

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

| Eil. Nr.                                                                             | Parametras                        | Minimalūs reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1-A PIRKIMO OBJEKTO DALIS - NEŠIOJAMŲJŲ KOMPIUTERIŲ KOMPLEKTAI (13 komplektų)</b> |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Nešiojamasis kompiuteris</b>                                                      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.                                                                                   | Gamintojas, modelis, modifikacija | <b><i>Turi būti nurodyta.</i></b><br><br>Būtina pateikti tikslią nuorodą į interneto puslapį, kuriame pateikta visa informacija apie siūlomą įrangą. Modelis turi būti pateikiamas tik esantis gamyboje (vykdomo konkurso metu).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.                                                                                   | Ekranas                           | Ekrano įstrižainė - ne mažesnė kaip 14 colių ir ne didesnė kaip 16 colių .<br>Ekrano atnaujinimo dažnis - ne mažesnis kaip 60Hz.<br>Ekrano raiška - ne mažesnė kaip 1920 × 1200 taškų (FHD+ arba didesnė).<br>Ekrano ryškumas - ne mažesnis kaip 300 nitų.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.                                                                                   | Procesorius                       | Procesoriaus išleidimo į rinką data turi būti ne senesnė nei 2025 m. pirmas ketvirtis (Q1).<br>Procesorius turi turėti: ne mažiau nei 12 branduolių (cores) ir ne mažiau nei 12 gijų (Threads).<br>Procesoriaus našumas turi būti ne mažesnis kaip 17400 pagal „PassMark Average CPU Mark" testų rezultatus. Pridėti momentinę ekrano kopiją "printscreen", kurioje matytųsi testo rezultatai ir data (ne senesni kaip 10 dienų iki pasiūlymo pateikimo dienos) kada buvo tikrinta informacija. Šie matavimų rezultatai turi būti publikuoti <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> arba lygiaverčiame tinklalapyje.<br><br><b><i>Nurodyti siūlomo procesoriaus modelį.</i></b> |
| 4.                                                                                   | Duomenų apsauga                   | Turi būti integruota TPM 2.0 saugumo mikroschema arba lygiavertė.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.                                                                                   | Operatyvinė atmintis              | Operatyvioji atmintis - ne mažesnė kaip 16 GB, atminties tipas DDR5 arba lygiavertė, atminties taktinis dažnis - ne mažesnis 5600 MHz. Operatyvioji atmintis gali būti integruota į pagrindinę plokštę.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6.                                                                                   | Vidinis kietasis diskas           | 1 vidinis SSD diskas, ne mažesnės kaip 512 GB talpos, su PCIe/NVMe arba lygiaverte ar spartesne sąsaja,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.                                                                                   | Vaizdo plokštė                    | Integruota                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 8.                                                                                   | Garso plokštė                     | Integruota garso plokštė.<br>Įmontuoti stereo garsiakalbiai ir triukšmą slopinantis mikrofonas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.                                                    | Tinklas                                      | <p>Laidinis tinklas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne mažiau nei 10/100/1000 Mbit/s</li> </ul> <p>Belaidis tinklas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Turi palaikyti Wi-Fi 6 (802.11 ax) arba naujesnį standartą</li> <li>• Turi palaikyti Bluetooth 5.3 arba naujesnę versiją</li> <li>• Turi palaikyti ne žemesnės kaip 4G kartos WWAN ryšį</li> </ul>                                                           |
| 10.                                                   | Išorinės jungtys                             | <p>Ne mažiau kaip:</p> <p>2 x USB 3.2 jungtys arba naujesnės;</p> <p>2x Thunderbolt 4 jungtys arba naujesnės ar lygiavertės pagal savo funkcionalumą;</p> <p>1 x atskira AC adapterio jungtis arba galimybė įkrauti per USB-C jungtį;</p> <p>1 x skaitmeninė video jungtis HDMI 2.1;</p> <p>1 x RJ45;</p> <p>1 x bendra arba dvi atskiros jungtys ausinėms ir mikrofonui.</p>                                                                |
