

KOMPIUTERINĖS ĮRANGOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Reikalaujama parametro reikšmė
STALINIS KOMPIUTERIS SU MONITORIUMI (21 VNT.)		
1.	Gamintojas	(nurodyti)
2.	Pavadinimas/ Modelis	(nurodyti)
3.	Procesorius	Procesoriaus našumas turi būti: ne mažiau 6585 pagal „Passmark CPU Mark“. Procesoriaus našumo parametras Passmark Rating yra gaunamas kompiuterį testuojant „PerformanceTest“ programine įranga, kuri nemokamai ir viešai prieinama http://www.passmark.com . Siūlomo procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php 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.
4.	Pagrindinė plokštė	Magistralės dažnis – ne mažiau 1600 MHz. Turi palaikyti keturių branduolių procesorių.
5.	Atmintinė	Ne mažiau 6 GB DDR3 Non ECC. Atmintis turi būti plečiama ne mažiau kaip iki 32 GB. Vietų atminties moduliams (“DIMM slot”) minimalus skaičius ne mažiau 4.
6.	Video plokštė	Integruota, palaikanti directX 11, OpenGL 3.3 arba geresnė.
7.	Kietų diskų įrenginys	Ne mažiau 500 GB, 7200 rpm, Serial ATA 3.0-Gb/s. S.M.A.R.T. IV arba lygiavertis.
8.	DVD+/-RW įrenginys	Vidinis, „pilno aukščio“, DVD+/- 16x greičiu.
9.	Korpusas, konstrukciniai ir išplėtimo reikalavimai	„Small form factory“ tipo, korpusas turi būti atidaromas nenaudojant įrankių, komponentai (kietas diskas ir kiti įrenginiai) taip pat turi būti įdiegiami, keičiami nenaudojant įrankių (“tool-less”), vidinis, be atskiro aušinimo ventiliatoriaus maitinimo šaltinis, maitinimo šaltinio galingumas ne daugiau kaip 240 W arba lygiavertis.
10.	Apsaugos galimybės	Gamintojo numatyta galimybė užrakinti ir prirakinti korpusą “Kesington Lock” tipo užraktu arba lygiaverčiu, atminties keitimo perspėjimas (“Memory Change Alert”), temperatūros kilimo perspėjimas, serijinio, paralelinio ir USB portų kontrolė, įjungimo slaptažodis, konfigūravimo slaptažodis. Integruota TPM 1.2 standartus atitinkanti duomenų apsaugos mikroschema.
11.	Triukšmingumas	Ne daugiau kaip 28 dBA Idle režime. Turi tenkinti ISO 9296 arba ISO 7779 standartų atitiktis. Pateikti tai įrodančius sertifikatus.
12.	Tinklo adapteris	Integruotas, ne lėtesnis kaip 10/100/1000 Mbps, WOL, DMI, ASF 2.0, PXE, AMT 7.0 palaikymas.
13.	Valdymo sistema	Kompiuterio gamintojo paruošta ir įdiegta personalinio kompiuterio, prijungto prie vietinio kompiuterių tinklo, administravimo ir valdymo per nuotolį įranga,

