

NEŠIOJAMŲJŲ KOMPIUTERIŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**1. PIRKIMO OBJEKTAS**

1.1 Nešiojamieji kompiuteriai su priedais, BVPŽ kodas 30213100-6.

1.2. Pirkimo objekto apimtys. Sutarties galiojimo laikotarpiu (įskaitant visus galimus jos pratęsimus, jei tokia galimybė nustatyta Sutartyje) planuojamas įsigyti kiekis (apimtis):

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis (apimtis)	Matavimo vnt.
1.	Nešiojamieji kompiuteriai su priedais (klaviatūromis ir pelėmis, krepšiais)	50	vnt.

2. PIRKIMO OBJEKTO PRITAIKYMO SRITIS

2.1. Kompiuterinės įrangos pirkimas vykdomas siekiant pakeisti blogai veikiančius senesnius nei 5 m. kompiuterius centrinėje administracijoje ir regioniniuose padaliniuose.

3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI, KURIUOS TURI ATITIKTI PERKAMOS PREKĖS

Nešiojamasis kompiuteris		Reikalavimas
1.	Gamintojas, modelis.	
1.1.	Kiekis	50 vnt.
1.2.	Išleidimo metai	Ne anksčiau kaip 2024 metai.
1.3.	Procesoriaus našumas	Procesoriaus našumas turi būti: ne mažiau nei 6 branduolių, ne mažiau nei 15 MB spartinančiosios atminties, našumo parametras ne mažiau nei 17000 taškų pagal „Passmark CPU Mark“ testavimo duomenis. Procesoriaus našumo parametras Passmark Rating yra gaunamas kompiuterį testuojant „PerformanceTest“ programine įranga, kuri nemokamai ir viešai prieinama http://www.passmark.com . Siūlomo procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta. Procesoriaus išleidimo į rinką data – ne anksčiau nei 2023 metais. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį.
1.4.	Procesoriaus architektūra	Ne mažesnė nei 64 bitai.
1.5.	Ekranas	Įstrižainė ne mažiau kaip 16 colių ir ne daugiau kaip 16.2 colio. Raiška ne mažesnė nei 1920 x 1200 taškų. Ryškumas ne mažiau nei 300 Nits. Matinis ekranas.
1.6.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 16 GB (ne prasčiau nei DDR5). Maksimali palaikoma talpa ne mažiau nei 64 GB, turi būti bent 1 laisvas lizdas atminties išplėtimui. Jeigu laisvo lizdo išplėtimui nėra, įranga privalo būti tiekiamas su maksimalia 64 GB talpa.
1.7.	Kietų diskų posistemė	Ne mažiau nei 512 GB talpos SSD (PCIe NVMe tipo).
1.8.	Video kamera	Integruota į korpusą arba priedama, IR tipo, ne mažiau kaip 5 MP (QHD 2560x1440) su privatumo užsklanda (privacy shutter). Privatumo užsklandos reikalavimas priedamai kamerai netaikomas.
1.9.	Audio adapteris	Ne mažiau 2 vnt. integruoti stereo garsiakalbiai ir mikrofonas.
1.10.	Bevielio ryšio įranga	Integruotas ne prastesnis nei Wi-Fi 6, IEEE 802.11 ax standarto bevielio tinklo modulis. Integruotas Bluetooth ne žemesnės nei 5.2 versijos modulis.
1.11.	Prievadai	Integruoti į kompiuterio korpusą: Bendras išorinių USB jungčių skaičius – ne mažiau nei 4 vnt., iš jų:

		ne mažiau nei 2 vnt. USB Type-C (užtikrinanti kompiuterio krovimo/maitinimo, duomenų ir vaizdo perdavimo funkcijas); Ne mažiau 1 vnt. HDMI; Ne mažiau 1 vnt. RJ-45 jungtis; Ne mažiau 1 vnt. SmartCard kortelių skaitytuvas; Ne mažiau 1 vnt. kombinuota ausinių ir mikrofono jungtis arba ne mažiau 1 ausinių ir ne mažiau 1 mikrofono jungtis.
1.12.	Valdymo įrenginiai	Integruotas, lietimui jautrus paviršius (touchpad).
1.13.	Klaviatūra	Pilna, lotyniškų raidžių, su lietuviškos abėcėlės ženklais (arba lipdukais), atspari apliejimui.
1.14.	Vidinė baterija	Ne mažiau kaip 55 Wh, palaikanti greito krovimo funkcija.
1.15.	Korpusas	Atitikimas ne mažiau 6 testams pagal MIL-STD-810H/810G (arba lygiavertį) standartą (kritimui, vibracijai, dulkėms, aukštai/žemai temperatūrai, transportavimo smūgiams). Pateikti dokumentus, įrodančius atitikimą šiam standartui.
1.16.	Maitinimo šaltinis	Turi būti pateikiamas kartu su kompiuteriu, 65 W skirtas maitinimui iš 230 V tinklo.
1.17.	Valdymo galimybės	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.
1.18.	Tvarkyklės	Turi būti suteikta galimybė iš kompiuterio gamintojo interneto svetainės parsisiųsti siūlomo kompiuterio tvarkykles ir jų atnaujinimus.
1.19.	Apsaugos galimybės	Integruota TPM duomenų apsaugos mikroschema (naujausia versija pristatymo metu) arba lygiavertė. Gamintojo numatyta galimybė prirakinti korpusą „Kensington Lock“ tipo apsauginiu lynu.
1.20.	Operacinė sistema	Windows 11 Pro arba lygiavertė.
1.21.	Energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai.	Privalo turėti ENERGY STAR arba lygiavertį žymėjimą.
1.22.	Svoris	Kompiuterio gamintojo deklaruojamas svoris su baterija be kroviklio ne daugiau kaip 1,8 kg.
1.23.	Aplinkos apsaugos reikalavimai prekėms	Aplinkos apsaugos reikalavimai nustatomi vadovaujantis 2011-06-28 įsakymu Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“. Perkamos prekės: 1. atitinka jam nustatytus I tipo ekologinio ženklo reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14024 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. I tipo aplinkosauginis ženklinimas. Principai ir procedūros“ ir yra paženklintas I tipo ekologiniu ženklu arba kitu tiekėjo pateiktu lygiavertiu įrodymu (pvz., EU Ecolabel, Nordic Swan, Blue Angel, El Distintiu, Milieukeur, Österreichisches Umweltzeichen, NF Environnement, The Hungarian Eco-label, Polish Eco Mark-Znak EKO arba kitu I tipo ekologiniu ženklu arba/ir 1. prekės, įtrauktos į Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1-154 „Dėl Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašo patvirtinimo“ patvirtintą Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašą, turi atitikti aukščiausio energinio efektyvumo klasę (prieinamą Lietuvos rinkoje),

