

## KOMPIUTERINĖS, SKAITMENINIMO IR PROGRAMINĖS ĮRANGOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 3 pirkimo objekto dalis. Kompiuteriai.

#### 3.1. Kompiuteris skirtas apdoroti garso, vaizdo skaitmeninius dokumentus, 6 vnt.

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūlomos tikslios charakteristikos/pa-rametrai
1.	Gamintojas ir modelis	Nurodyti	Lenovo ThinkStation P320
2.	Procesoriaus našumas	Našumo rodiklius nurodyti vieno procesoriaus (4 branduolių) sistemai. Siūlomo procesoriaus našumo parametrai turi būti viešai publikuojami <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> puslapyje ir pateikiami atspausdinti. Procesoriaus testas gali būti atliktas bet kurio gamintojo aparatinėje platformoje ir turi atitikti siūlomos sistemos procesorių bazinio našumo rodiklį. Jis turi būti ne mažesnis nei: SPECint2006 = 78. SPECint_rate2006 = 270. Būtina nurodyti procesoriaus gamintoją, modelį, dažnį, spartinančiosios atminties dydį ir sisteminės magistralės dažnį.	Našumo rodiklis nurodytas vieno procesoriaus (4 branduolių) sistemai. Siūlomo procesoriaus našumo parametrai yra viešai publikuojami <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> puslapyje <a href="http://www.spec.org/cpu2006/results/res2017q3/cpu2006-20170808-48221.pdf">http://www.spec.org/cpu2006/results/res2017q3/cpu2006-20170808-48221.pdf</a> , <a href="http://www.spec.org/cpu2006/results/res2017q3/cpu2006-20170808-48220.pdf">http://www.spec.org/cpu2006/results/res2017q3/cpu2006-20170808-48220.pdf</a> ir pateikiami atspausdinti. Procesoriaus testas atliktas siūlomo gamintojo aparatinėje platformoje ir atitinka siūlomos sistemos procesorių bazinio našumo rodiklį. Jis yra: SPECint2006 = 78,9. SPECint_rate2006 = 279.  Intel Xeon E3-1240 v6, 3.7GHz, 8MB spartinančiosios atminties, 8GT/s
3.	Procesoriaus technologija	x86, turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas.	x86, palaiko 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomąsias programas.
4.	Atmintinė	Ne mažiau 16 GB PC4-19200 ECC tipo. Turi būti pateikti ne mažiau kaip 2 vnt. atminties moduliai.	16 GB PC4-19200 ECC tipo. Pateikti 2 vnt. atminties moduliai.
5.	Atminties talpa	Ne mažiau kaip 64 GB.	64 GB
6.	Kietų diskų „RAID“ valdiklis	RAID lygiai 0, 1.	RAID lygiai 0, 1
7.	Kietų diskų posistemė	Ne mažiau 1vnt 256 GB SSD tipo bei 1vnt 1 TB magnetinis HDD.	1vnt 256 GB SSD tipo bei 1vnt 1 TB magnetinis HDD
8.	Diskų vietų skaičius	Ne mažiau kaip 3 vnt.	3 vnt.
9.	I/O išplėtimo lizdai	Integruoti: Ne mažiau kaip 1vnt. PCI-Express x16 3.0, 1 vnt. PCI-Express x1 3.0. arba lygiavertės	Integruoti: 1vnt. PCI-Express x16 3.0, 1 vnt. PCI-Express x1 3.0.
10.	Vaizdo posistemė	Skirta 3D grafinėms darbo stotims, ne	Nvidia Quadro P1000 4GB,

