

Nešiojamų kompiuterių ir monitorių techninė specifikacija

1. Bendrieji reikalavimai

Aplinkos apsaugos reikalavimai privalomi šioms prekėms, vadovaujantis LR aplinkos ministro 2011-06-28 d. įsakymo Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (aktuali redakcija)(toliau – Įsakymas), 4.1. ir 6 punktais:

1.1. Nešiojamiems kompiuteriams:

1.1.1. 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 (prieinamą Lietuvos rinkoje), 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 (<https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2013/617/2020-03-01>).

1.1.2. Pagal sutartį pristatoma įranga turi turėti standartinius USB C™ tipo lizdus (prievadus), skirtus keistis duomenimis ir pasižymintį atgaliniu suderinamumu su USB 2.0 pagal standartą IEC 62680-1-3:2018 arba lygiavertį standartą.

1.1.3. 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.

1.2. Monitoriams:

1.2.1. 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 (prieinamą Lietuvos rinkoje), 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.

1.2.2. produkte neturi būti gyvsidabrio.

1.2.3. plastikinėse detalėse neturi būti naudojamos cheminės medžiagos, klasifikuojamos priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazė 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).

1.3. Prekių, kurios turi būti tiekiamos ar perduodamos antrinėje pakuotėje, pakuotės turi atitikti Įsakymo 2 priedo II skyriuje „Pakuotės“ nustatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus.

Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: tiekėjo ar gamintojo dokumentai, įrodantys, kad pakuotės yra homogeniškos ir (ar) atitinkamai paženklintos, arba atitiktis 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 ar kitas lygiavertis standartas, arba Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<https://aaa.lrv.lt/>) skelbiamame atliekų tvarkytojų, turinčių teisę išrašyti gaminių ir (ar) pakuočių atliekų sutvarkymą įrodančius dokumentus, sąraše nurodytų atliekų perdirbėjų ar eksportuotojų dokumentai, pagrindžiantys, kad tokios pakuotės, tapusios atliekomis, gali būti perdirbamos.*

**Pastaba: Tiekėjas Užsakovui Prekių pristatymo metu turės pateikti dokumentus, patvirtinančius atitiktį aplinkosauginiams reikalavimams.*

Prekės neturi kelti grėsmės nacionaliniam saugumui vadovaujantis LR Viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 9 dalimi. Pirkėjas yra įrašytas į Saugiojo tinklo naudotojų sąrašą, todėl laikys, kad prekės kelia grėsmę nacionaliniam saugumui, kai egzistuoja aplinkybės, nurodytos Viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 9 dalies 1 punkte – prekių gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra registruoti (jeigu gamintojas ar jį kontroliuojantis asmuo yra fizinis asmuo – nuolat gyvenantis ar turintis pilietybę) šio įstatymo 92 straipsnio 14 dalyje numatyta sąraše nurodytose valstybėse ar teritorijose.

Jeigu prekių gamintojas ar paslaugų teikėjas, ar jį kontroliuojantis asmuo yra nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbi įmonė, valstybės įmonė, savivaldybės įmonė, taip pat valstybės valdoma bendrovė ir jų dukterinės bendrovės, išvardytos Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatyme, šiems subjektams Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 9 dalis netaikoma.

Gamintojo garantija kompiuteriui turi būti ne mažiau nei 3 metai. Garantija netaikoma programinei įrangai. Garantija kompiuterio baterijai turi būti ne mažiau kaip 3 metai. Paašškėjus, kad garantinio laikotarpio metu sugedusios prekės darbingumo atkūrimo trukmė bus ilgesnė nei 10 darbo dienos nuo pranešimo apie gedimą, darbingumo atkūrimo laikotarpiu tiekėjas turi pakeisti sugedusią prekę kita, ne prastesnių parametrų preke. Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir/arba serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje.

Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“. Atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.

Visi siūlomi kompiuteriai turi būti vienodi (to paties gamintojo, to paties modelio). Kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai privalo būti pilnai sumontuoti į kompiuterį gamintojo gamykloje.

Numatyta gamintojo programinė įrangą leidžiantis atsiųsti programinės įrangos atnaujinimus, rodanti kompiuterio garantijos laikotarpį, optimizuojanti sistemą.

Jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“. Jeigu apibūdinant pirkimo objektą techninėje specifikacijoje nurodytas standartas, techninis liudijimas ar bendrosios techninės specifikacijos (Europos standartą perimantis Lietuvos standartas, Europos techninio įvertinimo patvirtinimo dokumentas, informacinių ir ryšių technologijų bendrosios techninės specifikacijos, tarptautinis

standartas, kitos Europos standartizacijos organizacijų nustatytos techninių normatyvų sistemos, nacionaliniai standartai, nacionaliniai techniniai liudijimai arba nacionalinės techninės specifikacijos, susijusios su darbų projektavimu, sąmatų apskaičiavimu ir vykdymu bei prekių naudojimu), turi būti laikoma, kad kiekviena tokia nuoroda yra pateikta su žodžiais „arba lygiavertis“.		
2. Specialieji reikalavimai		
2.1. Nešiojamas kompiuteris		
2.1.1. Kiekis	50 vnt.	
2.1.2. Kompiuterio gamintojas, modelis	Nurodyti, taip pat pridėti tikslią nuorodą arba dokumentaciją apie produkto atitikimą techninei specifikacijai.	
2.1.3. Procesorius	<p>Procesoriaus našumas turi būti ne mažesnis kaip 18400 taškų pagal testą Passmark CPU Mark. Siūlomo procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Procesorius turi turėti ne mažiau nei 12 branduolių (cores).</p> <p>Būtina nurodyti procesoriaus gamintoją, modelį, spartinčiosios atminties dydį. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.</p> <p>Procesoriaus išleidimo data ne anksčiau nei 2025 metai.</p>	
2.1.4. Operatyvinė atmintis (RAM)	Ne mažiau nei 16 GB, ne prasčiau nei DDR5. Galimybė išplėsti maksimalią operatyvinės atminties talpą ne mažiau nei iki 32 GB.	
2.1.5. SSD atmintis	512 GB NVME tipo.	
2.1.6. Vaizdo posistemė	Turi būti integruota.	
2.1.7. Ekranas	Ne mažiau 16" ir ne daugiau 16.5", matinis. Raiška ne mažesnė nei 1920 x 1200 taškų (WUXGA). Ryškumas (nits) ne mažiau 300 nits	
2.1.8. WEB kamera	Turi būti integruota į korpusą, raiška ne blogiau kaip Full HD raiškos.	
2.1.9. Garso plokštė	Ne mažiau 16 bitų, turi būti integruoti stereo garsiakalbiai ir mikrofonas.	
2.1.10. Bevielis ryšys (integruotas)	Turi būti integruotas ne prastesnis nei 802.11ax 2x2 Wi-Fi 7 standarto bevielio tinklo modulis. Integruotas Bluetooth turi būti ne žemesnės nei 5.3 versijos modulis.	
2.1.11. Laisvi vidiniai (integruoti) prievadai	Ne mažiau kaip: 4 vnt. USB lizdai, iš kurių ne mažiau kaip 2 vnt. Type-C su kompiuterio krovimo ir Display port funkcijos palaikymu, RJ-45	

	(šio punkto įgyvendinimui gali būti naudojamas originalus siūlomų prekių gamintojo adapteris), 1 vnt. kombinuota ausinių ir mikrofono jungtis, 1 vnt. HDMI 2.1.	
2.1.12. Integruotas pelės manipulatorius	Integruotas, lietimui jautrus paviršius (touchpad).	
2.1.13. Integruota klaviatūra	Turi būti lotyniška, su lietuviškos abėcėlės ženklais (arba lipdukais), atspari apliejimui. Turi būti integruotas pašvietimas.	
2.1.14. Maitinimo šaltinis	Turi būti pateikiamas kartu su kompiuteriu USB-C tipo.	
2.1.15. Vidinė baterija	Ne mažiau kaip 55 WH.	
2.1.16. Kompiuterio svoris (su baterijomis, be maitinimo šaltinio)	Kompiuterio gamintojo deklaruojamas svoris su siūloma baterija ne daugiau kaip 1,75 kg.	
2.1.17. Operacinė sistema	Microsoft Windows 11 Pro 64bit naujausia versija.	
2.1.18. Apsaugos priemonės	Turi būti integruota TPM ne žemesnė nei 2.0 versija duomenų apsaugos mikroschema arba lygiavertė. Turi būti gamintojo numatyta galimybė prirakinti korpusą „Kensington Lock“ tipo apsauginiu trosu. Turi būti pirštų antspaudų skaitytuvas. Integruotas gamintojo sprendimas apsaugantis BIOS nuo išorinių atakų. Pateikti aprašymą.	
2.1.19. Kompiuterio krepšys	Turi būti pateikti siūlomų Prekių gamintojo krepšiai. Krepšiai turi būti pritaikyti siūlomų išmatavimų nešiojamam kompiuteriui. Krepšiai turi būti portfelio (angl. briefcase arba top load) tipo.	
2.1.20. Kiti reikalavimai	Kompiuteris komplektuojamas su visais kabeliais, adapteriais ir kitomis sudedamosiomis dalimis bei medžiagomis, reikalingomis visų užsakomo komplekto vidinių ir periferinių įrenginių sujungimui, užtikrinant komplekto funkcionavimą (pvz., maitinimo, monitoriaus kabeliai ir t. t.).	
2.2. Monitorius su integruotu sąsajų išplėtimo įrenginiu (to paties gamintojo kaip ir siūlomi kompiuteriai)		
2.2.1. Kiekis	50 vnt.	
2.2.2. Monitoriaus gamintojas, modelis	Nurodyti	