| 11.                                                   | Klaviatūra                                   | Integruota (backlit) korpuse su standartiniu (US international) išdėstymu ir apšvietimu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12.                                                   | Vaizdo kamera                                | Integruota, ne mažiau kaip 1080p skiriamoji geba.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13.                                                   | Baterija                                     | Ne mažiau kaip 54 Wh (vatvalandžių) talpos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14.                                                   | Kompiuterio svoris                           | Ne daugiau nei 1,49 kg (neįskaitant įkrovėjo).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 15.                                                   | Maitinimo adapteris                          | Turi būti komplekte originalus gamintojo krovimo adapteris (tinkantis Lietuvos el. tinklui (230 V ar lygiavertis) ne mažiau kaip 65W galingumo.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 16.                                                   | Reikalavimai surinkimui                      | Visa tiekiamą įrangą ir jos komponentai turi būti gamykliškai nauji (angl. <i>brand new</i> ). Gamykliškai atnaujinti („renew“, „refurbished“, „remarketed“) komponentai neleidžiami.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 17.                                                   | Operacinė sistema                            | Turi būti gamykliškai įdiegta arba sukomplektuota Microsoft Windows 11 Pro arba naujesnės OEM/Retail arba lygiavertės operacinės sistemos licencija.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 18.                                                   | Suderinamumas                                | Kompiuteris turi būti suderinamas su Microsoft Windows 11 reikalavimais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 19.                                                   | CE ( <i>Conformité Européene</i> ) atitiktis | Kompiuteris turi būti paženklintas CE atitikties ženklu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 20.                                                   | Garantinis laikotarpis                       | <p>Visai techninei įrangai, turi būti suteikiama garantija ir garantinė priežiūra, kurios trukmė - ne mažesnė kaip 24 mėnesiai (baterijai – ne mažesnė kaip 12 mėn.) nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.</p> <p>Garantinio termino laikotarpiu Tiekėjas turi garantuoti nemokamą dalių tiekimą ir nemokamus remonto darbus.</p> <p><b>Pateikti techninio centro kontaktus (adresą, el. pašto adresą, tel. numerį).</b></p> |
| 21.                                                   | Garantinis aptarnavimas                      | Sugedusi įranga garantinio periodo metu turi būti neatlygintinai suremontuota, arba pakeista ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo pranešimo apie gedimą dienos.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 22.                                                   | Tvarkyklės                                   | <p>Pirkėjas turi turėti galimybę atsisiųsti iš gamintojo tinklalapio tvarkyklės kompiuterinei įrangai pagal kompiuterio identifikacinį kodą arba modelį.</p> <p><b>Pateikti gamintojo tinklalapio nuorodas.</b></p>                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Priedai</b>                                        |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>23. Monitorius su jungčių stotelės funkcijomis</b> |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                            |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23.1                                       | Ekrano įstrižainė         | Nuo 26.5" iki 27,5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 23.2                                       | Ekrano taškų skaičius     | Ne mažiau nei 1920x1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 23.3                                       | Reakcijos laikas          | Ne daugiau nei 8 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 23.4                                       | Matymo kampas             | Ne mažiau 178x178                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 23.5                                       | Ekrano kraštinių santykis | 16:9 arba 16:10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 23.6                                       | Statinis kontrastas       | Ne mažiau nei 1000:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 23.7                                       | Ryškumas                  | Ne mažiau nei 250 cd/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 23.8                                       | Matinis ekranas           | Turi būti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 23.9                                       | Integruoti garsiakalbiai  | Turi būti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 23.10                                      | Ergonominiai reikalavimai | Ne mažiau kaip:<br>Aukščio reguliavimas - 140 mm<br>Pakreipimas (Tilt): -5° – +20°<br>Pasukimas (Swivel): -45° – +45°<br>Pasukimas vertikaliai (Pivot): -90° – +90°<br>VESA 100 × 