

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. PREKĖS

Nešiojami kompiuteriai

2. KIEKIS

2.1. Prekių sąrašas:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
1.	Nešiojami kompiuteriai	vnt.	5

3. REIKALAVIMAI PREKĖMS

	Parametras	Reikalaujama reikšmė neblogiau kaip arba lygiavertė (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus, konkretų modelį ar šaltinį, konkretų procesą, patentą, tipą, kilmę ar gamybą yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai gali būti pakeisti lygiaverčiais)	Tiekėjo siūlomos tikslios reikšmės Pateikti nuorodą į interneto svetainę (arba pateikti dokumentus), kur nurodyti siūlomų prekių parametrai, įrodantys atitikimą techninės specifikacijos reikalavimams
3.1.	Gamintojas ir modelis	<i>Nurodyti</i>	Lenovo T490s
3.2.	Procesorius (CPU)	Ne mažiau kaip 4 branduolių. Procesoriaus našumas turi būti ne mažesnis kaip 6200 taškų pagal „Passmark CPU Mark“ testų rezultatus. Siūlomo procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas internete adresu http://www.cpubenchmark.net arba lygiaverčiame tinklapyje (pateikiamas atspausdintas arba tiksli nuoroda į interneto svetainę), arba pateikiamas gamintojo atliktas testų rezultatas.	4 branduolių. Siūlomo nešiojamo kompiuterio Lenovo T490s procesoriaus našumas 6297 taškų pagal gamintojo atlikto „Passmark CPU Mark“ testo rezultatus.
3.3.	Svoris ir išmatavimai	Siūlomos komplektacijos ne daugiau kaip 1,4 kg, aukštis – itin plonų kompiuterių (angl. „ultrabook“) klasės, ne daugiau kaip 18 mm.	Siūlomos komplektacijos svoris 1,35 kg Aukštis 16,1 mm.
3.4.	Ekranas	Matinis paviršius, ne mažiau kaip 13,5“ ir ne daugiau nei 14 colių, įstrižainė su LED apšvietimu, ne mažiau FHD raiška (1920x1080).	Matinis paviršius, 14“ colių, įstrižainė su LED apšvietimu, FHD raiška (1920x1080). Kontrastas 1000:1, ryškumas 400 cd/m². IPS technologijos

		Kontrastas – ne mažiau kaip 1000:1, ryškumas – 400 cd/m². IPS ar lygiavertės technologijos tipo matrica. Integruota IR ir ne blogesnė kaip HD720p kamera su mikrofonu ir privatumo sklende.	tipo matrica. Integruota IR, HD720p kamera su mikrofonu ir privatumo sklende.
3.5.	Operatyvioji atmintis (RAM), GB	Ne mažiau kaip 16 GB	16 GB
3.6.	Kietas diskas	Ne mažiau kaip 256 GB SSD	256 GB SSD NVMe
3.7.	Bevielio ryšio technologijos	WLAN tinklo plokštė IEEE 802.11 ac palaikymas, įrenginys ir antena integruota į korpusą. Integruotas Bluetooth 5.0 adapteris. Turi būti integruotos vidinės GSM ryšio antenos, pilnas WWAN paruošimas (be paties modemo).	WLAN tinklo plokštė IEEE 802.11 ac palaikymas, įrenginys ir antena integruota į korpusą. Integruotas Bluetooth 5.0 adapteris. Yra integruotos vidinės GSM ryšio antenos, pilnas WWAN paruošimas (be paties modemo).
3.8.	Integruoti prievadai	Ne mažiau kaip: 4 USB prievadai (bent vienas su DisplayPort arba Thunderbolt funkcionalumo palaikymu), 1 HDMI, 1 x prievadas ausinėms ir mikrofonui, 1 x smartcard skaitytuvas	4 USB prievadai (vienas su DisplayPort ir vienas su Thunderbolt funkcionalumo palaikymu), 1 HDMI, 1 x prievadas ausinėms ir mikrofonui, 1 x smartcard skaitytuvas.
3.9.	Klaviatūra	Integruota į korpusą QWERTY standarto klaviatūra su funkciniais klavišais (F1-F12). Klaviatūra turi būti su apsauga nuo apipylimo (spill resistant). Sensorinis (touchpad; daugialietimis („Multitouch“) ir svirtinis (track point) valdymas.	Integruota į korpusą QWERTY standarto klaviatūra su funkciniais klavišais (F1-F12). Klaviatūra yra su apsauga nuo apipylimo (spill resistant). Sensorinis (touchpad; daugialietimis („Multitouch“) ir svirtinis (track point) valdymas.
3.10.	Baterija, maitinimas	Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija – ne mažiau kaip 50Wh ir 18 valandų pagal MobileMark 2014. Turi būti komplektuojamas su 100-240V maitinimo šaltiniu kompiuterio maitinimui ir baterijos pakrovimui iš elektros tinklo.	Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija – 57Wh ir 20 valandų pagal MobileMark 2014. Komplektuojamas su 100-240V maitinimo šaltiniu kompiuterio maitinimui ir baterijos pakrovimui iš elektros tinklo.
3.11.	Duomenų saugumas	Turi būti integruota TPM 2.0 standartus atitinkanti duomenų apsaugos mikroschema	Integruotas TPM 2.0
3.12.	Operacinė sistema	Microsoft Windows 10 Pro arba lygiavertė (OEM, naujausia versija).	Microsoft Windows 10 Pro
3.13.	Priedai	1. Kuprinė pritaikyta nešiojams kompiuteriams laikyti ir pernešti, to paties	1. Kuprinė pritaikyta nešiojams kompiuteriams laikyti ir pernešti yra to paties gamintojo kaip ir siūlomas