		<p>mažiau kaip 4GB DDR5 nuosavos atminties, našumas ne mažiau kaip 4700 taškų pagal Passmark G3D Mark, suderinama su DirectX 12, OpenGL 4.5. Ne mažiau kaip 2 vnt. skaitmeninių vaizdo signalų sąsajų (1x DisplayPort ir bent vieną papildomą: HDMI arba DVI-D arba DisplayPort), suderinamų su siūlomų monitorium. Ne mažiau kaip 640 CUDA branduolių.</p> <p><b>Teikdamas pasiūlymą tiekėjas turi pateikti ekrano vaizdo kopiją ar kitą įrodymą, kad laikotarpiu nuo paskelbimo apie pirkimą iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos grafinė plokštė atitiko šį reikalavimą.</b></p>	<p>Skirta 3D grafinėms darbo stotims, 4GB DDR5 nuosavos atminties, našumas 4702 taškai pagal Passmark G3D Mark, suderinama su DirectX 12, OpenGL 4.5. 4 vnt. skaitmeninių vaizdo signalų sąsajų (4x DisplayPort), suderinamų su siūlomų monitorium. 640 CUDA branduolių.</p> <p><b>Pateikiama ekrano vaizdo kopija, kad laikotarpiu nuo paskelbimo apie pirkimą iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos grafinė plokštė atitiko šį reikalavimą.</b></p>
11.	Prievadai	Integruoti: Ne mažiau kaip 8 x USB, tai pat priekinėje korpuso dalyje išvadai mikrofonui ir ausinėms, galinėje korpuso dalyje išvadai „audio-in“ ir „audio-out“.	Integruoti: 8 x USB, tai pat priekinėje korpuso dalyje išvadai mikrofonui ir ausinėms, galinėje korpuso dalyje išvadai „audio-in“ ir „audio-out“.
12.	Audio adapteris	Integruotas audio adapteris. Vidinis garsiakalbis.	Integruotas audio adapteris. Vidinis garsiakalbis.
13.	Tinklo adapteris	Integruotas, ne lėtesnis kaip 10/100/1000Mbps.	Integruotas, 10/100/1000Mbps.
14.	Maitinimo šaltinis	Vidinis, galingumas ne didesnis, nei 400W (+/- 5%), PFC, efektyvumas ne mažiau kaip 85%, maitinimo šaltinis sertifikuotas pagal „80 Plus“ standartą, atitinka „Energy star 6.1“ arba lygiavertį reikalavimus. Informacija apie maitinimo šaltinio atitikimą turi būti pateikta gamintojo techninėje dokumentacijoje.	Vidinis, galingumas 210W (+/- 5%), PFC, efektyvumas 85%, maitinimo šaltinis sertifikuotas pagal „80 Plus“ standartą, atitinka „Energy star 6.1“ arba lygiavertį reikalavimus. Informacija apie maitinimo šaltinio atitikimą pateikta gamintojo techninėje dokumentacijoje.
15.	Korpusas	Metalinis, korpuso tūris ne didesnis nei 30 litrų, turi būti atidaromas nenaudojant įrankių, komponentai (kietas diskas, optinis įrenginys, PCI plokštės) turi būti instaliuojami, keičiami nenaudojant įrankių „Tool-less“.	Metalinis, korpuso tūris ne didesnis nei 30 litrų, atidaromas nenaudojant įrankių, komponentai (kietas diskas, optinis įrenginys, PCI plokštės) instaliuojami, keičiami nenaudojant įrankių „Tool-less“.
16.	Klaviatūra	PS/2 arba USB tipo su lietuviškomis raidėmis.	USB tipo su lietuviškomis raidėmis.
17.	Pelė	PS/2 arba USB tipo, dviejų klavišų su ratuku, optinė.	USB tipo, dviejų klavišų su ratuku, optinė.
18.	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).	Yra gamintojo interneto svetainės (ar lygiaverčiu principu paremta) vieta su galimybe atnaujinti siūlomo modelio BIOS, įrenginių

			tvarkykles ir programinę įrangą (pateikti nuorodą). <a href="https://pcsupport.lenovo.com/lt/en/products/workstations/thinkstation-p-series-workstations/thinkstation-p320/downloads">https://pcsupport.lenovo.com/lt/en/products/workstations/thinkstation-p-series-workstations/thinkstation-p320/downloads</a>
19.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis ir virtualizacija	Įranga privalo būti suderinama su šiomis arba lygiavertėmis operacijų sistemomis: – Microsoft Windows 10 Professional 64-Bit.	Įranga suderinama su šiomis operacijų sistemomis: – Microsoft Windows 10 Professional 64-Bit.
20.	Monitorius	2 vnt. IPS tipo; ne mažiau 23 colių 16:9 formato, palaikoma rezoliucija ne mažiau 1920x1080@60Hz, privalo būti pasvirimo kampo (pivot, tilt) ir aukščio reguliavimo funkcijos (height adjustment), tipinis kontrastas ne mažiau 1000:1, ryškumas ne mažiau 250 cd/m <sup>2</sup> , ne mažiau 16 mln. spalvų palaikymas, taško atsako laikas ne daugiau kaip 5ms, skaitmeninės vaizdo signalo sąsajos DisplayPort, HDMI ir analoginė VGA. Monitoriui taikoma gamintojo užtikrinta 5 metų garantija darbo vietoje. Monitoriai turi atitikti informacinių technologijų priemonėms keliamus kriterijus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. DI-501 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtintus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus.	Lenovo ThinkVision T23i 23inch, 2 vnt. IPS tipo; ne mažiau 23 colių 16:9 formato, palaikoma rezoliucija ne mažiau 1920x1080@60Hz, yra pasvirimo kampo (pivot, tilt) ir aukščio reguliavimo funkcijos (height adjustment), tipinis kontrastas ne mažiau 1000:1, ryškumas ne mažiau 250 cd/m <sup>2</sup> , ne mažiau 16 mln. spalvų palaikymas, taško atsako laikas ne daugiau kaip 5ms, skaitmeninės vaizdo signalo sąsajos DisplayPort, HDMI ir analoginė VGA. Monitoriui taikoma gamintojo užtikrinta 5 metų garantija darbo vietoje. Monitoriai atitinka informacinių technologijų priemonėms keliamus kriterijus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. DI-501 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtintus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus.
21.	Surinkimo reikalavimai	Kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai privalo būti pilnai sumontuoti į kompiuterį gamintojo gamykloje.	Kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai yra pilnai sumontuoti į kompiuterį gamintojo gamykloje.
22.	Operacinė sistema	MS Windows 10 Pro arba lygiavertė	MS Windows 10 Pro