		<p>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;</p> <p>2. įranga turi turėti bent vieną standartinį USB C™ tipo lizdą (prievadą), skirtą keisti duomenimis ir pasižyminti atgaliniu suderinamumu su USB 2.0 atsižvelgiant į IEC 62680-1-3:2018 arba lygiavertį standartą;</p> <p>3. 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.</p> <p>Pateikiami įrodymai: ekologiniai ženklai, gamintojo ir (ar) tiekėjo techniniai dokumentai, saugos duomenų lapas, gamintojo bandymų ataskaita, protokolas, gamintojo ir (ar) tiekėjo deklaracija arba kiti lygiaverčiai įrodymai. Dokumentų lygiavertiškumą turi įrodyti tiekėjas.</p>
1.24.	Reikalavimai pakuotei	<p>Prekių pakuotės turi būti laikytinos perdirbamosiomis pakuotėmis pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas.</p> <p>Pateikiami įrodymai: gamintojo ir (ar) importuotojo raštiškas patvirtinimas apie pakuotės atitiktį arba kiti lygiaverčiai įrodymai. Dokumentų lygiavertiškumą turi įrodyti tiekėjas.</p>
Kompiuterio klaviatūra ir pelė		
2.	Gamintojas, modelis.	
2.1.	Kiekis	50 vnt.
2.2.	Reikalavimai	<p>Tos pačios firmos-gamintojo bevielės klaviatūros ir pelės komplektas kaip ir nešiojamasis kompiuteris, paženklintas jos logotipu. Klaviatūra lotyniška, su lietuviškos abėcėlės ženklais (arba lipdukais). Pridedama galvaniniai elementai klaviatūrai ir pelėi.</p>
Kompiuterio krepšys		
3.	Gamintojas, modelis.	
3.1.	Kiekis	50 vnt.
3.2.	Reikalavimai krepšiui	<p>Tos pačios firmos-gamintojo krepšys kaip ir nešiojamasis kompiuteris, paženklintas jos logotipu. Krepšys turi būti pritaikytas nuo 15.1 iki 16.3 colių nešiojamajam kompiuteriui. Krepšys negali būti pritaikytas didesniai nei nurodyta išmatavimų kompiuteriui. Krepšys turi būti portfelio (angl. briefcase arba top load) tipo.</p>
4. Bendri reikalavimai įrangai		
4.1.	Naujumas	<p>Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“. Gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.</p>
4.2.	Komplektacija	<p>Įranga komplektuojama su visais kabeliais ir kitomis sudedamosiomis dalimis bei medžiagomis, reikalingomis visų užsakomos sistemos perkamų vidinių ir periferinių įrenginių sujungimui, užtikrinant sistemos funkcionavimą (pvz., maitinimo kabeliai ir t.t.).</p>
4.3.	Surinkimo reikalavimai	<p>Visa siūloma įranga turi būti vienos firmos-gamintojo ir pažymėta firmos gamintojos prekinio ženklu, tam kad būtų užtikrintas maksimalus sistemos komponentų suderinamumas. Įrenginių korpuso žymėjimas ir logotipai turi būti originalūs, negali būti perdarytų kitų gamintojų logotipų. Nešiojamąjį kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai privalo būti pilnai sumontuoti į kompiuterį gamintojo gamykloje. Visi kompiuterio įrenginiai (sisteminis blokas, klaviatūra, pelė) turi būti ženklinti CE ženklu.</p>

4.4.	Garantinė techninė priežiūra	Nešiojamajam kompiuteriui taikoma 36 mėnesių trukmės garantija (įskaitant 36 mėnesių garantiją nešiojamojo kompiuterio baterijai). Pelės ir klaviatūros komplektui, krepšiui taikoma 12 mėnesių trukmės garantija. Siūlomos įrangos techninis aptarnavimas atliekamas įrangos gamintojo sertifikuotuose techninio aptarnavimo centruose. Visi šiame punkte išvardinti reikalavimai garantuojami gamintojo.
4.5.	Pristatymo terminas	60 kalendorinių dienų

SUTARTIES REIKALAVIMAI**1. Prekių pristatymo adresas**

Savanorių pr. 176, Vilnius

Tiekėjas turi įtraukti į Pasiūlymo kainą visas išlaidas, susijusias su Prekių pristatymu.
