



TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SĄVOKOS 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.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. Pirkimo objektas – stacionarūs kompiuteriai su priedais (monitoriai, laidinės klaviatūros, pelės) (toliau – prekės).
- 2.2. Pirkimo objektas į pirkimo objekto dalis neskaidomas, todėl Tiekėjas privalo teikti pasiūlymą visai žemiau nurodytai pirkimo objekto apimčiai.
- 2.3. Prekių pristatymo vieta – Universiteto g. 9, Vilnius.
- 2.4. Prekių kiekiai ir (ar) apimtys:

1 lentelė.

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Prekių kiekis ir mato vnt.	Užsakymų teikimas		Prekių pristatymo terminas nuo Sutarties įsigaliojimo
			Taip	Ne	
1.	Stacionarūs kompiuteriai su priedais	4 kompl.	☐	☒	2 mėn.

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

2.6. Užsakymų teikimo tvarka:

2.6.1. užsakymai Sutarties galiojimo laikotarpiu neteikiami. Tiekėjas nuo Sutarties įsigaliojimo per 2 (du) mėnesius įsipareigoja pristatyti prekes. Prekės turi būti pristatytos 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 lygiaverčiais.¹

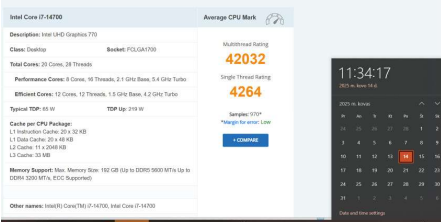
2 lentelė.

Eil. Nr.	Parametras**	Reikalaujama reikšmė	Reikalaujamos reikšmės atitikimas (pildo tiekėjas)
----------	--------------	----------------------	---

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

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

1	2	3	4
1	Stacionarus kompiuteris – 4 vnt.	<i>Nurodyti gamintoją ir modelį</i>	INIDA MAGNUM M350/2000 IN500.01 SFF
1.1	Stacionaraus kompiuterio procesorius	- Procesoriaus išleidimo į rinką data turi būti ne senesnė, nei 2023 m. trečias ketvirtis (Q3) *. - Procesorius turi turėti ne mažiau kaip 20 branduolių (cores). Turi turėti spartinančios atminties ne mažiau kaip 20 MB. - Procesoriaus našumas turi būti ne mažesnis kaip 41000 pagal „Passmark“ „Average CPU Mark“ testų rezultatus. Pridėti momentinę ekrano kopiją "printscreen", kurioje matytųsi testo rezultatai ir data (ne senesni kaip 10 kalendorinių dienų iki pasiūlymo pateikimo dienos) kada buvo tikrinta informacija. Šie matavimų rezultatai turi būti publikuoti www.cpubenchmark.net arba lygiaverčiame tinklalapyje. <i>- Nurodyti siūlomo procesoriaus modelį.</i>	Procesoriaus išleidimo į rinką data 2024 m. pirmas ketvirtis (Q1) Procesorius turi 20 branduolių (cores). Spartinanti atmintis 33 MB.  Intel Core i7-14700 - https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/236781/intel-core-i7-processor-14700-33m-cache-up-to-5-40-ghz/specifications.html
1.2	Duomenų apsauga	Turi būti integruota TPM 2.0 saugumo mikroschema arba lygiavertė.	Integruota TPM 2.0 saugumo mikroschema
1.3	Operatyvinė atmintis	Ne mažiau kaip 16 GB su galimybe praplėsti iki 64 GB.	16 GB su galimybe praplėsti iki 256 GB.
1.4	Vaizdo plokštė	Vaizdo plokštė turi būti Integruota.	Vaizdo plokštė yra integruota.
1.5	Tinklo plokštė	Turi būti integruota ne mažesnė kaip 10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s
1.6	Garso plokštė	Integruota sisteminėje plokštėje.	Integruota sisteminėje plokštėje
1.7	Vidinė laikmena	Ne mažiau kaip: 512 GB talpos SSD diskas, M.2 jungtis, NVMe tipo arba lygiavertė.	512 GB talpos SSD diskas, M.2 jungtis, NVMe tipo
1.8	Išorinės jungtys	Ne mažiau kaip 1 x USB-C 3.2 Gen 1, 3 x. USB 3.2 A- Gen 1, 2 x USB-A 2.0, tinklo prievadas (RJ-45), ne mažiau kaip 2 x išėjimai vaizdo signalui kurių bent vienas privalo būti HDMI, palaikantis ne mažesnę raišką kaip 1920x1080 @60Hz, atskiri arba kombinuotas 3,5 mm ausinių ir mikrofono lizdas, atskiras 3,5 mm lizdas garso kolonėlėms.	2 x USB-C 3.2 Gen 1, 3 x. USB 3.2 A- Gen 1, 4 x USB-A 2.0, tinklo prievadas (RJ-45), 2 x išėjimai vaizdo signalui (1 x DisplayPort 1 x HDMI) palaikantys ne mažesnę raišką kaip 1920x1080 @60Hz atskiri 3,5 mm ausinių ir mikrofono lizdai, atskiras 3,5 mm lizdas garso kolonėlėms.
1.9	Klaviatūra *	USB, laidinė, tokios pat kaip kompiuteris spalvos, su lietuviškomis raidėmis (gali būti naudojami lipdukai), turinti pagal ANSI/ISO standartus išdėstyti 104/105 pilno dydžio klavišus arba lygiavertė.	USB, laidinė, tokios pat kaip kompiuteris spalvos, su lietuviškomis raidėmis, turinti pagal ANSI/ISO standartus išdėstyti 104/105 pilno dydžio klavišus.
1.10	Pelė *	Tokios pat kaip kompiuteris spalvos, laidinė, USB, trijų klavišų (su slinkties ratuku) arba lygiavertė.	Tokios pat kaip kompiuteris spalvos, laidinė, USB, trijų klavišų (su slinkties ratuku).
1.11	Reikalavimai komplektacijos kokybei *	Visos siūlomo kompiuterio dalys (sisteminis blokas, pagrindinė plokštė, atmintis, pelė, klaviatūra) turi būti vieno gamintojo ar turi būti jo sertifikuotos (pažymėtos PC gamintojo firminiu ženklu).	Visos siūlomo kompiuterio dalys (sisteminis blokas, pagrindinė plokštė, atmintis, pelė, klaviatūra) yra UAB Inida, kaip gamintojo sertifikuotos (pažymėtos PC gamintojo firminiu ženklu).
1.12	Operacinė sistema *	Turi būti gamykliškai įdiegta arba sukomplektuota Microsoft Windows 10/11 arba naujesnės OEM/Retail arba	Gamykliškai įdiegta Microsoft Windows 11 operacinės sistemos licencija