23.	Gamintojo gamybos kokybės ir aplinkosaugos reikalavimai	Siūlomas stacionarus kompiuteris turi būti pagamintas vadovaujantis kokybės valdymo sistema ISO 9001 ir aplinkosaugos valdymo sistema ISO 14001 arba lygiavertėmis. Pateikti tai įrodančius sertifikatų kopijas.	Siūlomas stacionarus kompiuteris pagamintas vadovaujantis kokybės valdymo sistema ISO 9001 ir aplinkosaugos valdymo sistema ISO 14001 arba lygiavertėmis. Pateikiami tai įrodančios sertifikatų kopijos
24.	Ekologiniai gamybos reikalavimai	Kompiuterinė įranga turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus informacinių technologijų priemonėms, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. DI-501 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (2017 m. sausio 18 d. įsakymo Nr. D1-60 redakcija). Turi būti pateikti atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai.	Kompiuterinė įranga atitinka minimalius aplinkos apsaugos kriterijus informacinių technologijų priemonėms, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. DI-501 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (2017 m. sausio 18 d. įsakymo Nr. D1-60 redakcija). Pateikiami atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai.
25.	Garantinė techninė priežiūra	Įrangos gamintojas turi turėti ne mažiau kaip du sertifikuotus gamintojo įrangos aptarnavimo centrus Lietuvoje. Įrangos tiekėjas privalo turėti teisę atlikti siūlomos įrangos garantinę techninę priežiūrą arba turi būti sudaręs sutartį su autorizuotu gamintojo serviso centru. Kompiuteriui taikoma gamintojo užtikrinta 5 metų garantija darbo vietoje, reakcijos laikas ne vėliau kaip kita darbo diena. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami gamintojo (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją, jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai, arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso produktus, nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Turi būti pateiktas siūlomo stacionaraus kompiuterio gamintojo patvirtintas raštas, kad siūloma įranga yra skirta perkančiajai organizacijai ir gamintojas užtikrins prekių gamintojo garantinį aptarnavimą, pats arba per savo įgaliotus partnerius.	Įrangos gamintojas turi ne mažiau kaip du sertifikuotus gamintojo įrangos aptarnavimo centrus Lietuvoje. Įrangos tiekėjas yra sudaręs sutartį su autorizuotu gamintojo serviso centru. Kompiuteriui taikoma gamintojo užtikrinta 5 metų garantija darbo vietoje, reakcijos laikas ne vėliau kaip kita darbo diena. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai garantuojami gamintojo (Gamintojas suteikia 3 metų reikalaujamą garantiją bei papildomai komplektuojami gamintojo serviso paketai: Kompiuterio serviso Kodas - Warranty Service, pavadinimas 5Y Onsite upgrade from 3Y Onsite delivery, monitorių serviso kodas - 5WS0G14992, pavadinimas - LENOVO ThinkPlus ePac 5YR). Pateikiamas siūlomo

			stacionaraus kompiuterio gamintojo patvirtintas raštas, kad siūloma įranga yra skirta perkančiajai organizacijai ir gamintojas užtikrins prekių gamintojo garantinį aptarnavimą, pats arba per savo įgaliotus partnerius.
--	--	--	---

