

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Pirkimo objektas – nauji Nešiojamieji kompiuteriai;
Perkamas kiekis – ne mažiau kaip 41 vienetas;
Pristatymo terminas – ne vėliau kaip per 30 darbo dienų nuo užsakymo pateikimo;
Pristatymo vieta – Upės g. 23-1, Vilnius (pristatymo kaštai turi būti įskaityti į prekės kainą).

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
1.	Gamintojas ir modelis	<i>Nurodyti</i>
2.	Procesorius (CPU)	Ne mažiau kaip 17000 taškų pagal testą Passmark CPU Mark arba lygiavertį. Būtina nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, modelį, dažnį, sparciosios atmintinės dydį. Vidutinė našumo reikšmė vertinama, neatliekant jokių papildomų nustatymų (matavimo laikotarpio atkarpų pakeitimų ar pan.) Kompiuterio sparta negali būti dirbtinai padidinta.
3.	Pagrindinė plokštė	Turi palaikyti dešimties branduolių procesorius.
4.	Ekranas	13,9" - 14,4" įstrižainės ekranas, FHD (1920x1080) arba didesnės raiškos. Kontrastas ne mažiau kaip 800:1, ryškumas - nuo 300 cd/m². IPS ar lygiaverčio tipo matrica.
5.	Operatyvioji atmintis (RAM)	Ne mažiau kaip 16 GB DDR5-5600 MHz.
6.	Vaizdo plokštė	Vaizdo procesoriaus našumas ne mažesnis kaip 2500 taškų pagal G3D Mark (arba lygiaverčio) testo rezultatus.
7.	Vidinis diskas (SSD)	Ne mažiau nei 512 GB nominalios talpos, PCIe NVMe tipo
8.	Audio adapteris	Integruotas. Vidiniai stereo garsiakalbiai ir dvigubas mikrofonas.
9.	Bevielio ryšio technologijos	Integruotas tinklo adapteris, palaikantis Intel Wi-Fi 6 802.11ax, turintis integruotas į korpusą antenas. Integruotas Bluetooth 5.0 adapteris.
10.	Integruoti prievadai	Nemažiau, kaip: 2 x USB Type-C 1 x USB Type-A 1 x HDMI 2.1 1 x RJ-45 1 x 3.5 mm kombinuota ausinių ir mikrofono išvestis
11.	Klaviatūra	Integruota į korpusą, atspari apliejimui. Integruotas klaviatūros apšvietimas iš apačios (backlit). Integruotas jutiklinis kilimėlis (ang. Touchpad).

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Minimalios reikalaujamų parametrų reikšmės
12.	Kortelių skaitytuvas	Vidinis integruotas Smart Card kortelių skaitytuvas (Skaitytuvas privalo būti suderinamas su Lietuvos Respublikos valstybės tarnautojų lustiniais pažymėjimais, taip pat asmens tapatybės su lustais kortelėmis (lustas Samsung S3CC91C (arba lygiavertis), atitiktis ISO 7816, kartu pateikiamos tvarkyklės privalo būti suderinamos su CryptoTech kortelės programinė įranga).
13.	Kamera	Integruota aukštos raiškos kamera ne mažiau nei 1440p (3.5 MP, QHD raiška) su infraraudonųjų spindulių (angl. IR) arba lygiavertės veido atpažinimo technologija. Mikrofonas.
14.	Baterijos talpa	Ne mažiau kaip 3 celių baterija. Gamintojo deklaruojama baterijos talpa ne mažesnė nei 50 Wh. Komplektuojama su 100-240V maitinimo šaltiniu kompiuterio maitinimui ir baterijos pakrovimui iš elektros tinklo.
15.	Operacinė sistema	Microsoft Windows Professional (elektroninė licencija su naujausia versija užsakymo pateikimo metu).
16.	Kompiuterio svoris, aukštis.	Ne daugiau kaip 1,5 kg, korpuso aukštis - ne daugiau kaip 20 mm.
17.	Apsaugos ir valdymo ypatybės	Gamintojo numatyta galimybė užrakinti ir prirakinti korpusą Kensington Lock (arba lygiavertį) tipo užraktu. Integruotas į korpusą pirštų atspaudų skaitytuvas.
18.	Duomenų saugumas	Turi būti TPM 2.0 standartus atitinkanti duomenų apsaugos mikroschema.
19.	Sertifikavimo reikalavimai	Atitinka ISO-9002 gamybos kokybės standartą arba lygiavertį. Sertifikuotas EPEAT Gold, Energy Star 8.0, CE arba lygiavertį; Sertifikuotas darbui su MS Windows operacinėmis sistemomis.
20.	Suderinamumas	Visos siūlomo kompiuterio dalys (sisteminis blokas, SSD, atmintis, klaviatūra, ekranas ir kt.) privalo būti vieno gamintojo: pažymėtos gamintojo ženklu arba tai turi būti nurodyta techninėje dokumentacijoje.
21.	Garantija	Terminas - ne mažiau kaip 36 mėnesių gamintojo garantija. Garantija taikoma visiems kompiuterio komponentams (įskaitant vidinius, integruotus priedus bei bateriją). Turi būti galimybė bet kada pagal kompiuterio serijinį numerį gamintojo svetainėje patikrinti šio kompiuterio garantijos galiojimo terminą. Garantijos terminas skaičiuojamas nuo perdavimo-priėmimo akto PO pasirašymo dienos.