1.13	Tvarkyklės	Perkančioji organizacija turi turėti galimybę atsisiųsti iš gamintojo tinklalapio tvarkyklės kompiuterinei įrangai pagal kompiuterio identifikacinį kodą arba modelį. Pateikti gamintojo tinklalapio nuorodas.	Perkančioji organizacija turės galimybę atsisiųsti iš gamintojo tinklalapio tvarkyklės kompiuterinei įrangai pagal kompiuterio identifikacinį kodą arba modelį. Pateikiama prisijungimo instrukcija - Aprašas.Garantijos. Tvarkyklės (Konfidencialu)
1.14	Suderinamumas	Sistema turi būti suderinta ir sertifikuota veikti su operacine sistema Microsoft Windows 11. Informacija apie sertifikavimą turi būti pateikta https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl arba lygiaverčiame Windows operacinės sistemos gamintojo tinklalapyje.	Sistema suderinta ir sertifikuota veikti su operacine sistema Microsoft Windows 11. Informacija apie sertifikavimą yra pateikta https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl
1.15	Diagnostikos priemonės *	Kompiuteris turi turėti to paties gamintojo kompiuterio diagnostikos įrankius, pasiekiamus per BIOS/UEFI programą arba parsisiunčiamus iš gamintojo tinklalapio. Diagnostikos įrankiai turi galėti atlikti šiuos testus: Procesoriaus, Atmintinės (RAM), Kietųjų/SSD diskų. Administravimo priemonės: kompiuteris turi turėti to paties gamintojo parengtą valdymo ir administravimo programinę įrangą, kuri rodytų kompiuterio modelį ir serijos numerį bei leistų parsisiųsti ir atnaujinti kompiuterio tvarkykles ir programinę įrangą nenaudojant interneto naršyklės.	Kompiuterio valdymo modulis – KVM: Turi diagnostikos įrankius, kurie gali atlikti šiuos testus: Procesoriaus, Atmintinės (RAM), Kietųjų/SSD diskų. Rodo kompiuterio modelį ir serijos numerį Leidžia parsisiųsti ir atnaujinti kompiuterio tvarkykles ir programinę įrangą nenaudojant interneto naršyklės
1.16	CE atitiktis	Kompiuteris turi būti paženklintas CE (Conformité Européenne) ženklu. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į sertifikatą gamintojo puslapyje, arba pateikti sertifikatą PDF formatu.	Kompiuteris paženklintas CE (Conformité Européenne) ženklu. Tiekėjas pateikia sertifikatą PDF formatu.
1.17	Kompiuterio atitiktis aplinkosaugos reikalavimams	Įranga turi atitikti Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB "Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo" nustatytus reikalavimus (RoHS).	Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB "Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo" nustatytus reikalavimus (RoHS).
1.18	Garantinis laikotarpis *	Kompiuterio sisteminiam blokui turi būti suteikiama ne mažesnė kaip 3 (trijų) metų garantija nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri Sutarties vykdymo metu įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame tinklalapyje. Garantiniu laikotarpiu, per 3 (tris) darbo dienas po pranešimo apie kompiuterio gedimą, neatstačius jo darbingumo, privalo būti pakeistas į lygiavertį. Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti techninių garantijos centrų kontaktus.	Kompiuterio sisteminiam blokui suteikiama 3 (trijų) metų garantija nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos. Tiekėjas turi pateikia nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri Sutarties vykdymo metu įgalina produkto kodo ir serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame tinklalapyje - https://www.inida.lt/vartotojo-registracija/ - Pateikiama prisijungimo instrukcija - Aprašas.Garantijos. Tvarkyklės (Konfidencialu) Garantiniu laikotarpiu, per 3 (tris) darbo dienas po pranešimo apie kompiuterio gedimą, neatstačius jo darbingumo, privalo bus pakeistas į lygiavertį. Tiekėjas kartu su pasiūlymu pateikia techninio garantijos centro kontaktą:

			UAB „Inida“ V. Krėvės pr. 13A, LT-49488 Kaunas Garantis ir pogarantis aptarnavimas Tel.: +370-37-311105 El. p.: tc@inida.lt
1.19	Garantinė techninė priežiūra *	Garantija turi apimti nemokamą remontą ir neveikiančių dalių arba viso prietaiso pakeitimą, kad kompiuteriai pilnavertiškai veiktų visą garantinį laikotarpį.	Garantija apimta nemokamą remontą ir neveikiančių dalių arba viso prietaiso pakeitimą, kad kompiuteriai pilnavertiškai veiktų visą garantinį laikotarpį.
2	Vaizdo monitorius – 4 vnt.	<i>Nurodyti gamintoją ir modelį</i>	Dell P2725H https://www.dell.com/en-us/shop/dell-27-monitor-p2725h/apd/210-bmfj/monitors-monitor-accessories#techspecs_section
2.1	Įranga/prekė	Vaizdo monitorius su reguliuojamo aukščio, posvyrio ir posūkio kampo stovu	Vaizdo monitorius su reguliuojamo aukščio, posvyrio ir posūkio kampo stovu
2.2	Ekrano įstrižainė	Ne mažiau kaip 27"	27"
2.3	Ekrano raiška	Ne mažiau kaip FHD (1920 x 1080)/60Hz	FHD (1920 x 1080)/60Hz
2.4	Ekrano skaistis	Ne mažiau kaip 300 cd/m2	300 cd/m2
2.5	Ekrano paviršiaus tekstūra	Turi būti matinė	Matinė
2.6	Ekrano kraštinių santykis	Turi būti 16:9	16:9
2.7	Ekrano technologija	Ne mažiau kaip IPS	IPS
2.8	Įvesties jungtys	Ne mažiau kaip 1x HDMI ir 1 x Display port, 1x USB3.2 Gen1 Type-B arba Type-C.	1x HDMI 1.4 (HDCP 1.4) (Supports up to FHD 1920 x 1080 100Hz TMDS as per specified in HDMI 1.4) 1x DP 1.2 (HDCP 1.4) 1x VGA 1x USB 3.2 Gen1 Type-B upstream 1x USB 3.2 Gen1 Type-C downstream with up to 15W PD (data only)
2.9	Išvesties jungtys	Ne mažiau kaip 1 x USB 3.2 Gen1 Type-A	3 x USB 3.2 Gen1 Type-A
2.10	Priedai *	Originalus, to paties gamintojo, reguliuojamo aukščio, reguliuojamo posvyrio ir posūkio kampo stovas, laidai ir medžiagos reikalingos sumontavimui.	Originalus, to paties gamintojo, reguliuojamo aukščio, reguliuojamo posvyrio ir posūkio kampo stovas, laidai ir medžiagos reikalingos sumontavimui.
2.11	Garantija *	LCD monitoriui suteikiama ne trumpesnė kaip 3 (trijų) metų garantija. Garantiniu laikotarpiu, per 3 (tris) darbo dienas po pranešimo apie LCD ekrano gedimą, neatstačius jo darbingumo, privalo būti pakeistas į lygiavertį. Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi pateikti techninių garantijos centrų kontaktus.	LCD monitoriui suteikiama 3 (trijų) metų garantija. Garantiniu laikotarpiu, per 3 (tris) darbo dienas po pranešimo apie LCD ekrano gedimą, neatstačius jo darbingumo, bus pakeistas į lygiavertį. Tiekėjas kartu su pasiūlymu pateikia techninio garantijos centro kontaktą.
3.	Bendrieji reikalavimai		
3.1	Bendrieji reikalavimai *	Visa siūloma įranga turi būti nauja, tarpusavyje pilnai suderinta. Įranga negali būti naudota ar atnaujinta (<i>Refurbished</i>). Visa įranga turi būti sumontuota, sukonfigūruota ir suprogramuota bei stabiliai veikti pagal numatytą poreikį. Į pasiūlymo kainą turi būti įtraukti visi laidai, kabeliai, kitos reikalingos instaliacinės medžiagos.	Visa siūloma įranga nauja, tarpusavyje pilnai suderinta. Įranga nėra naudota ar atnaujinta (<i>Refurbished</i>). Visa įranga sumontuota, sukonfigūruota ir suprogramuota bei stabiliai veiks pagal numatytą poreikį. Į pasiūlymo kainą įtraukti visi laidai, kabeliai, kitos reikalingos instaliacinės medžiagos.

