**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

**II dalis – Darbo stotis muzikos įrašų studijoje**

Darbo stotis – 1 vnt. su priedais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Eil. Nr.** | **Komponento / charakteristikos pavadinimas** | **Reikalaujama charakteristika neblogiau kaip arba lygiavertė** |
|  | Procesorius | Procesorius ne mažiau dvidešimties branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliam apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Ne mažiau kaip 48800 taškų pagal „Passmark CPU Mark“ (www.cpubenchmark.net). Procesoriaus našumo parametras Passmark Rating yra gaunamas kompiuterį testuojant „PerformanceTest“ programine įranga, kuri nemokamai ir viešai prieinama http://www.passmark.com. Kartu su pasiūlymu turi būti pateiktas siūlomo procesoriaus našumo testo ekrano vaizdas (angl. printscreen).  Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą ir pavadinimą. |
|  | Lustų rinkinys | Pagrindinės plokštės lustų rinkinys (angl. chipset) turi būti sertifikuotas darbui su tiekėjo siūlomu procesoriumi ir operatyvine atmintimi (tipu, talpa, modulių skaičiumi). Operatyvinė atmintis (tipas, talpa, modulių skaičius) turi būti sertifikuota darbui su tiekėjo siūlomu mikroprocesoriaus tipu. |
|  | Operatyvioji atmintis | Ne mažiau 32 GB DDR5-5600.  Didžiausias palaikomas atminties kiekis ne mažiau kaip 128 GB.  Bendrai privalo būti ne mažiau nei 2 atminties keičiami lizdai. |
|  | Duomenų kaupiklis | Ne mažiau kaip 1 TB (SSD PCIe Gen4 tipo).  Ne mažiau kaip 4 TB HDD SATA 7200 rpm. Kietas diskas turi būti pritaikytas intensyviam naudojimui, deklarauojamas darbo laikas ne mažiau kaip 1.8 mln. darbo valandų. Turi palaikyti SATA RAID 0, RAID1. |
|  | Grafinis adapteris | Diskreti grafikos plokštė, su ne mažiau nei 12 GB darbinės atminties, ne prastesnės nei GDDR6. Našumas pagal viešai publikuojamus Passmark performance GPU mark įvertinimo rezultatus, pateikiamus http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php ne mažiau nei 13500. |
|  | Pagrindinė plokštė | Ne mažiau kaip 3 vnt. M.2: turi būti galimybė įdiegti vidinį WiFi 7 standarto bei Bluetooth v5.3 bevielio tinklo modulį. |
|  | Garso plokštė | Ne prastesnės kokybės kaip integruota. |
|  | Tinklo plokštė | Turi būti integruota 100/1000. „Wake On LAN“ palaikymas. |
|  | Korpusas ir jo matmenys | Mažų gabaritų, „Small Form Factor” ar lygiaverčio tipo. Korpusas metalinis. Turi būti gamintojo numatyta galimybe pastatyti vertikaliai ir horizontaliai.  Korpusas ir pagrindinės sudedamosios dalys (kietas diskas, RAM) turi būti sukonstruotos taip, kad jas būtų galima keisti nenaudojant jokių įrankių. |
|  | Maitinimo šaltinis | Vidinis arba išorinis, efektyvumas ne mažiau kaip 85%. Maitinimo šaltinis turi turėti patvirtinimą dėl efektyvaus energijos vartojimo (ES energijos vartojimo efektyvumo sertifikatas arba lygiavertis dokumentas). |
|  | Būtini integruoti prievadai | Korpuso skydelyje: 4 vnt. USB, iš kurių:   * ne mažiau nei 1 vnt USB-C 3.2 Gen2x2; * ne mažiau 2 vnt USB-A 3.2 Gen2.   Ne mažiau 1 vnt. 3,5mm kombinuotas arba atskiras ausinių ir mikrofono prievadas.  Korpuso galiniame skydelyje:   * ne mažiau 4 vnt. USB neprastenės nei 3.0; * ne mažiau kaip 2 vnt. skaitmeninės vaizdo jungtys užtikrinančios galimybę prijungti ne mažiau kaip 2 monitorius 4096x2160 @ 120Hz raiškos.   Šiame reikalavime išvardinti prievadai turi būti integruoti į kompiuterį, t.y. negalima siūlyti papildomų adapterių ar perėjimų. |
|  | Klaviatūra ir pelė | Deranti kompiuteriui (to pačio atspalvio kaip ir kompiuteris) bevielė klaviatūra kurios klavišų išdėstymas atitiktų Windows keyboard / US English layout išdėstymą ir optinė pelė, dviejų mygtukų su slinkties ratuku.  Bevielė klaviatūra ir pelė turi būti jungiama naudojant vieną USB belaidį adapterį. |
|  | Operacinė sistema | Microsoft Windows 11 64 bitų arba lygiavertė. Nurodyti siūlomos programinės įrangos gamintoją ir pavadinimą. Programinė įranga bus naudojama švietimo įstaigoje, Užsakovas su pasiūlymu pateikia Letter of Eligibility (LoE) ir gavėjų sąrašas. |
