



KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

Viešoji įstaiga, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas.
Tel. (8 37) 30 00 00, faks. (8 37) 32 41 44, ktu.edu, el. p. ktu@ktu.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111950581.

Pirkimo dalyviams

2026-05-04 Nr. VP-26-188

ATSAKYMAS Į TIEKĖJŲ PRANEŠIMUS (Pirkimas 7124832)

Viešoji įstaiga Kauno technologijos universitetas (toliau - Perkančioji organizacija) vykdo tarptautines vertes pirkimą atviro konkurso būdu „Įvairi kompiuterinė įranga (KTUKOPT2026)“ (toliau - Konkursas arba Pirkimas), pirkimo numeris - 7124832. Pirkimas vykdomas pagal Perkančiosios organizacijos parengtas konkurso sąlygas (toliau - Pirkimo dokumentai) ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymu (toliau - VPĮ, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu ir kitais viešuosius pirkimus reglamentuojančiais teisės aktais. Skelbimas apie pirkimą paskelbtas 2026 balandžio 7 d. CVP IS ir Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje TED 235699-2026.

Perkančioji organizacija atsako į Tiekėjų CVP IS priemonėmis pateiktus pranešimus.

Tiekėjo CVPIS priemonėmis 2026 balandžio 24 d. pateiktas pranešimas ID 623068.

Klausimas: Pirkimo dokumentų 2 priede Techninė specifikacijos 7. Pirkimo dalis: Planšetiniai kompiuteriai 7.1-7.21p. planšetinių kompiuterių reikalavimuose yra nurodyta: 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. Pagal planšetinių kompiuterių procesorių reikalavimus yra suponuojama, kad perkami gamintojo Apple planšetiniai kompiuteriai. Gamintojas Apple suteikia 200GB talpyklą savo duomenų centre kiekvienam mokymo įstaigos sukurtam vartotojui naudojant Apple School Manager – tai nemokama „Apple“ platforma, skirta mokykloms ir kitoms švietimo įstaigoms centralizuotai valdyti „Apple“ įrenginius, vartotojus ir turinį. Kaip gamintojas Apple pažymi ši sistema veikia tik Apple arba trečiųjų šalių įrenginių centralizuota mobiliųjų įrenginių valdymo (Mobile Device Management) sistema. Todėl šis reikalavimu nustatoma, kad įrenginyje turi būti įdiegta Apple School Manager ir MDM programinė įranga. Pažymėtina, kad pirkimo objektas nėra MDM (įrenginių valdymo) sprendimas ar jo licencijos. MDM sprendimai rinkoje nėra diegiami kaip „preinstalled“ funkcija įrenginyje, yra teikiami kaip atskira paslauga pagal prenumeratos (subscription) modelį, diegiami ir konfigūruojami per centralizuotą infrastruktūrą, nepriklausomai nuo įrenginio gamintojo. Todėl reikalavimas, susijęs su konkrečiu sprendimo „įdiegimo“ būdu, išeina už pirkimo objekto ribų. rašome detalčiai paaiškinti kaip turi būti realizuotas šis sprendimas.

Perkančiosios organizacijos atsakymas:

Techninės specifikacijos 7.1–7.21 p. (papildomos funkcijos) reikalavimas turi būti suprantamas taip: turi būti numatyta galimybė įdiegti sprendimą, leidžiantį vienu įrenginiu naudotis keliems vartotojams, kiekvienam prisijungiant prie savo paskyros. Įdiegus šį sprendimą, įrenginio gamintojas

privalo suteikti ne mažesnę kaip 200 GB talpyklą savo duomenų centre kiekvienam mokymo įstaigos sukurtam vartotojui.

Tiekėjo CVPIS priemonėmis 2026 balandžio 27 d. pateiktas pranešimas ID 624941.

<...> susipažinęs su paskelbto pirkimo objektui keliamais reikalavimais, bei (toliau - 2 priedas Techninė specifikacija), vadovaudamasis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo (toliau – VPI) 27 str. 1 d. 1 p. bei nepraleisdamas Perkančiosios organizacijos nustatyto termino, šiuo raštu teikia konkrečias pastabas ir pasiūlymus dėl Techninės specifikacijos bei pirkimo sąlygų ir prašo Perkančiosios organizacijos į jas atsižvelgti.

