

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Bendri reikalavimai
1.	1.1. Turi tenkinti aplinkos apsaugos kriterijus: 1.1.1. neturi būti gyvsidabrio foninio apšvietimo šaltiniuose. 1.1.2. plastikinės detalės^[1]: 1.1.2.1. sveriančios daugiau kaip 25 g, turi būti paženklintos pagal LST EN ISO 11469 ir LST EN ISO 143-1 „Plastikai. Simboliai ir terminų santrumpos. 1 dalis. Pagrindiniai polimerai ir jų specialiosios charakteristikos“ arba kitą lygiavertį standartą; 1.1.2.2. pagamintos iš skirtingos rūšies plastiko, turi būti lengvai išardomos (kad būtų galima perdirbti). 1.1.3. pakuotė turi atitikti Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348 „Dėl pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ patvirtintų Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. 1.1.4. produktas turi atitikti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1–154 „Dėl prekių, išskyrus kelių transporto priemones, kurioms viešųjų pirkimų ir perkančiųjų subjektų atliekamų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašo patvirtinimo“ nustatytus energijos vartojimo efektyvumo reikalavimus.
2.	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“ gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini. Tiekėjo siūloma produkcija atitinka Europos Sąjungos RoHS direktyvos nuostatas. Įrangos elektros maitinimas pritaikytas ~220V, 50 Hz maitinimo įtampai. Maitinimo kabeliai tinka Lietuvoje naudojamoms rozetėms.

^[1] Kriterijus netaikomas presuotiems plastikams ir plokščiųjų ekranų šviesos kreiptuvams.

1. Stacionarus kompiuteris

Eil. Nr.	Aprašymas	Reikalaujama parametro reikšmė	Siūloma parametro reikšmė
Gamintojas ir modelis: PLkompiuteriai PLSFF-01			
1.	Kiekis	21	21
2.	Procesoriaus našumas	Ne blogiau kaip x64 ir x86 architektūros, ne mažiau kaip 6 branduolių, turi palaikyti 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas. Procesoriaus našumas turi būti: ne mažiau 31500 pagal „Passmark CPU Mark“. Siūlomo procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php. Pridėti pasiūlymo teikimo dieną padarytą tinklapio vaizdo kopiją. Procesorius turi palaikyti automatinę maitinimo įtampos reguliavimo funkciją esant mažai apkrovai. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, sparčiosios atminties dydį, sisteminės magistralės dažnį. Procesoriaus našumas negali būti dirbtinai padidintas. Procesoriaus galingumas ne daugiau kaip 65 W. Procesoriaus oficiali išleidimo data ne seniau kaip 2024 metų pirmas ketvirtis.	Gamintojas: AMD Tipas: RYZEN 7 Modelis:8700G Dažnis: 4,2-5,1 GHz, spartinančioji atmintis: 16MB L3, galingumas 65W, procesoriaus išleidimo data: 2024m Sausio mėn.