### 3.2. Kompiuteris skirtas apdoroti didelės raidės paveikslus, 33 vnt.

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalaujama charakteristika	Siūlomos tikslios charakteristikos/parametrai
1.	Gamintojas ir modelis	Nurodyti	Lenovo ThinkStation P320
2.	Procesoriaus našumas	Našumo rodiklius nurodyti vieno procesoriaus (4 branduolių) sistemai. Siūlomo procesoriaus našumo parametrai turi būti viešai publikuojami <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> puslapyje ir pateikiami atspausdinti. Procesoriaus testas gali būti atliktas bet kurio gamintojo aparatinėje platformoje ir turi atitikti siūlomos sistemos procesorių bazinio našumo rodiklį. Jis turi būti ne mažesnis nei: SPECint2006 = 78. SPECint_rate2006 = 270. Būtina nurodyti procesoriaus gamintoją, modelį, dažnį, spartinančiosios atminties dydį ir sisteminės magistralės dažnį.	Našumo rodiklis nurodytas vieno procesoriaus (4 branduolių) sistemai. Siūlomo procesoriaus našumo parametrai yra viešai publikuojami <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> puslapyje <a href="http://www.spec.org/cpu2006/results/res2017q3/cpu2006-20170808-48221.pdf">http://www.spec.org/cpu2006/results/res2017q3/cpu2006-20170808-48221.pdf</a> , <a href="http://www.spec.org/cpu2006/results/res2017q3/cpu2006-20170808-48220.pdf">http://www.spec.org/cpu2006/results/res2017q3/cpu2006-20170808-48220.pdf</a> ir pateikiami atspausdinti. Procesoriaus testas atliktas siūlomo gamintojo aparatinėje platformoje ir atitinka siūlomos sistemos procesorių bazinio našumo rodiklį. Jis yra: SPECint2006 = 78,9. SPECint_rate2006 = 279.  Intel Xeon E3-1240 v6, 3.7GHz, 8MB spartinančiosios atminties, 8GT/s
3.	Procesoriaus technologija	x86, turi palaikyti 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas.	x86, palaiko 32 ir 64 bitų operacines sistemas ir taikomas programas.
4.	Atmintinė	Ne mažiau 16 GB PC4-19200 ECC tipo. Turi būti pateikti ne mažiau kaip 2 vnt. atminties moduliai.	16 GB PC4-19200 ECC tipo. Pateikti 2 vnt. atminties moduliai.
5.	Atminties talpa	Ne mažiau kaip 64 GB.	64 GB
6.	Kietų diskų „RAID“ valdiklis	RAID lygiai 0, 1.	RAID lygiai 0, 1
7.	Kietų diskų posistemė	Ne mažiau 1vnt 256 GB SSD tipo bei 1vnt 1 TB magnetinis HDD.	1vnt 256 GB SSD tipo bei 1vnt 1 TB magnetinis HDD
8.	Diskų vietų skaičius	Ne mažiau kaip 3 vnt.	3 vnt.
9.	I/O išplėtimo lizdai	Integruoti: Ne mažiau kaip 1vnt. PCI-Express x16 3.0, 1 vnt. PCI-Express x1 3.0. arba lygiaverčiai	Integruoti: 1vnt. PCI-Express x16 3.0, 1 vnt. PCI-Express x1 3.0.
10.	Vaizdo posistemė	Skirta 3D grafinėms darbo stotims, ne mažiau kaip 4GB DDR5 nuosavos	Nvidia Quadro P1000 4GB, Skirta 3D grafinėms darbo

