

Techninė specifikacija

1. PIRKIMO OBJEKTAS

Nešiojami kompiuteriai su priedais, (toliau – **Prekės**). BVPŽ kodas 30213100-6.

2. PIRKIMO OBJEKTO APIMTIS

Perkami 35 vnt. nešiojamieji kompiuteriai ir monitoriai. Nurodytas kiekis yra preliminarus, perkantysis subjektas numato pirkti kompiuterius ir monitorius pagal poreikį atskirais užsakymais 12 mėn laikotarpyje, tačiau bendra Perkančiojo subjekto užsakytų Prekių vertė negali viršyti maksimalios sutarties kainos, t. y. 35000,00 Eur (trisdešimt penki tūkstančiai eurų ir 00 ct) be PVM.

Prekės turės būti pristatytos per 30 kalendorinių dienų nuo užsakymo pateikimo, perkančiojo subjekto darbo laiku, adresu Raudondvario pl. 84, Kaunas.

3. REIKALAVIMAI NEŠIOJAMIEMS KOMPIUTERIAMS

1 lentelė

Eil. Nr.	Reikalaujama kompiuterio parametras ir jo reikšmė
3.1	Kompiuterio procesoriaus našumas <u>pasiūlymų pateikimo dienai</u> pagal viešai publikuojamus Passmark performance CPU mark procesorių įvertinimo rezultatus ne mažiau kaip 16800, pateikiamus http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Pasiūlyme nurodyti konkretų procesoriaus modelį. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.
3.2	Kompiuterio procesoriaus išleidimo į rinką data ne anksčiau nei 36 mėnesiai iki pristatymo
3.3	Kompiuteris turi būti suderintas su Microsoft Windows (naujausia Windows versija pristatymo metu) operacine sistema ir įtrauktas į Windows sertifikuotų produktų sąrašą
3.4	Kompiuteris turi turėti to paties gamintojo parengtą valdymo ir administravimo programinę įrangą, kuri rodytų kompiuterio modelį ir serijos numerį ir leistų parsisiųsti ir atnaujinti kompiuterio tvarkykles ir programinę įrangą nenaudojant interneto naršyklės
3.5	Turi būti suteikta galimybė iš kompiuterio gamintojo interneto svetainės parsisiųsti siūlomo kompiuterio tvarkykles ir jų atnaujinimus (<i>nurodyti kompiuterio gamintojo interneto svetainę</i>)
3.6	Matinis ekranas, IPS
3.7	Ekrano įstrižainė ne mažiau kaip 15" ir ne daugiau kaip 16,1"
3.8	Ekrano taškų skaičius ne mažiau kaip 1920 x 1200
3.9	Operatyvinės atminties talpa ne mažiau kaip 16 GB, DDR5, ne mažiau 4800 MT/s
3.10	Maksimali operatyvinės atminties talpa ne mažiau kaip 32 GB
3.11	SSD vidinio disko talpa ne mažiau kaip 512 GB talpos (PCIe NVMe tipo)
3.12	Garso plokštė ir vidinis garsiakalbis garso atkūrimui
3.13	Reikalavimai tinklo plokštei: vidinė, 10/100/1000 Mbps, UTP, visiškas duplexinis režimas, PXE. Wake-on-Lan palaikymas
3.14	WLAN tinklo plokštė: IEEE 802.11ax, įrenginys ir antena integruoti į korpusą
3.15	Turi turėti ne mažiau kaip 2 vnt. 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.
3.16	USB-A jungčių skaičius ne mažiau kaip 2 vnt.
3.17	Vidinis Bluetooth įrenginys