2.2.3. Ekranų tipas	LCD, neatspindinčio paviršiaus (anti-glare).	
2.2.4. Ekranų įstrižainė	ne mažiau nei 27"	
2.2.5. Ekranų technologija	IPS Black	
2.2.6. Spalvų gama	ne mažiau kaip 100% sRGB, ne mažiau kaip 1.07 mlrd. atspalvių atvaizdavimas, HDR 400 palaikymas	
2.2.7. Ekranų raiška	Raiška ne mažiau 2560 x 1440 prie 120 Hz dažnio	
2.2.8. Ekranų dažnis	Ne mažiau 120 Hz	
2.2.9. Kontrastas	Kontrastas ne mažiau 2000:1	
2.2.10. Ryškumas	ne mažiau nei 400 nitų	
2.2.11. Stovo reguliavimas	Ne mažiau kaip 150 mm aukščio reguliavimas, pasukimas, vertikalus pokrypio kampo reguliavimas (Pivot).	
2.2.12. Reakcijos laikas	Ne didesnis kaip 5 ms	
2.2.13. Matymo kampai	Ne mažiau kaip 178° horizontalus ir 178° vertikalus	
2.2.14. Monitoriaus jungtys	Ne mažiau 1 vnt. HDMI 2.0 – įvestis. Ne mažiau 1 vnt. Display port 1.4 – įvestis. Ne mažiau 1 vnt. Display Port – išvestis. Ne mažiau 1 vnt. USB 4.0 Type-C kuri turi ne mažiau kaip 90W maitinimo funkciją (angl. Power Delivery). Ne mažiau 4 vnt. USB 3.2 Type-A. 1 vnt. RJ45 tinklo plokštė ne lėtesnė kaip 10/100/1000 Mbps su MPT palaikymu.	
2.2.15. Kiti reikalavimai	Monitorius privalo būti komplektuojamas su prijungimo prie nešiojamo kompiuterio (išnaudojant sąsają išplėtimo ir kompiuterio maitinimo funkcionalumą) ir maitinimo kabeliais. Turi būti padidinta apsauga nuo subraižymų. (angliškai. Hardness 3H). Turi būti draugiškas akims (Low Blue Light arba lygiavertis sertifikatas.). Turi būti to paties gamintojo programinė įranga kurių pagalba, galima keisti monitoriaus nustatymus. Maitinimo šaltinis vidinis. Monitorius paženklintas ir atitinka galiojančius TCO arba kitus lygiaverčius reikalavimus.	

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Pranas Viršilas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Mobilių darbo vietų techninė specifikacija
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-08-27 Nr. D8-1785
Adresatas	-
Pasirašymo, tvirtinimo, vizavimo paskirties parašą (-us) sukūrusio (-ių) asmens (-ų) pareigos, vardas (-ai), pavardė (-ės), data	Tvirtinimas: Kretingos rajono savivaldybės administracija-Administracijos direktorius (-ė) Vilma Preibienė 2025-08-27; Pasirašymas: Informacinių technologijų skyrius-Vedėjas (-a) Pranas Viršilas 2025-08-27
Pagrindinio dokumento priedų ir priedamų dokumentų failų skaičius	0
Papildomi metaduomenys	Dokumentas suformuotas DVS „Kontora“.