Pirkimo sąlygų 2 priede „2 priedas Techninė specifikacija“ pateiktoje techninių specifikacijų lentelėje numatyta:

Trečios pirkimo dalies techninės specifikacijos lentelėje nurodytų NK-1, NK-2 ir NK-4 punktų, kuriuose numatytas 400 Nits ekrano ryškumo reikalavimas, manome, kad būtų tikslinga leisti siūlyti įrenginius su 350 Nits ryškumo ekranais. Praktikoje 50 Nits skirtumas nėra reikšmingas ir neturi apčiuopiamos įtakos kasdieniam darbui, tačiau toks reikalavimas ženkliai sumažina galimų modelių pasirinkimą. Rinkoje didelė dalis patikimų verslo klasės įrenginių siūlomi su 300–350 Nits ekranais, todėl leidus 350 Nits būtų sudarytos sąlygos platesniam tiekėjų ratui dalyvauti pirkime, padidėtų konkurencija ir tikėtina būtų gauta geresnė kaina. Šiuo atveju techninis skirtumas yra minimalus, tačiau jo įtaka kainai ir konkurencijai – akivaizdi.

Dėl NK-8 punkto prašytume leisti siūlyti 14 colių ekranus. Vertinant rinkos pasiūlą, 13–13,6 colių ir 14 colių įrenginiai dažnai patenka į tą pačią kategoriją, nes jų fiziniai matmenys ir naudojimo patirtis yra labai panašūs. Skirtumas tarp tokių ekranų yra nedidelis ir realiame naudojime praktiškai neįvertinamas, tačiau toks pakeitimas leistų įtraukti daugiau rinkoje plačiai prieinamų modelių. Tai savo ruožtu didintų konkurenciją ir sudarytų galimybes pasiūlyti ekonomiškai naudingesnius sprendimus.

Dėl NK-9 punkto, kuriame numatytas 8 MP kameros reikalavimas, norėtume atkreipti dėmesį į realų tokių įrenginių naudojimą. Tokios programos kaip „Microsoft Teams“, „Zoom“ ar „Google Meet“ vaizdo skambučių metu naudoja suspaustą vaizdą ir ribotą raišką, dažniausiai apie 720p–1080p, kas atitinka maždaug 1–2 MP. Tai reiškia, kad net ir naudojant 8 MP kamerą, jos galimybės nėra išnaudojamos, nes galutinė vaizdo kokybė vis tiek yra apribojama pačių platformų. 5 MP kamera pilnai užtikrina kokybišką vaizdą ir atitinka realius naudojimo scenarijus. Tuo tarpu 8 MP reikalavimas ženkliai susiaurina galimų įrenginių pasirinkimą ir gali lemti aukštesnę kainą, nesuteikdamas papildomos praktinės naudos.

Apibendrinant, siūlomi pakeitimai yra nedideli ir nekeičia pirkimo esmės ar įrenginių funkcionalumo, tačiau sudaro prielaidas didesnei konkurencijai, platesniam pasirinkimui ir ekonomiškai naudingesniai rezultatui. Atsižvelgiant į tai, prašome patikslinti Techninę specifikaciją.

Teikėjas atkreipia Perkančiosios organizacijos dėmesį į tai, jog šio punkto koregavimas didintų pasiūlymų konkurenciją, taip pat tai yra techninių reikalavimų perteklinis pobūdis.

Pažymime, kad remiantis viešųjų pirkimų įstatymu, perkančioji organizacija yra atsakinga už racionalų ir efektyvų biudžeto lėšų panaudojimą ir privalo užtikrinti, kad vykdant pirkimą būtų laikomasi lygiateisiškumo, nediskriminavimo, abipusio pripažinimo, proporcingumo, skaidrumo principų.

Manome, kad Perkančioji organizacija tiekėjo pateiktą argumentaciją turėtų itin išsamiai ir atidžiai įvertinti, bei pakoreguoti pirkimo sąlygas.

Tai pat prašome, perkančiosios organizacijos, nukelti konkurso pridavimo datą tiek dienų, kad būtų galima susipažinus su atsakymais, užduoti papildomus klausimus.

Perkančiosios organizacijos atsakymas:

Atsakymas dėl 400Nitsu:

Perkančioji organizacija susipažino su Tiekėjo prašymu ir argumentais dėl Trečios pirkimo dalies techninės specifikacijos NK-1, NK-2 ir NK-4 punktuose nustatyto reikalavimo kompiuterių ekranų ryškumui (ne mažiau kaip 400 Nits) sumažinimo.

Informuojame, kad pirkimo dokumentuose nustatyti reikalavimai atspindi minimalius Perkančiosios organizacijos poreikius, siekiant užtikrinti tinkamas darbo sąlygas, ergonomiką ir įrangos pritaikomumą įvairiose naudojimo aplinkose.