		palaikanti DMI, PXE valdymo standartus.
14.	Konfigūracijos valdymas	ACPI palaikymas, distancinis konfigūracijos valdymas, distancinė BIOS informacija ir nustatymai, distancinis įjungimas/išjungimas, galimybė kompiuterį pakrauti iš serverio, nepriklausomai nuo pakraunamo kompiuterio operacinės sistemos būsenos.
15.	Įrangos turto valdymas	Informacija apie kompiuterio, procesoriaus, disko, monitoriaus ir tinklo plokštės gamintoją, modelį ir serijinį numerį. Pilnas DMI atributų palaikymas
16.	Gedimų valdymas	Disko gedimo pranešimo S.M.A.R.T. technologija (Off-Line Read Scanning with Defect Reallocation) arba lygiavertė.
17.	Įvesties/Išvesties prievadai	Ne mažiau: 1xPCI, 2 xPCI Express x1, 1xPCI Express x16, 4xUSB 3.0, 6xUSB 2.0, 1xVGA, 1xDisplayPort, 1xSerial port, 1 vnt. RJ45, 2xPS/2 priekinėje korpuso dalyje išvadai mikrofonui ir ausinėms.
18.	Audio adapteris	Integruotas audio adapteris. Vidinis garsiakalbis
19.	Klaviatūra	USB, su lietuviškais raidėmis arba pateikiami lipdukai
20.	Pelė	Dviejų klavišų su ratuku, optinė. Kilimėlis pelei.
21.	Operacinė sistema	Microsoft Windows 7 professional – 64bit arba lygiavertė. Privalo būti kompiuterio gamintojo įrenginių (sudėtinių dalių) tvarkyklės.
22.	Sistemos atstatymas	Būtinas gamintojo programinės įrangos CD komplektas ar atskiras disko skirsnis operacijų sistemai ir tvarkyklėms kompiuteryje atstatyti.
23.	Sertifikatai, kokybės reikalavimai	Siūlomas modelis turi būti sertifikuotas darbui su MS Windows 7, Novell SUSE Linux Enterprise Desktop 11 operacinėmis sistemomis. Sertifikuotas Energy Star, EPEAT Gold, CE. Informacija apie sertifikavimą gali būti pateikta oficialiose programinės įrangos gamintojo svetainėse (pateikti tikslią nuorodą) arba pateikti sertifikatų kopijas. http://www.microsoft.com/hcl/default.asp
24.	Surinkimo reikalavimai	Kompiuterių korpusai bei monitoriai turi turėti gamykliškai išlietą gamintojo logotipą. Visos siūlomų Prekių dalys (sistemos blokas, pagrindinė plokštė, RAM, optinis įrenginys, pelė, klaviatūra, ir kt.) turi būti pateikiamos to paties gamintojo ir pažymėtos jo prekės ženklu tam, kad būtų užtikrintas maksimalus sistemos komponentų suderinamumas arba tai turi būti paminėta techninėje dokumentacijoje.
25.	Gamintojo katalogas ar jo kopija	Būtina pateikti nuorodą į elektroninį prekės katalogą (aprašą) gamintojo interneto svetainėje. Visi specifikacijoje reikalaujami techniniai parametrai turi būti kataloge (aprašė).
26.	Atnaujinimų valdymas	Turi būti gamintojo interneto svetainės (ar lygiavertiu principu paremta) vieta su galimybe atnaujinti siūlomo modelio BIOS, įrenginių tvarkyklės ir programinę įrangą (pateikti nuorodą).
27.	Monitoriaus tipas	LCD
28.	Ekranas tipas	TN / LED backlight.
29.	Monitoriaus įstrižainė	Ne mažiau 21,5 colių.
30.	Vaizdo proporcijos	16:9
31.	Skiriamoji geba	Ne mažiau 1920x1080.

32.	Kontrastas	Statinis kontrastas 1000:1, dinaminis kontrastas 1000000:1
33.	Ekranu taško dydis	Ne daugiau 0,248 mm.
34.	Reakcijos laikas	Ne daugiau 5 ms (on/off).
35.	Ryškumas	Ne mažiau 250 cd/m ² .
36.	Peržiūros kampas (horizontalus / vertikalus)	Ne mažiau 170/160 laipsnių (esant minimaliam 10:1 kontrastui).
37.	Monitoriaus jungtys	VGA, DVI, DisplayPort, 2xUSB
38.	Ekranu pozicijos reguliavimas	Aukščio reguliavimas, pasukimas, palenkimas kampu, pakreipimas.
39.	Saugos reikalavimai	Turi atitikti Energy Star ir EPEAT GOLD sertifikatus arba lygiavertčiai.
40.	Bendri reikalavimai	Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“ gamykliškai atnaujinti „renew“/„refurbished“ /„remarked“ komponentai neleistini.
41.	Garantinis laikotarpis	Ne mažiau 3 m. darbo vietoje (atsarginėms dalims, darbams). Reakcijos į gedimą laikas – ne ilgiau kaip 8 darbo valandos.
NEŠIOJAMAS KOMPIUTERIS (7 VNT.)		
1.	Gamintojas	(nurodyti)
2.	Pavadinimas/ Modelis	(nurodyti)
3.	Procesorius	Ne mažiau kaip 2 branduolių, procesoriaus architektūra x86-64, technologija ne daugiau 22 nm, spartinančiosios atminties dydis ne mažiau kaip 3 MB. Išleidimo metai ne anksčiau kaip 2012 m. trečias ketvirtis. Būtina nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartiosios atminties dydį, sisteminės magistralės dažnį. Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.
4.	Pagrindinė plokštė	Turi palaikyti dviejų branduolių procesorių.
5.	Atmintinė	Ne mažiau 4 GB, ne mažiau 1600MHz DDRIII. Ne mažiau 2 atminties lizdai, realizacija – ne daugiau 1 modulis, galimybė praplėsti ne mažiau kaip iki 16 GB
6.	Kietų diskų įrenginys	Ne mažiau 500 GB, 7200rpm, SMART SATAII arba lygiaverttis. Aktyvi ir pasyvi disko apsauga nuo sutrenkimų.
7.	Video adapteris	Integruotas, ne mažiau 512 MB dinaminės atmintinės. Turi palaikyti ne prasčiau kaip DirectX 10.1, OpenGL 3.1
8.	Ekranas	Ne mažiau kaip 15.6" LED raiška ne mažiau 1600x900
9.	DVDRW įrenginys	Vidinis DVD+/-RW. Įrašymo greitis ne mažesnis kaip 24X CD-ROM, 8X DVD
10.	Audio adapteris	Integruotas, 16 bitų garso įrenginys su vidiniais stereo garsiakalbiais. Garso reguliavimo galimybė mygtukų pagalba.
11.	Modemas	Integruotas modemas, faksas 56Kbps.
12.	Bevielio ryšio technologijos	Kompiuteris turi palaikyti šias bevielio ryšio technologijas: Bluetooth 4.0, WLAN 802.11 a/b/g/n (turi būti papildomas mygtukas išjungti/išjungti funkcija).
13.	Tinklo adapteris	Integruotas 10/100/1000, Wake-on-LAN, PXE 2.1 funkcijos palaikymas arba lygiaverttis.
14.	Klaviatūra	Integruota į korpūsą, atspari apliejimui.