3.	Procesoriaus aušintuvas	Turi būti pridėtas prie procesoriaus.	pridėtas prie procesoriaus
4.	Motininė plokštė	Ne prasčiau nei B650 lustų rinkinys.	B650 lustų rinkinys
5.	Operatyvioji atmintis (atmintinė)	Ne mažiau 32 GB 5200MHz DDR5.	32 GB 5200MHz DDR5.
6.	Atminties lizdų skaičius	Ne mažiau nei 2 vnt.	2 vnt.
7.	Maksimali atminties talpa	64GB	64GB
8.	Kietų diskų posistemė	Ne mažiau 1 vnt. 1TB SSD, skaitymo greitis nemažiau 7450 MB/s, rašymo greitis ne mažiau 6900MB/s. Turi būti automatinė disko analizės, monitoringo ir gedimo pranešimo technologija S.M.A.R.T. IV arba lygiavertė. Turi palaikyti PCIe® Gen 4.0 x4.	1 vnt. 1TB SSD, skaitymo greitis 7450 MB/s, rašymo greitis 6900MB/s. Automatinė disko analizės, monitoringo ir gedimo pranešimo technologija S.M.A.R.T. IV. Palaiko PCIe® Gen 4.0 x4.
9.	Vaizdo posistemė	Neintegruota, palaikanti DirectX 12.07, Open GL4.68, Vulkan 1.2, Shader model 5.17 arba geresnė. Video atmintis ne mažiau kaip 4GB. Atminties tipas neprasčiau GDDR6, atminties pralaidumas nemažiau 160 GB/s. Palaikanti ne mažiau kaip 4 monitorius, kurių kiekvieno skleistinė 5100 x 2850 60Hz. Vaizdo posistemės našumas turi būti: ne mažiau 6600 taškų pagal „Passmark G3D Mark". Siūlomos vaizdo posistemės našumo parametras turi būti skelbiamas https://www.videocardbenchmark.net/gpu-list.php . Pridėti pasiūlymo teikimo dieną padarytą tinklapio vaizdo kopiją.	Neintegruota, palaikanti DirectX 12.07, Open GL4.68, Vulkan 1.2, Shader model 5.17. Video atmintis 6GB. Atminties tipas GDDR6, atminties pralaidumas 160 GB/s. Palaikanti 4 monitorius, kurių kiekvieno skleistinė 5100 x 2850 60Hz. Vaizdo posistemės našumas 12843 taškų pagal „Passmark G3D Mark".
10.	Išorinės jungtys integruotos pagrindinėje plokštėje	Ne mažiau kaip: 1 x DisplayPort 1 x HDMI 1 x LAN (RJ45) port(s) 4 x USB 3.2 Gen 2 (Iš jų ne mažiau kaip 1 x USB Type-C®) 2 x USB 2.0 3 x Audio jack(s)	1 x DisplayPort 1 x HDMI 1 x LAN (RJ45) port(s) 4 x USB 3.2 Gen 2 (Iš jų ne mažiau kaip 1 x USB Type-C®) 2 x USB 2.0 3 x Audio jack(s)
11.	Tinklo adapteris	Integruotas, ne lėtesnis kaip 10/100/1000Mbps, WOL arba lygiavertės technologijos palaikymas.	Integruotas, 10/100/1000Mbps, WOL .
12.	Maitinimo šaltinis	Galingumas užtikrinantis stabilų kompiuterio darbą. Maitinimo šaltinio efektyvumas turi būti ne mažiau 80 procentų.	Maitinimo šaltinio efektyvumas 80 procentų.
13.	Korpusas	SFF arba lygiavertės tipo, naudojamas vertikalioje arba horizontalioje padėtyje. Korpuso tūris neturi viršyti 13,1l.	SFF korpusas, naudojamas vertikalioje arba horizontalioje padėtyje. Korpuso tūris neviršija 13,1l.

14.	Klaviatūra	Deranti kompiuteriui klaviatūra (pilna lotyniškų raidžių ir atskirai skaičių, su graviruotais lietuviškos abėcėlės ženklais, paženklinta CE ženklu). Jungtis USB.	Deranti kompiuteriui klaviatūra (pilna lotyniškų raidžių ir atskirai skaičių, su graviruotais lietuviškos abėcėlės ženklais, paženklinta CE ženklu). Jungtis USB.
15.	Pelė	Deranti kompiuteriui optinė pelė su ratuku (paženklinta CE ženklu).	Deranti kompiuteriui optinė pelė su ratuku (paženklinta CE ženklu).
16.	Garantinis laikotarpis	Ne mažiau nei 36 mėn.	36 mėn.
17.	Operacinė sistema	Operacinė sistema Microsoft Windows arba lygiavertė (OEM, naujausia versija užsakymo paskelbimo metu).	Operacinė sistema Microsoft Windows 11

2. Monitorius

Eil. Nr.	Aprašymas	Reikalaujama parametro reikšmė	Siūloma parametro reikšmė
Gamintojas ir modelis: DELL U2424H			
1.	Kiekis	21	21
2.	Ekrano raiška	Ne mažiau nei 1920 x 1080.	1920 x 1080.
3.	Ryškumas	Ne mažiau nei 250 CD/M2.	250 CD/M2.
4.	Ekrano įstrižainė	Ne mažiau nei 23.8“	23.8“
5.	Ekrano paviršius	ANTI-GLARE, 3H HARD COATING arba lygiavertis.	ANTI-GLARE, 3H HARD COATING
6.	"DISPLAYPORT" prievadų skaičius	Ne mažiau 2 vnt.	2 vnt.
7.	HDMI prievadų kiekis	Ne mažiau kaip 1 vnt.	1 vnt.
8.	Aukščio reguliavimas, cm	Ne mažiau kaip 13 cm	13 cm
9.	Posvyrio reguliavimas	Ne mažiau -5/21 °	-5/21 °
10.	Pasukimas	Turi būti 90 °	90 °
11.	Matymo kampas	Ne mažiau nei 178/178°	178/178°
12.	Skydelio tipas	Turi būti IPS	IPS
13.	Kontrasto santykis	Ne mažiau kaip 1000:1	1000:1
14.	Energijos sunaudojimo efektyvumas	Monitorius atitinka Energy Star® 7 arba kito lygiavertio ženklo energijos efektyvumo reikalavimus atitinkančiu ženklu.	Energy Star® 7
15.	Garantinis laikotarpis	Ne mažiau nei 36 mėn.	36 mėn.