Prašymo netenkinti ir palikti galioti 400 Nits reikalavimą Perkančioji organizacija nusprendė atsižvelgdama į šiuos argumentus:

Darbo sąlygos ir ergonomika:

Įrenginiai bus naudojami įvairiomis apšvietimo sąlygomis, įskaitant darbą prie langų, natūralų dienos apšvietimą bei hibridinį darbo modelį. Tokiose situacijose didesnis ekrano ryškumas yra svarbus siekiant sumažinti atspindžių įtaką ir užtikrinti aiškų vaizdo matomumą. Nors mažesnio ryškumo ekranai gali būti pakankami daliai naudojimo scenarijų, 400 nitų ryškumas užtikrina didesnę universalumą ir patogų darbą platesniame apšvietimo sąlygų spektre.

Rinkos pasiūla ir konkurencija:

Perkančiosios organizacijos atlikta rinkos analizė rodo, kad skirtingi gamintojai siūlo verslo klasės kompiuterius su 400 nitų ar didesnio ryškumo ekranais. Todėl šis reikalavimas nėra orientuotas į konkretų gamintoją ir neužkerta kelio tiekėjų konkurencijai.

Įrangos kokybės lygis ir naudojimo trukmė:

Atsižvelgiant į planuojamą įrangos eksploatacijos laikotarpį, siekiama įsigyti sprendimus, kurie užtikrintų patogų naudojimą ne tik standartinėmis, bet ir sudėtingesnėmis darbo sąlygomis visą naudojimo laikotarpį.

Atsižvelgdama į tai, kas išdėstyta, Perkančioji organizacija techninės specifikacijos sąlygų nekeičia ir nurodytų punktų reikalavimą (ekrano ryškumas – ne mažiau kaip 400 Nits) palieka galioti.

Atsakymas dėl NK-8 punkte nurodytos įstrižainės:

Perkančioji organizacija susipažino su Tiekėjo prašymu leisti techninės specifikacijos NK-8 punkte vietoje reikalaujamų 13–13,6 colių ekranų siūlyti 14 colių ekranus.

Informuojame, kad pirkimo dokumentuose nustatyti dydžio parametrai yra parinkti atsižvelgiant į specifinius Perkančiosios organizacijos poreikius ir šiai kompiuterių grupei keliamus aukštesnį mobilumo reikalavimus.

Prašymo netenkinti ir palikti galioti 13–13,6 colių ekrano įstrižainės reikalavimą Perkančioji organizacija nusprendė atsižvelgdama į šiuos argumentus:

Išskirtinis mobilumo poreikis:

NK-8 punktu įsigijami įrenginiai yra skirti itin mobilioms darbo vietoms. 13–13,6 colių įstrižainės kompiuteriai priskiriami itin nešiojamų („ultra-portable“) įrenginių kategorijai. Nors įstrižainės skirtumas tarp 13,6 ir 14 colių nėra didelis, praktikoje jis lemia didesnius bendrus įrenginio matmenis, kurie yra reikšmingi darbuotojams, dažnai transportuojantiems įrenginį, dirbantiems ribotos erdvės sąlygomis ar siekiantiems maksimalaus mobilumo. Reikalavimas grindžiamas ne vien tik svorio ar storio parametrais, bet ir bendrais įrenginio gabaritais (angl. footprint), kurie tiesiogiai susiję su ekrano įstrižaine.

Rinkos pasiūla ir konkurencija:

Tiekėjo teiginys, kad šis reikalavimas riboja konkurenciją, yra nepagrįstas. Rinkoje egzistuoja platus 13–13,6 colių ekranus turinčių verslo klasės kompiuterių pasirinkimas, kurį siūlo skirtingi gamintojai, todėl konkurencija yra užtikrinama, o reikalavimas nėra diskriminacinis.

Skirtingos prekių kategorijos:

Perkančioji organizacija pirkimą yra suskirsčiusi į atskiras dalis (NK), siekdama atliepti skirtingų darbo vietų poreikius. NK-8 punktas apibrėžia itin mobilių įrenginių kategoriją. Leidus šioje kategorijoje siūlyti 14 colių įrenginius, būtų iš esmės išplėtos šios kategorijos ribos ir sumažintas skirtumas tarp skirtingų įrenginių grupių, dėl ko prarastų prasmę toks pirkimo struktūravimas.

Atsižvelgdama į tai, kas išdėstyta, Perkančioji organizacija techninės specifikacijos sąlygų nekeičia ir NK-8 punkto reikalavimą dėl 13–13,6 colių ekrano įstrižainės palieka galioti.