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 23.11                                      | Privalomos jungtys        | <i>Ne mažiau kaip :</i><br><i>2x USB-C (bent viena iš jų su krovimu iki 90 W)</i><br><i>1x DisplayPort</i><br><i>1x DisplayPort Out 1.4 1x HDMI</i><br><i>4x USB-A 5 Gb/s</i><br><i>1x USB-B</i><br><i>1x RJ-45 (1 GbE)</i><br><i>1x apsaugos laido lizdas</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 23.12                                      | Kabeliai komplektacijoje  | Ne trumpesni kaip:<br>1 x USB-C – USB-C (1.8 m)<br>1 x DisplayPort – DisplayPort (1.8 m)<br>1 x USB-A – USB-B (1.8 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>24. Klaviatūros ir pelės komplektas</b> |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 24.1                                       | Tipas                     | <b>Belaidės klaviatūros ir pelės komplektas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 24.2                                       | Jungiamumas               | Klaviatūra ir pelė turi veikti naudojant vieną USB belaidžio ryšio adapterį (2,4 GHz).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 24.3                                       | Kiti reikalavimai         | <b>Reikalavimai klaviatūrai:</b><br>Standartinio dydžio su EN/LT klavišų išdėstymu. Klaviatūra turi turėti lietuvišką (LT) raidyną. Leidžiama naudoti gamyklinį LT raidyną arba kokybišką LT ženklšinimą. Klaviatūra turi būti atspari atsitiktiniam skysčių išsiliejimui. Turi turėti mygtukus programavimui bei multimedijai valdyti (ne mažiau kaip Vol+, Vol-, Speaker Mute, Play/Pause, Forward, Backward).<br><b>Reikalavimai pelei :</b><br>Jutiklio skiriamoji geba – ne mažesnė kaip 1000 DPI, ne mažiau kaip 3 klavišai ir slinkties ratukas. |

| 25. Krepšys arba kuprinė transportavimui                                         |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25.1                                                                             | Minimalūs reikalavimai      | Krepšyje arba kuprinėje turi tilpti visi specifikacijoje įvardinti produktai (išskyrus monitorių).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2-A PIRKIMO OBJEKTO DALIS - STACIONARIŲJŲ KOMPIUTERIŲ KOMPLEKTAI (22 komplektai) |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Eil. Nr.                                                                         | Parametras                  | Minimalūs reikalavimai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Stacionarusis kompiuteris                                                        |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1.                                                                               | Gamintojas ir modelis       | <b>Nurodyti gamintoją ir modelį.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2.                                                                               | Sisteminė plokštė           | Sisteminės plokštės formatas – microATX (mATX), ATX arba lygiavertis, suderinamas su siūlomu korpusu. Lustų rinkinys ir procesoriaus lizdas turi būti suderinami su siūlomu procesoriumi. Ne mažiau kaip 4 DDR5 operatyviosios atminties lizdai, palaikantys ne mažesnę kaip 128 GB bendrą operatyviosios atminties talpą. Ne mažiau kaip 1 PCI Express 5.0 x16 lizdas. Ne mažiau kaip 2 M.2 NVMe lizdai, iš kurių bent vienas palaiko PCIe 4.0 arba naujesnę sąsają. Turi būti palaikomas TPM 2.0 (Trusted Platform Module) arba lygiavertis sprendimas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.                                                                               | Procesorius                 | x86-64 architektūros, turi palaikyti 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas. Našumas turi būti ne mažesnis kaip 30000 pagal „Passmark Average CPU Mark“ testų rezultatus. Pridėti momentinę ekrano kopiją „Print Screen“, kurioje matytųsi testo rezultatai ir data arba galima naudoti interneto archyvo atitinkamų dienų kopijas (laikotarpyje nuo kvietimo tiekėjams dalyvauti konkrečiame pirkime išsiuntimo CVP IS dienos iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos (imtinai)). Šie matavimų rezultatai turi būti publikuoti <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> arba lygiaverčiame tinklalapyje.<br><b>Fizinių branduolių skaičius:</b><br>ne mažiau kaip 10 branduolių.<br><b>•Gijų skaičius:</b><br>ne mažiau kaip 10 gijų.<br><b>Bazinis taktinis dažnis:</b><br>ne mažiau kaip 3.3 GHz.<br><b>Maksimalus taktinis dažnis (Turbo režimu):</b><br>ne mažiau kaip 4.9 GHz.<br><b>Spartinančioji atmintis (Cache):</b><br>ne mažiau kaip 20 MB.<br>Procesoriaus išleidimo metai ne anksčiau kaip 2025 metų I ketvirtis.<br><b>Nurodyti procesoriaus gamintoją ir modelį bei nuorodą į gamintojo puslapį.</b> |