15.	Pelė	Integruotas „lietimui jautrus plotas“ su vertikalia „slinkimo zona“.
16.	Svoris	Ne daugiau kaip 2,7 kg (su optiniu įrenginiu ir standartine baterija).
17.	Integruoti įvesties/Išvesties prievadai	Ne mažiau kaip 2xUSB 3.0, 1xUSB 2.0, 1xSATA/USB 2.0, prievadai, 1xVGA, 1xRJ-45, 1xRJ-11, 1xDisplay port, 1x1394a, 1xSecond Battery connector, 1xExpress Card 34/54 ar lygiavertis lizdas, 1xDocking Connector, „Web-kamera“, gamintojo numatyta sąsajų išplėtimo įrenginio jungtis, išvadas ausinėms ir mikrofonui, integruotas SD kortelių skaitytuvas arba lygiavertis.
18.	Maitinimo šaltinis	Ne mažiau 6 celių ličio jonų baterija. Galimybė prijungti/naudoti papildomą baterija neišimant optinio įrenginio. Turi būti komplektuojamas su 220V, adapteriu kompiuterio maitinimui ir baterijos pakrovimui iš elektros tinklo. Gamintojo numatyta galimybė įdiegti antrąją bateriją. Nešiojamasis kompiuteris turi tilpti į „docking“ su antrąją baterija. Turi būti gamintojo įdiegta baterijos greito įkrovimo technologija.
19.	Apsaugos galimybės	Gamintojo numatyta galimybė užrakinti ir prirakinti korpusą Kensington Lock tipo arba lygiaverčiu užraktu, įjungimo slaptažodis, atminties keitimo perspėjimas (Memory Change Alert arba lygiavertis), konfigūravimo slaptažodis (Setup Password), inventorinis numeris (Ownership Tag arba lygiavertis), gedimo valdymas – S.M.A.R.T. (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology) arba lygiavertis, konfigūravimo tvarkymas – ACPI palaikymas, nuotolinis konfigūracijos valdymas, nuotolinis BIOS nustatymo tvarkymas, informacijos pateikimas apie: CPU, HDD. Gamintojo numatyta galimybė įstatyti TPM 1.2 arba lygiaverčią apsaugos mikroschema, biometrinis pirštų anspaudų skaitytuvas.
20.	Operacinė sistema	Microsoft Windows 7 Professional arba lygiavertė. Nurodyti siūlomos programinės įrangos gamintoją ir pavadinimą.
21.	Sistemos atstatymas	Būtinai gamintojo programinės įrangos CD komplektas ar atskiras disko skirsnis operacijų sistemai ir tvarkyklėms kompiuteryje atstatyti.
22.	Sertifikatai, kokybės reikalavimai	Siūlomas modelis turi būti sertifikuotas darbui su MS Windows 7 ir XP operacinėmis sistemomis. Sertifikuotas Energy Star, EPEAT GOLD, CE. Informacija apie sertifikavimą gali būti pateikta oficialiose programinės įrangos gamintojo svetainėse (pateikti tikslią nuorodą) arba pateikti sertifikatų kopijas.
23.	Gamintojo katalogas ar jo kopija	Būtina pridėti popierinį variantą (su nuoroda į priedus ir lapų skaičių) arba pateikti nuorodą į elektroninį prekės katalogą (aprašą) gamintojo interneto svetainėje. Visi specifikacijoje reikalaujami techniniai parametrai turi būti kataloge (aprašė).
24.	Atnaujinimų valdymas	Turi būti gamintojo interneto svetainės (ar lygiaverčiu principu paremta) vieta su galimybe atnaujinti siūlomo modelio BIOS, įrenginių tvarkyklės ir programinę įrangą (pateikti nuorodą).
25.	Garantinis laikotarpis	Ne mažiau 36 mėn. (darbo vietoje, atsarginėms dalims,