|  | Monitoriai | Derantis kompiuteriui (to pačio atspalvio kaip ir kompiuteris) monitorius.  Turi būti neprastesnių parametrų kaip:   * Ekrano įstrižainė ne mažesnė nei 34"; * Ekrano lenkimo kreivė ne mažiau nei 1500R; * Ekrano kraštinių santykis 21:9; * Neblizgus ekrano paviršius; * Ryškumas ne mažiau 250 cd/m2 arba lygiavertis; * Ekrano taškų skaičius ne mažiau nei 3440x1440 @ 60Hz; * Statinis kontrastas ne mažiau nei 3000:1; * Reakcijos laikas ne daugiau nei 5 ms; * Stebėjimo kampas (H/V) ne mažiau kaip 178°/178°; * Integruotos jungtys ne mažiau/prasčiau nei: 1xUSB-C turi turėti ne mažiau nei 65W USB- maitinimo (Power Delivery) funkcionalumą, DP irHDMI jungtys, ne mažiau kaip 4 USB jungtys. Turi būti USB-C ir DP jungties kabeliai, kurio ilgis ne trumpesnis kaip 1 m; * monitoriaus stovas, leidžiantis keisti ekrano aukštį ne mažiau kaip 10 cm; * ekrano kampo reguliavimas ne mažiau kaip nuo -50 iki +200;   Gamintojo bazinis komplekte esantis stovas gali būti keičiamas kito gamintojo stovu, jei esantis neužtikrina reikiamų kampų reguliavimo parametrų.  Integruoti arba papildomai kabinami to paties gamintojo stereo garsiakalbiai, kurių bendra galia ne mažesnė nei 4 W.  Nurodyti siūlomų prekių gamintoją ir modelį. |
|  | Apsaugos ypatybės | Kompiuteris turi turėti integruotą saugumo TPM lustą v2.0.  Turi būti galimybė BIOS‘e leisti / blokuoti USB lizdus.  Galimybė prirakinti Kensington Lock arba lygiaverčio tipo lynu; įjungimo slaptažodis (Power-on password); kietojo disko slaptažodis (Disk drive Password), administratoriaus slaptažodis (Supervisor Password). |
|  | Surinkimo reikalavimai | Visa siūloma įranga turi būti vienos firmos-gamintojos arba skirtingų gamintojų, suderinama bendram darbui, ir pažymėta firmos gamintojos prekiniu ženklu.  Kompiuterį (sisteminį bloką) sudarantys aparatiniai komponentai (sisteminė plokštė, procesorius, pagrindinė plokštė, operatyvinė atmintis ir kt.) privalo būti pažymėti kompiuterio gamintojo kodais, pilnai sumontuoti į kompiuterį ir sukomplektuoti gamintojo gamykloje |
|  | Reikalavimai tvarkyklėms | Visos tvarkyklės turi būti prieinamos kompiuterio gamintojo tinklapyje, paieška turi būti vykdoma pagal produkto kodą ir / ar serijinį numerį (būtina pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą). |
|  | Triukšmo lygis | Deklaruotoji svertinė garso galia (LpAm), išmatuota pagal ISO 7779 arba lygiavertį standartą ir apskaičiuota pagal ISO 9296 arba lygiavertį standartą tuščios eigos („idle“) režime ne daugiau kaip 24 dB. |
|  | Aplinkos apsaugos reikalavimai | Vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (aktuali redakcija) (toliau – Tvarkos aprašas) 4.2 p., kompiuteris turi atitikti nustatytus I tipo ekologinio ženklo reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14024 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. I tipo aplinkosauginis ženklinimas. Principai ir procedūros“ ir yra paženklintas I tipo ekologiniu ženklu arba kitu tiekėjo pateiktu lygiaverčiu įrodymu (pvz., **TCO Certified** arba kitu I tipo ekologiniu ženklu).  ***Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: kartu su pasiūlymu Tiekėjas turi pateikti:***   1. siūlomos prekės I tipo ekologinio ženklo sertifikato kopiją arba 2. kitus lygiaverčius įrodymus. |
|  | Gamintojo garantinis laikotarpis | Visoms siūlomoms prekėms turi būti suteikiama ne mažesnė kaip 36 mėnesių darbo vietoje („*On site*“) kompiuterio **gamintojo** garantija.  Garantinės priežiūros laikotarpiu gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.  Nurodyti produkto kodą, jeigu garantija komplektuojama papildomai.  Tiekėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo internetinę prieigą, kuri įgalina produkto kodo ir/arba serijinio numerio pagalba patikrinti suteiktą gamintojo garantiją internetiniame puslapyje. |
|  | Naujumas | Visa įranga privalo būti nauja. |
|  | Transportavimas | Tiekėjas privalo pristatyti įrenginius adresu Dainų 33, Šiauliai. |