3.18	Integruota klaviatūra turi būti su lotyniškos, lietuviškos abėcėlės ženklais ir skaičių klaviatūra
3.19	Vidinis integruotas klaviatūros pašvietimas
3.20	Integruotas pirštų antspaudų skaitytuvas
3.21	Integruota priekinė vaizdo kamera
3.22	Integruota TPM duomenų apsaugos mikroschema (naujausia versija pristatymo metu) arba lygiavertė
3.23	Išorinės sujungimų stotelės (docking station) prijungimo jungtis turi užtikrinti maitinimo funkciją
3.24	Integruota valdymo plokštelė (touchpad)
3.25	Baterijos talpa nemažesnė kaip 50 Wh
3.26	Kompiuterio svoris (neįskaitant įkrovėjo) ne daugiau kaip 1.9 kg
3.27	Kompiuterio gamintojas turi įsidiegti ISO 14001:2015 arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą (pateikti tai įrodančius dokumentus).
3.28	Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB "Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo" nustatytus reikalavimus (RoHS)
3.29	Kompiuterio korpusas turi galimybę būti prirakintas Kensington tipo arba lygiavertiu apsauginiu lynu
3.30	Kompiuteris komplektuojamas su visais kabeliais, adapteriais ir kitomis sudedamosiomis dalimis bei medžiagomis, reikalingomis visų užsakomos sistemos vidinių ir periferinių įrenginių sujungimui, užtikrinant sistemos funkcionavimą (pvz., maitinimo, kietojo disko kabeliai ir t.t.).
3.31	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“ gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini
3.32	Kompiuteris paženklintas CE ženklu
3.33	Garantija kompiuteriui ne mažiau nei 3 metai. Garantija netaikoma programinei įrangai. Garantija kompiuterio baterijai ne mažiau kaip 3 metai. Garantija užsakomiems kartu su kompiuteriu priedams ne mažiau nei 2 metai. Įrangos pateikimo garantiniam ar po garantiniam remontui vieta turi būti Kauno mieste arba rajone. (Teikiant pasiūlymą nurodyti priėmimo punkto adresą).
3.34	Kompiuteriai turi būti komplektuojami šiais priedais
3.35	Operacinė sistema Microsoft Windows 11 Professional arba lygiavertė (OEM, naujausia versija)
3.36	To paties gamintojo derantis kompiuteriui Monitorius su integruota jungčių kartotuvo stotele, (paženklinta CE ženklu). Ne mažiau nei 1 RJ45 jungtis, ne mažiau nei 2 USB-A jungtys, ne mažiau nei 2 skaitmeninės vaizdo perdavimo jungtys (IN) ir viena skaitmeninė vaizdo perdavimo jungtis (OUT)
3.37	Turi turėti bent vieną 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
3.38	Turi gebėti pakrauti nešiojamą kompiuterį per USB-C jungtį
3.39	Ekrano įstrižainė 27"
3.40	Ekrano taškų skaičius ne mažiau kaip 2560x1440
3.41	Reakcijos laikas ne daugiau kaip 5 ms.
3.42	Ekrano ryškumas ne mažiau 350 cd/m²

3.43	Ekranų atnaujinimo dažnis: ne mažesnis kaip 100 Hz.
3.44	Matinis ekranas, IPS
3.45	Monitoriaus stovas, leidžiantis keisti ekrano aukštį, ekrano plokštumos posvyrio kampą ir pasukimą aplink savo ašį
3.46	Integruotas maitinimo šaltinis
3.47	Garantija ne mažiau kaip 3 metai
3.48	<i>I. Nešiojamiems kompiuteriams taikytini minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašas, nurodytame Tvarkos aprašo 1 priede (toliau – produktų sąrašas) ir atitinka visus produktui nustatytus ir aplinkos ministro įsakymu patvirtintus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nurodytus Tvarkos aprašo 2 priede*:</i>
3.49	I.1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2015 m. birželio 17 d. nutarimu Nr. 621 „Dėl Perkančiosioms organizacijoms taikomų energijos vartojimo efektyvumo reikalavimų prekėms, paslaugoms ir pastatams“, prekės, kurios įtrauktos į Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1-154 „Dėl Prekių, išskyrus kelių transporto priemones, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašo patvirtinimo“ patvirtintą Prekių, išskyrus kelių transporto priemones, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašą, turi atitikti aukščiausio energinio efektyvumo klasę, 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;
3.50	I.2. bateriją turinčių produktų 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.
3.51	<i>II. Monitoriams taikytini minimalūs aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašas, nurodytame Tvarkos aprašo 1 priede (toliau – produktų sąrašas) ir atitinka visus produktui nustatytus ir aplinkos ministro įsakymu patvirtintus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nurodytus Tvarkos aprašo 2 priede*:</i>
3.52	II.1. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2015 m. birželio 17 d. nutarimu Nr. 621 „Dėl Perkančiosioms organizacijoms taikomų energijos vartojimo efektyvumo reikalavimų prekėms, paslaugoms ir pastatams“, prekės, kurios įtrauktos į Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1-154 „Dėl Prekių, išskyrus kelių transporto priemones, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašo patvirtinimo“ patvirtintą Prekių, išskyrus kelių transporto priemones, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašą, turi atitikti aukščiausio energinio efektyvumo klasę, 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;
3.53	II.2. produkte neturi būti gyvsidabrio;
3.54	II.3. 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).

*Galimi atitikti žaliąjį pirkimo reikalavimams įrodantys dokumentai, jeigu prie produktų minimalių aplinkos apsaugos kriterijų nenurodyta kitaip:

1. pakuotės aprašymas, gamintojo ir (ar) tiekėjo techniniai dokumentai, gamintojo ir (ar) importuotojo, ir (ar) tiekėjo rašytinis patvirtinimas, saugos duomenų lapas, gamintojo bandymų ataskaita, protokolas, gamintojo ir (ar) tiekėjo deklaracija (pateikiant objektyvius įrodymus), įrangos aprašymas, instrukcija ar skaičiavimai, pripažintos įstaigos arba paskelbtosios (notifikuotos) institucijos atlikto bandymo protokolas, priemonių ir (ar) produktų, kurie bus naudojami atlikti paslaugą ar darbą, sąrašas ir dokumentai, įrodantys, kad priemonės ir (ar) produktai atitinka nustatytus reikalavimus, arba kiti lygiavertiniai įrodymai;

2. nepriklausomos šalies išduotas sertifikatas ar kitas lygiavertis dokumentas, kuriuo įrodoma atitiktis taikomiems standartams.