		<p>atminties, našumas ne mažiau kaip 4700 taškų pagal Passmark G3D Mark, suderinama su DirectX 12, OpenGL 4.5. Ne mažiau kaip 2 vnt. skaitmeninių vaizdo signalų sąsajų (1x DisplayPort ir bent vieną papildomą: HDMI arba DVI-D arba DisplayPort), suderinamų su siūlomų monitorium. Ne mažiau kaip 640 CUDA branduolių.</p> <p><b>Teikdamas pasiūlymą tiekėjas turi pateikti ekrano vaizdo kopiją ar kitą įrodymą, kad laikotarpiu nuo paskelbimo apie pirkimą iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos grafinė plokštė atitiko šį reikalavimą.</b></p>	<p>stotims, 4GB DDR5 nuosavos atminties, našumas 4702 taškai pagal Passmark G3D Mark, suderinama su DirectX 12, OpenGL 4.5. 4 vnt. skaitmeninių vaizdo signalų sąsajų (4x DisplayPort), suderinamų su siūlomų monitorium. 640 CUDA branduolių.</p> <p><b>Pateikiama ekrano vaizdo kopija, kad laikotarpiu nuo paskelbimo apie pirkimą iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos grafinė plokštė atitiko šį reikalavimą.</b></p>
11.	Prievadai	Integruoti: Ne mažiau kaip 8 x USB, tai pat priekinėje korpuso dalyje išvadai mikrofonui ir ausinėms, galinėje korpuso dalyje išvadai „audio-in“ ir „audio-out“.	Integruoti: 8 x USB, tai pat priekinėje korpuso dalyje išvadai mikrofonui ir ausinėms, galinėje korpuso dalyje išvadai „audio-in“ ir „audio-out“.
12.	Audio adapteris	Integruotas audio adapteris. Vidinis garsiakalbis.	Integruotas audio adapteris. Vidinis garsiakalbis.
13.	Tinklo adapteris	Integruotas, ne lėtesnis kaip 10/100/1000Mbps.	Integruotas, 10/100/1000Mbps.
14.	Maitinimo šaltinis	Vidinis, galingumas ne didesnis, nei 400W (+/- 5%), PFC, efektyvumas ne mažiau kaip 85%, maitinimo šaltinis sertifikuotas pagal „80 Plus“ standartą, atitinka „Energy star 6.1“ arba lygiavertį reikalavimus. Informacija apie maitinimo šaltinio atitikimą turi būti pateikta gamintojo techninėje dokumentacijoje.	Vidinis, galingumas 210W (+/- 5%), PFC, efektyvumas 85%, maitinimo šaltinis sertifikuotas pagal „80 Plus“ standartą, atitinka „Energy star 6.1“ arba lygiavertį reikalavimus. Informacija apie maitinimo šaltinio atitikimą pateikta gamintojo techninėje dokumentacijoje.
15.	Korpusas	Metalinis, korpuso tūris ne didesnis nei 30 litrų, turi būti atidaromas nenaudojant įrankių, komponentai (kietas diskas, optinis įrenginys, PCI plokštės) turi būti instaliuojami, keičiami nenaudojant įrankių „Tool-less“.	Metalinis, korpuso tūris ne didesnis nei 30 litrų, atidaromas nenaudojant įrankių, komponentai (kietas diskas, optinis įrenginys, PCI plokštės) instaliuojami, keičiami nenaudojant įrankių „Tool-less“.
16.	Klaviatūra	PS/2 arba USB tipo su lietuviškomis raidėmis.	USB tipo su lietuviškomis raidėmis.
17.	Pelė	PS/2 arba USB tipo, dviejų klavišų su ratuku, optinė.	USB tipo, dviejų klavišų su ratuku, optinė.
18.	Atnaujinimų valdymas	Turi būti gamintojo interneto svetainės (ar lygiavertiu principu paremta) vieta su galimybe atnaujinti siūlomo modelio BIOS, įrenginių tvarkykles ir programinę įrangą	Yra gamintojo interneto svetainės (ar lygiavertiu principu paremta) vieta su galimybe atnaujinti siūlomo modelio BIOS, įrenginių



		(pateikti nuorodą).	tvarkykles ir programinę įrangą (pateikti nuorodą). <a href="https://pcsupport.lenovo.com/lt/en/products/workstations/thinkstation-p-series-workstations/thinkstation-p320/downloads">https://pcsupport.lenovo.com/lt/en/products/workstations/thinkstation-p-series-workstations/thinkstation-p320/downloads</a>
19.	Suderinamumas su operacinėmis sistemomis ir virtualizacija	Įranga privalo būti suderinama su šiomis arba lygiavertėmis operacijų sistemomis: Microsoft Windows 10 Professional 64-Bit.	Įranga suderinama su šiomis operacijų sistemomis: – Microsoft Windows 10 Professional 64-Bit.
20.	Monitorius	1 vnt. IPS tipo; ne mažiau 25 colių 16:9 formato, palaikoma rezoliucija ne mažiau 1920x1080@60Hz, privalo būti pasvirimo kampo (pivot, tilt) ir aukščio reguliavimo funkcijos (height adjustment), tipinis kontrastas ne mažiau 1000:1, ryškumas ne mažiau 250 cd/m <sup>2</sup> , ne mažiau 16 mln. spalvų palaikymas, taško atsako laikas ne daugiau kaip 5ms, skaitmeninės vaizdo signalo sąsajos DisplayPort, HDMI. Monitoriui taikoma gamintojo užtikrinta 5 metų garantija darbo vietoje. Monitoriai turi atitikti informacinių technologijų priemonėms keliamus kriterijus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. DI-501 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinko apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtintus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus.	Lenovo ThinkVision T27i, 1 vnt. IPS tipo; 27 colių 16:9 formato, palaikoma rezoliucija 1920x1080@60Hz, yra pasvirimo kampo (pivot, tilt) ir aukščio reguliavimo funkcijos (height adjustment), tipinis kontrastas 1000:1, ryškumas 250 cd/m <sup>2</sup> , ne mažiau 16 mln. spalvų palaikymas, taško atsako laikas ne daugiau kaip 5ms, skaitmeninės vaizdo signalo sąsajos DisplayPort, HDMI. Monitoriui taikoma gamintojo užtikrinta 5 metų garantija darbo vietoje. Monitoriai atitinka informacinių technologijų priemonėms keliamus kriterijus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. DI-501 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinko apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtintus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus.
21.	Surinkimo reikalavimai	Kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai privalo būti pilnai sumontuoti į kompiuterį gamintojo gamykloje.	Kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai yra pilnai sumontuoti į kompiuterį gamintojo gamykloje.
22.	Operacinė sistema	MS Windows 10 Pro arba lygiavertė	MS Windows 10 Pro