*** Pateikti kartu su pasiūlymu siūlomos įrangos techninius parametrus, išskyrus pažymėtus *, patikimai patvirtinančius dokumentus (pvz., gamintojo prekės aprašymas, internetinė nuoroda į gamintojo psl. arba kiti lygiaverčiai dokumentai).

4. APLINKOSAUGINIAI REIKALAVIMAI

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 skyriaus II skyriaus 4.1 punktu, 6 punktu, 2 priedo IV skyriumi „Kompiuteriai ir planšetės“, VI skyriumi „Televizoriai ir monitoriai“ bei II skyriuje „Pakuotės“ (žr. lentelė Nr. 3), taip pat aplinkos apsaugos kriterijai, nustatyti vadovaujantis Aprašo II skyriaus 4.4.4.1 punktu (žr. Sutarties specialiąsias sąlygas).

3 lentelė.

Eil. Nr.	Reikalavimas	Atitiktį įrodantys dokumentai
1.	Stacionariams kompiuteriams ir monitoriams: Prekės turi atitikti Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nustatytus efektyvaus energijos vartojimo kriterijus.	Prekės atitinka Europos Komisijos reglamentuose 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 <i>(dokumentas pateikiami kartu su pasiūlymu)</i>
2.	Stacionariams kompiuteriams: Įranga turi turėti bent vieną standartinį USB C™ tipo lizdą (prievadą), skirtą keistis duomenimis ir pasižymintį atgaliniu suderinamumu su USB 2.0 atsižvelgiant į IEC 62680-1-3:2018 arba lygiavertį standartą;	d) Siūlomo kompiuterio aprašas <i>(dokumentai pateikiami kartu su pasiūlymu)</i>
3.	Monitoriams: Produkte neturi būti gyvsidabrio.	I tipo ekologinis ženklas (sertifikatas) Epeat Gold https://www.epeat.net/product-details/e62fb301875d4759a7fe8d1506b4188d?backUrl=%252Fcomputers-and-displays-search-result%252Fpage-1%252Fsize-25%253FproductName%253DP2725h%2526productTypeId%253D185435 <i>(dokumentai pateikiami kartu su pasiūlymu)</i>
4.	Monitoriams: Plastikinėse detalėse neturi būti naudojamos cheminės medžiagos, klasifikuojamos priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazę pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (OL 2008 L 353, p. 1): kancerogeninės (H350), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340), toksiškos reprodukcijai (H360F, H360FD, H360D, H360Df, H361f, H361fd, H360Df, H361d, H360Fd).	I tipo ekologinis ženklas (sertifikatas) Epeat Gold https://www.epeat.net/product-details/e62fb301875d4759a7fe8d1506b4188d?backUrl=%252Fcomputers-and-displays-search-result%252Fpage-1%252Fsize-25%253FproductName%253DP2725h%2526productTypeId%253D185435 <i>(dokumentai pateikiami kartu su pasiūlymu)</i>
5.	Jeigu prekės tiekiamos ar perduodamos pirkimo vykdytoji antrinėje pakuotėje ² , antrinės pakuotės turi būti laikytinos perdirdamosiomis pakuotėmis pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas.	Tiekėjas teikdamas pasiūlymą įsipareigoja laikytis visų pirkimo sąlygų, įskaitant ir reikalavimą 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 pateikdamas prekes pirkimo vykdytoji, pateiks Prekės (-ių) antrinės (-ių) pakuotės (-čių) tinkamumą perdirdbti (perdirdamumą) patvirtinančius dokumentus nurodytus Sutartyje.

UAB Inida projektų vadovas

² Grupinė, arba antrinė, pakuotė – pakuotė, kurioje vartotojams ar gaminių 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).