| 4.                                                                               | Procesoriaus aušintuvas     | Aktyvus aušintuvas (su ventiliatoriumi), gamykliškai pritaikytas siūlomo procesoriaus šilumos išskyrimui (TDP) vėsinti, užtikrinantis stabilų procesoriaus darbą maksimalia apkrova.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5.                                                                               | Operatyvioji atmintis (RAM) | Ne mažiau kaip 16 GB (1 modulis).<br>Tipas: DDR5 arba lygiavertė                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|     |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                      | Dažnis: ne mažiau kaip 5600 MHz.<br>Sisteminėje plokštėje turi likti galimybė operatyviają atmintį išplėsti ne mažiau kaip iki 32 GB.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.  | <i>Vaizdo plokštė</i>                                | Ne blogiau kaip integruota procesoriuje, naudojanti sisteminę atmintį. Grafinis procesorius turi būti ne mažesnio našumo nei integruotas šiuolaikinis 16EU (Execution Units) arba 4 CU vaizdo posistemis, palaikantis vaizdo išvestį į 2 ir daugiau monitorių vienu metu ir ne mažesnę nei 4K raišką per HDMI/DisplayPort jungtis.                                                                                       |
| 7.  | Kietieji diskai                                      | Ne mažiau kaip 1x M.2 SSD tipo kietasis diskas, Solid State Drive (SSD) M.2 NVMe, kurio:<br>Talpa - ne mažiau kaip 512 GB;<br>Sąsaja - PCIe Gen 3.0 x4 arba spartesnė;<br>Duomenų skaitymo greitis - ne mažiau kaip 3300 MB/s;<br>Duomenų rašymo greitis - ne mažiau kaip 2400 MB/s.                                                                                                                                     |
| 8.  | Tinklo plokštė                                       | Ne mažesnės spartos kaip: 10/100/1000/2500 Mbit RJ45, integruota sisteminėje plokštėje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 9.  | Korpusas                                             | Tipas: mažo formato (Small Form Factor – SFF) arba kompaktiškas stalinis korpusas, skirtas biuro aplinkai, užimantis minimalią vietą ant darbo stalo.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10. | Maitinimo blokas                                     | Gamykliškai integruotas atitinkantis visos sistemos (kompiuterio komponentų) maksimalų energijos poreikį su ne mažesniu kaip 20% galios rezervu.<br><b>Pateikti gamintojo patvirtinimą.</b>                                                                                                                                                                                                                              |
| 11. | Integruoti prievadai kompiuterio galinėje panelėje   | Ne mažiau kaip:<br>3 vaizdo išvesties jungtys (HDMI ir (ar) DisplayPort), iš kurių bent viena – HDMI;<br>1 × USB-C jungtis, palaikanti ne mažesnę kaip 10 Gbit/s duomenų perdavimo spartą;<br>2 × USB 3.2 Gen 1 arba naujesnės versijos USB jungtys;<br>4 × USB 2.0 arba spartesnės USB jungtys;<br>1 × RJ-45 tinklo jungtis;<br>garso jungtys (Line-in, Line-out ir mikrofono įvestis) arba lygiavertis funkcionalumas. |
| 12. | Integruoti prievadai kompiuterio priekinėje panelėje | Ne mažiau kaip:<br>1x USB-C jungtis,<br>2 x USB-A 2.0 (arba spartesnės) jungtys,<br>1x kombinuota arba 2x atskiros garso jungtys (ausinėms ir mikrofonui).                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 13. | Programinė įranga                                    | Turi būti įdiegta arba sukomplektuota licencijuota Microsoft Windows 11 Pro arba lygiavertė operacinė sistema. Operacinės sistemos kalba – anglų kalba.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14. | Pelės ir klaviatūros komplektas                      | Belaidis biuro komplektas (klaviatūra ir pelė), veikiantis per vieną bendrą 2,4 GHz USB belaidžio ryšio imtuvą. Klaviatūra privalo turėti standartinį skaitmeninį bloką dešinėje pusėje ir lietuvišką (LT) raidyną. Leidžiama pateikti gamylinę LT klaviatūrą arba profesionaliai paženklintą LT raidyną, t.y. leidžiama naudoti kokybišką, ilgalaikį lietuviškų simbolių ženklavinimą.                                  |
| 15. | Monitorius                                           | Ekrano įstrižainė: ne mažesnė kaip 27 coliai.<br>Matricos tipas: IPS arba analogiška technologija, užtikrinanti ne prastesnį nei 178°/178° matymo kampą.<br>Ekrano danga: matinė, apsauganti nuo atspindžių (Antiglare).                                                                                                                                                                                                 |

|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                         | <p>Raiška: ne mažiau kaip Full HD (1920x1080)</p> <p>Atnaujinimo dažnis: ne mažiau kaip 100 Hz.</p> <p>Kontrastas: ne mažiau kaip 1000:1. • Ryškumas: ne mažiau kaip 300 cd/m². • Reakcijos laikas: ne daugiau kaip 5 ms. • Garsas: integruoti garsiakalbiai monitoriaus korpuse.</p> <p>Ergonomika: monitoriaus stovas privalo turėti aukščio reguliavimo funkciją (HAS) ir ekrano pasukimo į vertikalią padėtį funkciją (PIVOT).</p> <p>Jungtys: ne mažiau kaip po 1 vnt. HDMI ir DisplayPort jungčių.</p> <p>Komplekte turi būti ne mažiau kaip gamintojo standartinėje komplektacijoje numatyti kabeliai.</p> |
