

INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA

TVIRTINU
Direktorius

Giedrius Vanagas

ELEKTRONINIŲ APSAUGOS SISTEMŲ NUOTOLINĖS DARBO VIETOS IR MONITORIAUS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

2024 m. birželio d. Nr.
Vilnius

1.	Bendrieji reikalavimai
1.1.	Visa pateikiama įranga privalo būti nauja (negali būti atnaujinta, restauruota „refurbished“), nenaudota, pateikta nepažeistame gamykliniame įpakavime.
1.2.	Įranga turi būti pateikta oficialiu gamintojo patvirtintu keliu.
1.3.	Įrangos dokumentacija turi būti lietuvių arba anglų kalbomis. Užrašai ant įrenginio ir jo dalių turi būti anglų arba lietuvių kalba.
1.4.	Visos techninės įrangos maitinimo įtampa – 230 V, 50 Hz, su Europos kontinentinėje dalyje naudojama jungtimi (CEE 7/4), jeigu nenurodyta kitaip.
1.5.	Techninė įranga privalo veikti be sutrikimų, kai temperatūrinis režimas techninės įrangos įdiegimo patalpoje yra nuo +10°C iki +30°C, o santykinė oro drėgmė – 70 % arba mažesnė. Jeigu įrangos dokumentacijoje nurodytos kitokios techninės įrangos veikimo oro sąlygos, techninė įranga privalo veikti be sutrikimų dokumentacijoje nurodytomis oro sąlygomis.
1.6.	Pardavėjas turi pateikti nuorodą į gamintojo puslapį, kuriame yra tiksli, pasiūlymą atitinkančios techninės ar programinės įrangos techninė specifikacija.
1.7.	Tiekėjas turi užtikrinti, kad įsigyjamoje įrangoje nebūtų įdiegta jokios papildomos programinės įrangos, kuri nėra būtina tokios įrangos funkcionalumui užtikrinti. Paaiškėjus, kad įrangoje yra įdiegta įtartina, šnipinėjimo ar kokia kita kenksminga programinė įranga, tai būtų traktuojama kaip reikalavimų neatitikimas ir sutarties sąlygų nesilaikymas: • įranga gražinama tiekėjui, arba keičiama nauja adekvačia ar geresne, tačiau saugumo reikalavimus atitinkančia, įranga; • tiekėjas padengia pirkimo proceso metu pirkėjo patirtą materialinę žalą.
1.8.	Garantiniu laikotarpiu sugedusios informacijos laikmenos: HDD, SSD diskai ir kitos pardavėjui negražinamos.
1.9.	Garantinė priežiūra: • tiekiamai įrangai turi būti suteikta garantija ne trumpesniam laikotarpiui, kaip tas, kurį suteikia įrangos gamintojas, tačiau ne trumpesniam kaip 24 mėn; • garantinio remonto trukmė – ne ilgiau kaip 30 kalendorinių dienų. Jei sugedusios įrangos per šį laikotarpį pataisyti neįmanoma, ji pakeičiama ekvivalentiška nauja; • jei garantiniu laikotarpiu įranga yra už Lietuvos Respublikos ribų, garantinis remontas turi būti atliekamas tiekėjo (arba įrangos gamintojo) atstovo toje šalyje arba, jei ankstesni variantai neįmanomi, pirkėjui įrangą pristčius į vieną iš pirkėjo padalinių Lietuvos Respublikoje; • garantinis laikotarpis skaičiuojamas nuo priėmimo–perdavimo akto pasirašymo datos; • garantiniu laikotarpiu tiekėjas privalo remontuoti ar pakeisti sugedusią įrangą savo lėšomis, įskaitant transportavimo išlaidas.

