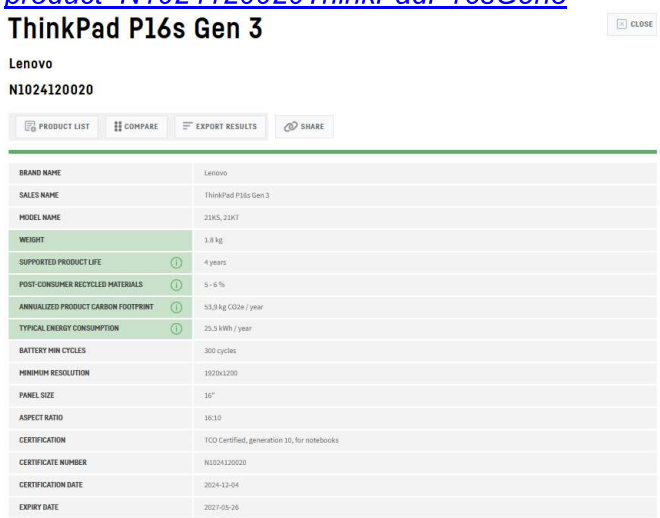
		Garantinio termino laikotarpiu Tiekėjas turi garantuoti nemokamą dalių tiekimą ir nemokamus remonto darbus. <u>Pateikti</u> techninio centro kontaktus (adresą, el. pašto adresą, tel. numerį).	dalių tiekimą ir nemokamus remonto darbus. IBM Lietuva UAB Telefonas: +370 5 2786602 El. paštas: servLt@lt.ibm.com Šeimyniškių g. 3, Vilnius, 09312 www.ibm.com/planetwide/lt/
22.	Garantinis aptarnavimas*	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ne ilgiau kaip per 3 (tris) darbo dienas.	Garantinio aptarnavimo reakcijos po pranešimo apie gedimą greitis ne ilgiau kaip per 3 (tris) darbo dienas.
23.	Svoris Neto	Ne daugiau kaip 1,85 kg	1,82kg

****PASTABA:** Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti siūlomos įrangos techninius parametrus, išskyrus pažymėtus *, patikimai patvirtinančius dokumentus (pvz. gamintojo prekės aprašymas, internetinė nuoroda į gamintojo psl. arba kitas lygiavertis dokumentas).

4.1. Pirkimui yra taikomi Aplinkos apsaugos kriterijai, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl Produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini Aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, Aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ patvirtinto [Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo](#) II skyriaus 4.1 punktu, 6 punktu, 2 priedo IV skyriaus „Kompiuteriai ir planšetės“ ir II skyriaus „Pakuotės“ reikalavimais.

3 lentelė.

Reikalavimas	Reikalaujami dokumentai
<u>Nešiojamam kompiuteriui:</u> 1) prekės turi atitikti Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nustatytus efektyvaus energijos vartojimo kriterijus.	Prekės turi atitikti 2013 m. birželio 26 d. Europos Komisijos reglamente (ES) Nr. 617/2013 dėl gaminių ekologinio projektavimo nustatytus efektyvaus energijos vartojimo kriterijus: a) gamintojo atitikties deklaracija, patvirtinanti, kad prekės atitinka Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nurodytus reikalavimus, arba b) gamintojo techniniai dokumentai, arba c) kiti lygiaverčiai įrodymai. Atitikmuo: https://compliance.lenovo.com/content/esg-document-library/en/esg/details/document.html/c4142309-63e0-4cfb-b974-9cfc17f50736.html
<u>Nešiojamam kompiuteriui:</u> 2) įranga turi turėti bent vieną standartinį USB C™ tipo lizdą (prievadą), skirtą keistis duomenimis ir pasižymintį atgaliniu	a) Tiekėjas turi pateikti kiekvieno teikiamo modelio gaminio naudojimo vadovą, o jame turi būti pateiktas prietaiso išskaidytasis brėžinys, kuriame būtų nurodyti naudojamų jungčių tipai arba pateikta informacija apie įrenginyje naudojamus jungčių tipus, <u>arba</u> b) gamintojo techniniai dokumentai (arba nuorodos į gamintojo svetainę su atitinkama informacija), <u>arba</u>

suderinamumu su USB 2.0 atsižvelgiant į IEC 62680-1-3:2018 arba lygiavertį standartą.	c) atitinkamas I tipo ekologinis ženklas (sertifikatas). Atitinkamu I tipo ekologiniu ženklu paženklinta ir nurodytus reikalavimus atitinkanti įranga bus laikoma atitinkančia šį kriterijų (pavyzdžiui „TCO Certified 8“ ženklų užtikrinama, kad būtų naudojama bent viena C tipo USB jungtis), <u>arba</u> d) kiti lygiaverčiai įrodymai. Atitikmuo: https://psref.lenovo.com/Detail/ThinkPad_P16s_Gen_3_Intel?M=21KS0005MH
<u>Nešiojamam kompiuteriui:</u> 3) bateriją turinčių produktų bandymais nustatyta baterijos būklė po 300 ciklų turi būti ≥ 80 proc. Bandymai atliekami pagal LST EN 61960-3 „Akumulatoriai ir jų baterijos su šarminiais arba kitokiais nerūgštiniais elektrolitais. Ličio akumulatoriai ir baterijos, skirti nešiojamajai įrangai. 3 dalis. Prizminiai ir cilindriniai ličio akumulatoriai ir jų baterijos“ arba lygiavertį standartą.	a) Pripažintos įstaigos arba paskelbtosios (notifikuotos) institucijos bandymų protokolais, tyrimų ataskaita ar pažyma, arba b) I tipo ekologinis ženklas (sertifikatas). I tipo ekologiniu ženklu paženklinti ir nurodytą reikalavimą atitinkantys gaminiai bus laikomi atitinkančiais šį kriterijų, arba c) kiti lygiaverčiai įrodymai. Atitikmuo: https://tcocertified.com/product-finder/index/?query=ThinkPad%20P16s%20Gen%203&tq=&pp=1&product=N1024120020ThinkPadP16sGen3 
<u>Pakuotėms:</u> Jeigu prekės tiekiamos ar perduodamos pirkimo vykdytojui antrinėje pakuotėje², antrinės pakuotės turi būti laikytinos perdirbamosiomis pakuotėmis pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas.	Jeif Tiekėjas teikdamas pasiūlymą įsipareigoja laikytis visų pirkimo sąlygų, įskaitant ir reikalavimo dėl antrinės pakuotės (jeigu ji bus naudojama), tokiu atveju papildomi dokumentai pasiūlymų vertinimo etape nėra teikiami. Sutarties vykdymo metu, jeigu Prekės yra tiekiamos arba perduodamos antrinėje pakuotėje, tokiu atveju Tiekėjas patiekdamas prekes Pirkėjui, turi pateikti prekės (-ių) antrinės (-ių) pakuotės (-čių) tinkamumą perdirbti (perdirbamumą) patvirtinančius dokumentus nurodytus Sutartyje. Įsipareigojame.

Projektų vadovė

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).