Aplinkos apsaugos reikalavimai (Žalieji kriterijai)

Reikalavimas	Atitiktį pagrindžiantis įrodymai (dokumentai)
Kai perkamos prekės tiekiamos ar perduodamos grupinėje arba antrinėje* pakuotėje, antrinės pakuotės turi būti laikytinos perdirbamosiomis	Pasiūlymo teikimo metu Tikėjas teikdamas pasiūlymą įsipareigoja, kad vykdant sutartį laikysis reikalavimų dėl antrinės ir/ ar grupinės

Reikalavimas	Atitiktį pagrindžiantis įrodymai (dokumentai)
pakuotėmis pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas** ir (ar) turi būti vienalytės (homogeniškos) pakuotės, pagamintos iš vienos rūšies medžiagos: (Popierius ar kartonas ->Ženklimas - PAP (arba PAP nuo 20 iki 39). *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). ** Perdirbamoji pakuotė – pakuotė, kuri: 1) pagaminta taip, kad ją sudarančias medžiagas būtų galima perdirbti į produktus, atitinkančius tiems produktams Europos Sąjungoje ir (ar) tik Lietuvos Respublikoje taikomus standartus, arba ją sudarančias medžiagas būtų galima biologiškai suskaidyti taip, kad didžioji pagaminto komposto dalis galėtų skaidytis į anglies dioksidą, biomasę ir vandenį, ir (ar) 2) tapusi atlieka, Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme nurodytame Gaminių ir (ar) pakuočių atliekų sutvarkymą įrodančius dokumentus turinčių teisę išrašyti atliekų tvarkytojų sąraše nurodytų atliekų naudotojų (perdirbėjų) perdirbama ar tokiam sąraše nurodytų atliekų eksportuotojų išvežama (eksportuojama) į Europos Sąjungos valstybes nares perdirbti į produktus, atitinkančius tiems produktams Europos Sąjungoje ir (ar) tik Lietuvos Respublikoje taikomus standartus.	(jei bus naudojama) pakuotės. <u>Papildomų dokumentų pasiūlymo metu pateikti nereikalaujama.</u> Sutarties vykdymo metu Tiekėjas patiekdamas prekes, turi pateikti prekės antrinės ir/ ar grupinės pakuotės tinkamumą perdirbti (perdirbamumą) ir (ar) vienalytiškumą (homogeniškumą) patvirtinančius dokumentus: 1) Tiekėjo ar gamintojo dokumentai, įrodantys, kad pakuotės yra homogeniškos ir (ar) atitinkamai paženklintos; arba 2) Dokumentai, pagrindžiantys atitiktį 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 (https://recyclclass.eu/) ar kitas lygiavertis standartas; arba 3) Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (https://aaa.lrv.lt/) skelbiamame atliekų tvarkytojų, turinčių teisę išrašyti gaminių ir (ar) pakuočių atliekų sutvarkymą įrodančius dokumentus, sąraše (https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/atliekos/atlieku-tvarkytojai/atlieku-tvarkytojai-turinrys-teise-israsyti-gaminiu-ir-ar-pakuociu-atlieku-sutvarkyma-irodancius-dokumentus) nurodytų atliekų perdirbėjų ar eksportuotojų dokumentai, pagrindžiantys, kad tokios pakuotės, tapusios atliekomis, gali būti perdirbamos; arba 4) kiti lygiaverčiai įrodymai.
Prekei taikomas energijos vartojimo efektyvumo reikalavimas. Siūloma prekė turi atitikti Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nustatytus efektyvaus energijos vartojimo kriterijus. T.y., siūlomos prekės veikimas yra suprojektuotas taip, jog suvartotų kuo mažiau energijos: yra miego (sleep), dalinio veikimo (stand by) režimus ir kitus panašius sprendinius energijos vartojimo efektyvumui. <i>* Jei prekė yra paženklinta Energijos vartojimo efektyvumo etikete, siūloma prekė turi atitikti aukščiausią energijos vartojimo efektyvumo klasę.</i>	<u>Teikiama kartu su pasiūlymu.</u> 1) Gamintojo atitikties deklaracija; arba 2) Gamintojo techniniai dokumentai; arba 3) kiti lygiaverčiai įrodymai. <i>*(galiojanti energijos vartojimo efektyvumo etiketė arba gaminio informacinis lapas)</i>

Reikalavimas	Atitiktį pagrindžiantis įrodymai (dokumentai)
Prekė 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.	1) gaminio naudojimo vadovas, kuriame pateiktas prietaiso išskaidytasis brėžinys, su nurodytais naudojamų jungčių tipais arba pateikta informacija apie įrenginyje naudojamus jungčių tipus; arba 2) gamintojo techniniai dokumentai, kuriuose pateiktas prietaiso išskaidytasis brėžinys, su nurodytais naudojamų jungčių tipais arba pateikta informacija apie įrenginyje naudojamus jungčių tipus; arba 3) TCO Certified 8 ar kitas I tipo ekologinio ženklo sertifikatas, užtikrinantis, kad būtų naudojama bent viena C tipo USB jungtis; arba 4) kiti lygiaverčiai įrodymai.
Bandymais nustatyta baterijos 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.	1) Pripažintos įstaigos arba paskelbtosios (notifikuotos) institucijos bandymų protokolai, tyrimų ataskaita ar pažyma; arba 2) I tipo ekologinis ženklas (sertifikatas). I tipo ekologiniu ženklu paženklinti ir nurodytą reikalavimą atitinkantys gaminiai bus laikomi atitinkančiais šį kriterijų; arba 3) kiti lygiaverčiai įrodymai.