2.	Techninė dalis	
Eil. Nr.	Įranga	Reikalavimai / pastabos
2.1.	Nuotolinė darbo vieta	<i>Ne blogesnių parametrų ir palaikomų funkcijų kaip:</i> Darbo stotis (angl. <i>Workstation</i>) skirta pastoviam darbui 24/7; Procesoriaus našumas turi būti ne mažiau kaip: 32000 taškų pagal Pass Mark – CPU Mark testų rezultatus. Rezultatai turi būti publikuojami http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html; Siūlomo procesoriaus taktinis dažnis negali būti dirbtinai padidintas ir turi atitikti procesoriaus gamintojo skelbiamus parametrus; Pagrindinės plokštės lustų rinkinys (angl. <i>chipset</i>) turi būti sertifikuotas darbui su tiekėjo siūlomu mikroprocesoriumi ir operatyvine atmintimi (tipu, talpa, modulių skaičiumi); Garso plokštė ne mažiau nei 16 bitų. Integruotas vidinis garsintuvas kompiuterio korpuse; Tinklo plokštė integruota 10/100/1000 Mbps; Jungtys vidiniams įrenginiams: ne mažiau kaip 1vnt. PCIe 3 ×16, 2vnt. PCIe 3 ×4 ir 1vnt. M.2 2230 NVMe įrenginiams pajungti; Operatyvinė atmintis (tipas, talpa, modulių skaičius, darbinis dažnis) turi būti sertifikuota darbui su tiekėjo siūlomu mikroprocesoriaus tipu; Operatyvinės atminties dažnis: 2933 MHz, su galimybe keisti priklausomai nuo procesoriaus tipo; Operatyviosios atminties modulių lizdų (DIMM) skaičius: ne mažiau kaip 4 vnt.; Operatyviosios atminties (RAM) plėtos galimybės: ne mažiau kaip iki 128GB; Operatyvioji atmintis (RAM): ne mažiau kaip 32 GB DDR5 arba geresnių parametrų; Vaizdo plokštė: ne mažiau kaip 6 GB atskiros vaizdo atminties, tipas DDR5 arba geresnių parametrų, neturi būti naudojama vidinė kompiuterio atmintis (RAM); Ne mažiau kaip keturios skaitmeninės vaizdo jungtys, Display Port (mini Display Port) ir (arba) HDMI; Galimybė pajungti keturis monitorius su minimalia kiekvieno monitoriaus raiška 1920x1080 esant 60Hz; Vidinių diskų vietų skaičius: ne mažesnis kaip 3, galimos atminties talpyklos (diskai) ne blogiau kaip – SSD PCIe M.2 NVMe, SSD SATA, HDD SATA; Turi būti sukomplektuotas su ne mažiau kaip dviem vidiniais diskais: ne mažiau kaip po 1 TB kiekvienas, M.2 SSD (NVMe) tipo, sujungtais RAID1 konfigūracija; Diskų valdiklis: nuoseklusis ATA (SATA) arba M.2 NVMe; Optinių laikmenų nuskaitymo ir įrašymo įrenginys DVD-RW vidinis; Turi būti temperatūros kilimo perspėjimas, USB lizdų kontrolė arba lygiavertis sprendimas, įjungimo slaptažodis, konfigūravimo slaptažodis; Turi būti korpuso atidarymo elektroninis jutiklis; Korpusas ir pagrindinės sudedamosios dalys (standžiųjų diskų kaupikliai, optinių diskelių įrenginiai, RAM, PCI plokštės ir t. T.) turi būti sukonstruotos taip, kad jas būtų galima keisti nenaudojant

		jokių įrankių; Metalinis korpusas; Ne mažiau kaip 4 vnt. USB 3.0 prievadų (iš jų bent dvi turi būti korpuso priekiniame skydelyje); Ne mažiau kaip 2vnt. USB 2.0 prievadų; Du prievadai PS/2 tipo jungtimis klaviatūrai ir pelei; Ne mažiau kaip vienas Ethernet prievadas su RJ-45 tipo jungtimi; Kompiuterio maitinimo šaltinio naudingumo koeficientas ne mažesnis kaip 90 %; Komplekte turi būti klaviatūra su lotyniškais ir lietuviškais raidžių ženklais, pelė, garsiakalbiai ne mažiau 2X1,5W; Operacinė sistema MS Windows 10 Pro arba naujesnė, suderinama su EAS programine įanga; Aplinkosauga – EnergyStar 7.0 atitikmuo. Turi būti pateikiami įrenginio ir (arba) jo sudedamųjų dalių (procesoriaus, RAM, vaizdo plokštės ir vidinių diskų) tipai (markės) bei jų parametrai. Kmplaktuojama su dviem monitoriais, ne blogesnių parametrų ir paikomų funkcijų kaip: Dydis ne mažiau kaip 23coliai; LED pašvietimas; Galimybė kabinti ant sienos (VESA tipo laikikliu); Ekranų apsauga įbrėžimams atsparus stiklas antiglare; Raiška nemažesnė kaip 1920×1080/60Hz; Kontrastas ne mažiau 5000:1; Skaistis ne mažiau kaip 250 cd/m²; Reakcijos laikas ne didesnis 8 ms; Matymo kampai ne mažesni kaip 178°/178° (H/V); Naudojamas galingumas ne didesnis kaip 30W; Įvestys: DVI (arba DP) ir HDMI.
2.2.	Monitorius	<i>Ne blogesnių parametrų ir paikomų funkcijų kaip:</i> Dydis ne mažiau kaip 23coliai; LED pašvietimas; Galimybė kabinti ant sienos (VESA tipo laikikliu); Ekranų apsauga įbrėžimams atsparus stiklas antiglare; Raiška nemažesnė kaip 1920×1080/60Hz; Kontrastas ne mažiau 5000:1; Skaistis ne mažiau kaip 250 cd/m²; Reakcijos laikas ne didesnis 8 ms; Matymo kampai ne mažesni kaip 178°/178° (H/V); Naudojamas galingumas ne didesnis kaip 30W; Įvestys: DVI (arba DP) ir HDMI.
2.3.	Monitoriaus laikiklis	Monitoriaus laikiklis tvirtinimui ant sienos, kuris turi turėti galimybę keisti vertikalų kampą ne mažesnėse kaip -20° – +20° ribose, horizontalų kampą ne mažiau kaip -60° – +60° ribose Turi būti galimybė atstumą nuo sienos keisti ne mažesnėse kaip 100–400 mm ribose. Tinkamas monitoriui (punktas 2.2).