Atsakymas dėl NK-9 punkto:

Perkančioji organizacija susipažino su Tiekėjo prašymu techninės specifikacijos NK-9 punkte sumažinti reikalavimą integruotos internetinės kameros raiškai nuo 8 MP iki 5 MP.

Nors Perkančioji organizacija sutinka su Tiekėjo teiginiu, kad vaizdo konferencijų platformos (tokios kaip „MS Teams“, „Zoom“ ir kt.) transliuoja vaizdą apribota raiška, Tiekėjo vertinimas neapima šiuolaikinių vaizdo apdorojimo technologijų specifikos ir Perkančiosios organizacijos poreikio užtikrinti aukščiausią vaizdo kokybę.

Prašymo netenkinti ir palikti galioti 8 MP kameros reikalavimą Perkančioji organizacija nusprendė atsižvelgdama į šiuos argumentus:

Išmanusis vaizdo apdorojimas ir kadravimas: Šiuolaikinės vaizdo konferencijų programos ir pačių kompiuterių operacinės sistemos aktyviai naudoja išmaniojo kadravimo (angl. auto-framing), fono suliejimo ir vartotojo sekimo funkcijas. Šioms funkcijoms atlikti naudojamas skaitmeninis vaizdo artinimas ir apkarpymas. Kadangi 8 MP kamera fiksuoja gerokai detalesnį vaizdą, vaizdo apdorojimo algoritmai gali jį apkarpyti ir priartinti nesumažindami galutinės vaizdo raiškos žemiau „Full HD“ (1080p) standarto. Su 5 MP jutikliu skaitmeninis artinimas lemtų matomą vaizdo kokybės praradimą ir vaizdo grūdėtumą.

Ateities poreikiai ir ilgaamžiškumas: Įranga įsigyjama ilgalaikiam naudojimui. Vaizdo konferencijų technologijos, dirbtinio intelekto (AI) vaizdo gerinimo įrankiai ir pralaidumo standartai nuolat tobulėja. Perkančioji organizacija siekia įsigyti įrangą, kuri ne tik atitinka minimalius šios dienos standartus, bet ir bus pajėgi kokybiškai atlikti funkcijas visą planuojamą eksploatacijos laikotarpį.

Rinkos pasiūla aukštesnėje klasėje: 8 MP kameros tampa standartu „Premium“ ir aukštesnės verslo klasės kompiuteriuose, kuriems priskiriamas NK-9 punktas. Įvairūs gamintojai siūlo šį reikalavimą atitinkančius modelius, todėl konkurencija nėra ribojama, o tiesiog apibrėžia aukštesnį reikalaujamą įrangos lygį.

Atsižvelgdama į tai, kas išdėstyta, Perkančioji organizacija techninės specifikacijos sąlygų nekeičia ir NK-9 punkto reikalavimą (kamera ne mažiau kaip 8 MP) palieka galioti.

Perkančioji organizacija, vykdydama pirkimą, vadovaujasi Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nuostatomis ir užtikrina lygiateisiškumo, nediskriminavimo, proporcingumo, skaidrumo bei racionalaus lėšų panaudojimo principų laikymąsi.

Pažymime, kad techninėje specifikacijoje nustatyti reikalavimai yra suformuluoti remiantis objektyviais ir su pirkimo objektu tiesiogiai susijusiais Perkančiosios organizacijos poreikiais. Šie reikalavimai nustatyti įvertinus planuojamas įrangos naudojimo sąlygas, darbo organizavimo pobūdį, eksploatacijos trukmę bei būtinybę užtikrinti patikimą, ergonomišką ir funkcionalų įrangos naudojimą visą jos gyvavimo ciklą.

Taip pat pažymime, kad Perkančioji organizacija turi teisę nustatyti tokius techninius reikalavimus, kurie užtikrina ne tik minimalių funkcinių savybių atitikimą, bet ir aukštesnį kokybės bei naudojimo patogumo lygį, jei tai yra pagrįsta realiais poreikiais ir proporcinga pirkimo tikslui.

Atsižvelgdama į tai, Perkančioji organizacija vertina, kad nustatyti techniniai reikalavimai yra objektyvūs, proporcingi ir tiesiogiai susiję su pirkimo objektu, atitinka viešųjų pirkimų principus, todėl jų keisti nėra pagrindo.

Viešojo pirkimo komisijos narė

Almina Zinevičienė

Originalas nebus siunčiamas.

Almina Zinevičienė tel. (8 37) 300686, el. p. almina.zineviciene@ktu.lt