		darbams).
VAIZDO PROJEKTORIUS (1 VNT.)		
1.	Gamintojas	(nurodyti)
2.	Pavadinimas/ Modelis	(nurodyti)
3.	Originali skiriamoji geba	Ne mažiau, kaip originali XGA (1024x768)
4.	Šviesos srautas	Ne mažiau 2500 ANSI liemenų.
5.	Kontrastas	Ne mažiau 1500:1
6.	Šviesos šaltinio darbo laikas (gali būti komplektuojamos papildomos lempos)	Ne mažiau 20000 val. (bendras (suminis) šviesos šaltinio(-ių) darbo valandų skaičius turi būti ne mažesnis kaip 20000 val.).
7.	Vaizdo dydžio keitimas	Ne mažiau kaip optinis 1,5x
8.	Įvestys	Ne mažiau kaip: RGB (D-sub 15pin) RCA arba Mini Jack (video signalui) S-video HDMI (tipas A) Stereo mini jack (3,5mm) RS232C
9.	Išvestys	Stereo mini jack (3,5mm).
10.	Suderinamumas su kompiuterio signalu	SVGA, XGA, SXGA, UXGA
11.	Skaitmeninė trapecinių iškraipymų korekcija.	Turi būti automatinė vertikali ne mažiau 30°
12.	Integruotas garsiakalbis (-iai)	Turi būti
13.	Saugaus greito išjungimo technologija	Turi būti funkcija „Direct power off“ arba lygiavertė, kuri apsaugo optiką nuo perkaitimo, išjungus el. maitinimą neatvėsinus projektoriaus.
14.	Kensington apsauga nuo atviros vagystės	Turi būti
15.	Vaizdo vertikalios apvertimo 180° funkcija	Turi būti
16.	Turi būti priedai	Distancinio valdymo pultas; originalus (to paties gamintojo) transportavimo krepšys.
17.	Šviesos šaltinio garantija	Ne mažiau 60 mėn.
18.	Projektoriaus garantija	Ne mažiau 60 mėn.
19.	Svoris	Ne daugiau 4 kg.
20.	Elektros energijos suvartojimas budėjimo (Stand by) režime	Ne daugiau 1W
21.	Garantinis laikotarpis	Ne mažiau 24 mėn.
MONITORIUS (4 VNT.)		
1.	Gamintojas	(nurodyti)
2.	Pavadinimas/ Modelis	(nurodyti)
3.	Monitoriaus tipas	LCD
4.	Ekrano tipas	TN / LED backlight.
5.	Monitoriaus įstrižainė	Ne mažiau 21,5 colių.
6.	Vaizdo proporcijos	16:9
7.	Skiriamoji geba	Ne mažiau 1920x1080
8.	Kontrastas	Statinis kontrastas 1000:1, dinaminis kontrastas 1000000:1
9.	Ekrano taško dydis	Ne daugiau 0,248 mm.
10.	Reakcijos laikas	Ne daugiau 5 ms (on/off)
11.	Ryškumas	Ne mažiau 250 cd/m2
12.	Peržiūros kampas (horizontalus/vertikalus)	Ne mažiau 170/160 laipsnių (esant minimaliam 10:1 kontrastui).

13.	Monitoriaus jungtys	VGA, DVI, DisplayPort, 2xUSB
14.	Ekranų pozicijos reguliavimas	Aukščio reguliavimas, pasukimas, palenkimas kampu, pakreipimas.
15.	Saugos reikalavimai	Turi atitikti Energy Star ir EPEAT GOLD sertifikatus arba lygiavėčiai.
16.	Garantinis terminas	Ne mažiau kaip 3 metai.

KOMPIUTERINĖS DALYS

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	VGA Spliteris 1xPC-4xMonitor	vnt.	20
2.	Print Serveris	vnt.	4
3.	Sata kietasis diskas 2.5" nemažiau nei 120 Gb	vnt.	1