| 16. | Garantinis laikotarpis  | <p>Visai techninei įrangai, turi būti suteikiama garantija ir garantinė priežiūra, kurios trukmė - ne mažesnė kaip 24 mėnesiai nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.</p> <p>Garantinio termino laikotarpiu Tiekėjas turi garantuoti nemokamą dalių tiekimą ir nemokamus remonto darbus.</p> <p><b><i>Pateikti techninio centro kontaktus (adresą, el. pašto adresą, tel. numerį).</i></b></p>                                                                                                                                                                                                     |
| 17. | Garantinis aptarnavimas | <p>Sugedusi įranga garantinio periodo metu turi būti neatlygintinai suremontuota, arba pakeista ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo pranešimo apie gedimą dienos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### APLINKOSAUGINIAI REIKALAVIMAI

Pirkimui yra taikomi aplinkos apsaugos kriterijai, vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo (toliau - Tvarkos aprašas), patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (žr. aktualią redakciją): nešiojamiems kompiuteriams - Tvarkos aprašo 2 priedo IV skyriaus 4.1, 4.2 ir 4.3 papunkčių; stacionariems kompiuteriams - 2 priedo IV skyriaus 4.1 ir 4.2 papunkčių; monitoriams - 2 priedo VI skyriaus 6.1-6.3 papunkčių; o jeigu prekės tiekiamos ar perduodamos antrinėje pakuotėje - Tvarkos aprašo 6 punkto ir 2 priedo II skyriaus 2 punkto reikalavimai:

| Reikalavimas                                                                                                                                                                                                                                                           | Reikalaujami dokumentai                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b><u>Nešiojamiems kompiuteriams:</u></b></p> <p>1) Prekės turi atitikti <a href="#"><u>2013 m. birželio 26 d. Europos Komisijos reglamente (ES) Nr. 617/2013</u></a> dėl gaminių ekologinio projektavimo nustatytus efektyvaus energijos vartojimo kriterijus.</p> | <p>a) gamintojo atitikties deklaracija, patvirtinanti, kad prekės atitinka Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nurodytus reikalavimus, arba</p> <p>b) gamintojo techniniai dokumentai, arba</p> <p>c) kiti lygiaverčiai įrodymai.</p> <p><b><i>(Dokumentai pateikiami kartu su pasiūlymu)</i></b></p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2) įranga turi turėti bent vieną standartinį USB C™ tipo lizdą (priedą), skirtą keistis duomenimis ir pasižymintį atgaliniu suderinamumu su USB 2.0 atsižvelgiant į IEC 62680-1-3:2018 arba lygiavertį standartą.</p>                                                                                                                                                                                                          | <p>a) Tiekėjas turi pateikti kiekvieno siūlomo modelio gaminio naudojimo vadovą, o jame turi būti pateiktas prietaiso išskaidytasis brėžinys, kuriame būtų nurodyti naudojamų jungčių tipai arba pateikta informacija apie įrenginyje naudojamus jungčių tipus, arba</p> <p>b) gamintojo techniniai dokumentai (arba nuorodos į gamintojo svetainę su atitinkama informacija), arba</p> <p>c) atitinkamas I tipo ekologinis ženklas (sertifikatas). Atitinkamu I tipo ekologiniu ženklu paženklinta ir nurodytus reikalavimus atitinkanti įranga bus laikoma atitinkančia šį kriterijų (pavyzdžiui „TCO Certified 8“ ženklu užtikrinama, kad būtų naudojama bent viena C tipo USB jungtis), arba</p> <p>d) kiti lygiaverčiai įrodymai.</p> <p><b>(Dokumentai pateikiami kartu su pasiūlymu)</b></p>  |
| <p>3) bateriją turinčių produktų bandymais nustatyta baterijos būklė po 300 ciklų turi būti <math>\geq 80</math> 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>a) Pripažintos įstaigos arba paskelbtosios (notifikuotos) institucijos bandymų protokolas, tyrimų ataskaita ar pažyma, arba</p> <p>b) I tipo ekologinis ženklas (sertifikatas). I tipo ekologiniu ženklu paženklinti ir nurodytą reikalavimą atitinkantys gaminiai bus laikomi atitinkančiais šį kriterijų, arba</p> <p>c) kiti lygiaverčiai įrodymai.</p> <p><b>(Dokumentai pateikiami kartu su pasiūlymu)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b><u>Stacionariems kompiuteriams:</u></b></p> <p>1) Prekės turi atitikti <a href="#">2013 m. birželio 26 d. Europos Komisijos reglamente (ES) Nr. 617/2013</a> dėl gaminių ekologinio projektavimo nustatytus efektyvaus energijos vartojimo kriterijus.</p>                                                                                                                                                                  | <p>a) gamintojo atitikties deklaracija, patvirtinanti, kad prekės atitinka Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nurodytus reikalavimus, arba</p> <p>b) gamintojo techniniai dokumentai, arba</p> <p>c) kiti lygiaverčiai įrodymai.