23.	Gamintojo gamybos kokybės ir aplinkosaugos reikalavimai	Siūlomas stacionarus kompiuteris turi būti pagamintas vadovaujantis kokybės valdymo sistema ISO 9001 ir aplinkosaugos valdymo sistema ISO 14001 arba lygiavertėmis. Pateikti tai įrodančius sertifikatų kopijas.	Siūlomas stacionarus kompiuteris pagamintas vadovaujantis kokybės valdymo sistema ISO 9001 ir aplinkosaugos valdymo sistema ISO 14001 arba lygiavertėmis. Pateikiami tai įrodančios sertifikatų kopijos
24.	Ekologiniai gamybos reikalavimai	Kompiuterinė įranga turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus informacinių technologijų priemonėms, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. DI-501 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (2017 m. sausio 18 d. įsakymo Nr. D1-60 redakcija). Turi būti pateikti atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai.	Kompiuterinė įranga atitinka minimalius aplinkos apsaugos kriterijus informacinių technologijų priemonėms, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. DI-501 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (2017 m. sausio 18 d. įsakymo Nr. D1-60 redakcija). Pateikiami atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai.
25.	Garantinė techninė priežiūra	Įrangos gamintojas turi turėti ne mažiau kaip du sertifikuotus gamintojo įrangos aptarnavimo centrus Lietuvoje. Įrangos tiekėjas privalo turėti teisę atlikti siūlomos įrangos garantinę techninę priežiūrą arba turi būti sudaręs sutartį su autorizuotu gamintojo serviso centru. Kompiuteriui taikoma gamintojo užtikrinta 5 metų garantija darbo vietoje, reakcijos laikas ne vėliau kaip kita darbo diena. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami gamintojo (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją, jei tai yra standartiniai oficialūs gamintojo įsipareigojimai, arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso produktus, nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus). Turi būti pateiktas siūlomo stacionaraus kompiuterio gamintojo patvirtintas raštas, kad siūloma įranga yra skirta perkančiajai organizacijai ir gamintojas užtikrins prekių	Įrangos gamintojas turi ne mažiau kaip du sertifikuotus gamintojo įrangos aptarnavimo centrus Lietuvoje. Įrangos tiekėjas yra sudaręs sutartį su autorizuotu gamintojo serviso centru. Kompiuteriui taikoma gamintojo užtikrinta 5 metų garantija darbo vietoje, reakcijos laikas ne vėliau kaip kita darbo diena. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai garantuojami gamintojo (Gamintojas suteikia 3 metų reikalaujamą garantiją bei papildomai komplektuojami gamintojo serviso paketai: Kompiuterio serviso Kodas - Warranty Service, pavadinimas 5Y Onsite upgrade from 3Y Onsite delivery, monitorių serviso kodas - 5WS0G14992, pavadinimas - LENOVO ThinkPlus ePac 5YR). Pateikiamas siūlomo





		gamintojo garantinį aptarnavimą, pats arba per savo įgaliotus partnerius.	stacionaraus kompiuterio gamintojo patvirtintas raštas, kad siūloma įranga yra skirta perkančiajai organizacijai ir gamintojas užtikrins prekių gamintojo garantinį aptarnavimą, pats arba per savo įgaliotus partnerius.
--	--	---	---