</p> <p><b>(Dokumentai pateikiami kartu su pasiūlymu)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>2) įranga turi turėti bent vieną standartinį USB C™ tipo lizdą (priedą), skirtą keistis duomenimis ir pasižymintį atgaliniu suderinamumu su USB 2.0 atsižvelgiant į IEC 62680-1-3:2018 arba lygiavertį standartą.</p>                                                                                                                                                                                                          | <p>a) Tiekėjas turi pateikti kiekvieno teikiamo modelio gaminio naudojimo vadovą, o jame turi būti pateiktas prietaiso išskaidytasis brėžinys, kuriame būtų nurodyti naudojamų jungčių tipai arba pateikta informacija apie įrenginyje naudojamus jungčių tipus, arba</p> <p>b) gamintojo techniniai dokumentai (arba nuorodos į gamintojo svetainę su atitinkama informacija), arba</p> <p>c) atitinkamas I tipo ekologinis ženklas (sertifikatas). Atitinkamu I tipo ekologiniu ženklu paženklinta ir nurodytus reikalavimus atitinkanti įranga bus laikoma atitinkančia šį kriterijų (pavyzdžiui „TCO Certified 8“ ženklu užtikrinama, kad būtų naudojama bent viena C tipo USB jungtis), arba</p> <p>d) kiti lygiaverčiai įrodymai.</p> <p><b>(Dokumentai pateikiami kartu su pasiūlymu)</b></p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        |             |    |         |                            |    |         |                                                        |    |                       |                              |    |                            |                              |    |                    |                              |    |                        |                |    |                             |                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|----|---------|----------------------------|----|---------|--------------------------------------------------------|----|-----------------------|------------------------------|----|----------------------------|------------------------------|----|--------------------|------------------------------|----|------------------------|----------------|----|-----------------------------|--------------------|--|
| <b>Monitoriams:</b><br>1) Monitoriai turi būti paženklinti pagal <u>Reglamentą Nr. 2019/2013</u> (su pakeitimais) ir turėti ne žemesnę nei E energijos vartojimo efektyvumo klasę.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | a) Siūlomo (-ų) gaminio (-ių) galiojanti energijos vartojimo efektyvumo etiketė, suteikta pagal <u>ES energijos vartojimo efektyvumo ženklinimo sistemos reglamentą (ES) 2017/1369</u> , arba<br>b) gaminio informacijos lapas, įrodantis, kad siūlomo gaminio energijos vartojimo efektyvumo klasė yra ne žemesnė nei reikalaujama, arba<br>c) kiti lygiaverčiai įrodymai.<br><b>(Dokumentai pateikiami kartu su pasiūlymu)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                        |             |    |         |                            |    |         |                                                        |    |                       |                              |    |                            |                              |    |                    |                              |    |                        |                |    |                             |                    |  |
| 2) produkte neturi būti gyvsidabrio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | a) Ekologinis ženklas Blue Angel arba Nordic Swan, arba kitas I tipo ekologinis ženklas (sertifikatas), kuris įrodytų, kad produkte nėra gyvsidabrio arba<br>b) gamintojo techniniai dokumentai, arba<br>c) gamintojo ar Tiekėjo deklaracija (pateikiant objektyvius įrodymus), arba<br>d) kiti lygiaverčiai įrodymai.<br><b>(Dokumentai pateikiami kartu su pasiūlymu)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                        |             |    |         |                            |    |         |                                                        |    |                       |                              |    |                            |                              |    |                    |                              |    |                        |                |    |                             |                    |  |
| 3) plastikinėse detalėse neturi būti naudojamos cheminės medžiagos, klasifikuojamos priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazių 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, H361d, H360Fd).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | a) Ekologinis ženklas European Ecolabel arba Blue Angel, arba Nordic Swan, arba kitas I tipo ekologinis ženklas (sertifikatas), kuris įrodytų, kad plastikinėse detalėse nenaudojamos nurodytos cheminės medžiagos, arba<br>b) gamintojo techniniai dokumentai, arba<br>c) gamintojo ar Tiekėjo deklaracija (pateikiant objektyvius įrodymus), arba<br>d) kiti lygiaverčiai įrodymai<br><b>(Dokumentai pateikiami kartu su pasiūlymu)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |             |    |         |                            |    |         |                                                        |    |                       |                              |    |                            |                              |    |                    |                              |    |                        |                |    |                             |                    |  |
| <b>Pakuotėms:</b><br>Jeigu prekės tiekiamos ar perduodamos pirkimo vykdytoji antrinėje pakuotėje <sup>1</sup> , antrinės pakuotės turi būti laikytinos perdirbamosiomis pakuotėmis pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas ir (ar) turi būti vienalytės (homogeniškos) pakuotės, pagamintos iš vienos rūšies medžiagos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Jei Tiekėjas teikdamas pasiūlymą įsipareigoja laikytis visų pirkimo sąlygų, įskaitant ir reikalavimo dėl antrinės pakuotės (jeigu ji bus naudojama), tokiu atveju papildomi dokumentai pasiūlymų vertinimo etape nėra teikiami.<br><br>Sutarties vykdymo metu, jeigu prekės tiekiamos ar perduodamos antrinėje pakuotėje, jos atitiktis nustatytiems aplinkos apsaugos reikalavimams pirmiausia vertinama pagal ant pakuotės esantį ženklinimą. Jeigu ant antrinės pakuotės yra aiškiai matomas ir identifikuojamas šioje lentelėje nurodytas pakuotės medžiagos ženklinimas, papildomų atitiktį patvirtinančių dokumentų pateikti nereikia.<br><br>Jeigu pagal ant antrinės pakuotės esantį ženklinimą jos atitiktis nustatyti negalima, Tiekėjas, pristatydamas prekes Pirkėjui, turi pateikti atitiktį reikalavimams įrodančius dokumentus: 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. Naudojamų pakuočių, numatomų kompostuoti ir biologiškai skaidyti, reikalavimai.“, standartas <i>Voluntary Standard for Repulping and Recycling Corrugated Fiberboard Treated to Improve Its Performance in the Presence of Water and Water Vapor</i> , standartas <i>RecyClass</i> ar kitas lygiavertis standartas, arba Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje ( <a href="https://aaa.lrv.lt/">https://aaa.lrv.lt/</a> ) skelbiamame |                                                        |             |    |         |                            |    |         |                                                        |    |                       |                              |    |                            |                              |    |                    |                              |    |                        |                |    |                             |                    |  |
| <table><tr><td>Eil. Nr.</td><td>Pakuotės medžiaga</td><td>Ženklinimas</td></tr><tr><td>1.</td><td>Stiklas</td><td>GL (arba GL nuo 70 iki 79)</td></tr><tr><td>2.</td><td>Metalas</td><td>FE (arba FE 40),<br/>ALU (arba ALU 41)<br/>Nuo 42 iki 49</td></tr><tr><td>3.</td><td>Popierius ar kartonas</td><td>PAP (arba PAP nuo 20 iki 39)</td></tr><tr><td>4.</td><td>Medis ar kamštinė medžiaga</td><td>FOR (arba FOR nuo 50 iki 59)</td></tr><tr><td>5.</td><td>Medvilnė ar džutas</td><td>TEX (arba TEX nuo 60 iki 69)</td></tr><tr><td>6.</td><td>Polietilentereftalatas</td><td>PET arba PET 1</td></tr><tr><td>7.</td><td>Aukšto tankumo polietilenas</td><td>HDPE (arba HDPE 2)</td></tr></table> | Eil. Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pakuotės medžiaga                                      | Ženklinimas | 1. | Stiklas | GL (arba GL nuo 70 iki 79) | 2. | Metalas | FE (arba FE 40),<br>ALU (arba ALU 41)<br>Nuo 42 iki 49 | 3. | Popierius ar kartonas | PAP (arba PAP nuo 20 iki 39) | 4. | Medis ar kamštinė medžiaga | FOR (arba FOR nuo 50 iki 59) | 5. | Medvilnė ar džutas | TEX (arba TEX nuo 60 iki 69) | 6. | Polietilentereftalatas | PET arba PET 1 | 7. | Aukšto tankumo polietilenas | HDPE (arba HDPE 2) |  |
| Eil. Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pakuotės medžiaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ženklinimas                                            |             |    |         |                            |    |         |                                                        |    |                       |                              |    |                            |                              |    |                    |                              |    |                        |                |    |                             |                    |  |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Stiklas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | GL (arba GL nuo 70 iki 79)                             |             |    |         |                            |    |         |                                                        |    |                       |                              |    |                            |                              |    |                    |                              |    |                        |                |    |                             |                    |  |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Metalas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FE (arba FE 40),<br>ALU (arba ALU 41)<br>Nuo 42 iki 49 |             |    |         |                            |    |         |                                                        |    |                       |                              |    |                            |                              |    |                    |                              |    |                        |                |    |                             |                    |  |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Popierius ar kartonas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PAP (arba PAP nuo 20 iki 39)                           |             |    |         |                            |    |         |                                                        |    |                       |                              |    |                            |                              |    |                    |                              |    |                        |                |    |                             |                    |  |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Medis ar kamštinė medžiaga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | FOR (arba FOR nuo 50 iki 59)                           |             |    |         |                            |    |         |                                                        |    |                       |                              |    |                            |                              |    |                    |                              |    |                        |                |    |                             |                    |  |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Medvilnė ar džutas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TEX (arba TEX nuo 60 iki 69)                           |             |    |         |                            |    |         |                                                        |    |                       |                              |    |                            |                              |    |                    |                              |    |                        |                |    |                             |                    |  |
| 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Polietilentereftalatas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PET arba PET 1                                         |             |    |         |                            |    |         |                                                        |    |                       |                              |    |                            |                              |    |                    |                              |    |                        |                |    |                             |                    |  |
| 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aukšto tankumo polietilenas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HDPE (arba HDPE 2)                                     |             |    |         |                            |    |         |                                                        |    |                       |                              |    |                            |                              |    |                    |                              |    |                        |                |    |                             |                    |  |

<sup>1</sup> Grupinė, arba antrinė, pakuotė – pakuotė, kurioje vartotojams ar gaminio naudotojams pateikiama tam tikra grupė prekinių 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).

|     |                           |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.  | Polivinilchloridas        | PVC (arba PVC 3)   | 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. |
| 9.  | Žemo tankumo polietilenas | LDPE (arba LDPE 4) |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10. | Polipropilenas            | PP (arba PP 5)     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11. | Polistirenas              | PS (arba PS 6)     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|     |                           |                    | <b>(Dokumentai pasiūlymų vertinimo etape <u>nėra</u> teikiami)</b>                                                                                                                                                                                              |

[pasirašančio asmens pareigos, vardas, pavardė]

parašas