		<p>gamintojo, kaip siūlomas nešiojamojo kompiuterio modelis.</p> <p>2. Bevielė kompiuterinė klaviatūra ir pelė, klaviatūra turi būti pilna, lotyniškų raidžių, sulietuvinta (ne lipdukai).</p> <p>3. Prievadų išplėtėjas (docking station). Prievadų išplėtėjas turi būti to paties gamintojo, kaip siūlomas nešiojamojo kompiuterio modelis. Prievadų išplėtėjas turi turėti ne mažiau kaip 1x AC adapterio prievadą, 2xDP arba HDMI, 1xRJ45, 5xUSB (iš jų bent vienas USB-C) ir savo atskirą maitinimo šaltinį.</p>	<p>nešiojamo kompiuterio modelis. Lenovo ThinkPad Basic (kuprinė).</p> <p>2. Bevielė kompiuterinė klaviatūra ir pelė, klaviatūra yra pilna, lotyniškų raidžių, sulietuvinta (ne lipdukai). LENOVO Essential Wireless Keyboard and Mouse Combo.</p> <p>3. Prievadų išplėtėjas (docking station). Prievadų išplėtėjas yra to paties gamintojo, kaip siūlomas nešiojamojo kompiuterio modelis. Prievadų išplėtėjas turi 1x AC adapterio prievadą, 2xDP, 1xRJ45, 6xUSB (iš jų vienas USB-C) ir savo atskirą maitinimo šaltinį. LENOVO PRO DOCKING 135W.</p>
3.14.	Papildomi reikalavimai	Kompiuteris turi būti naujas (nenaudotas), negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (refurbished) įrangos.	Kompiuteris naujas (nenaudotas).
3.15.	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).	http://psref.lenovo.com/Detail/ThinkPad/ThinkPad_T490s?M=20NX0076MH

4. GARANTIJOS TERMINAS

4.1.	<p>Ne mažesnė kaip 36 mėnesių (baterijai – ne trumpesnė kaip 12 mėn., klaviatūrai ir pelei – ne trumpesnė kaip 24 mėn.) nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos įrangos eksploatavimo vietoje (on-site) gedimams kuriuos galima sutaisyti darbo vietoje. O gedimams, kurių negalima sutaisyti darbo vietoje, įrangą garantiniam remontui išsiveža ir atgal grąžina tiekėjas savo lėšomis.</p>	<p>36 mėnesių (baterijai – 12 mėn., klaviatūrai ir pelei – 24 mėn.) nuo prekių perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos įrangos eksploatavimo vietoje (on-site) gedimams kuriuos galima sutaisyti darbo vietoje. O gedimams, kurių negalima sutaisyti darbo vietoje, įrangą garantiniam remontui išsivežame ir atgal grąžiname savo lėšomis.</p>
4.2.	<p>Tiekėjas turi būti gamintojo įgaliotas atlikti įrangos garantinį aptarnavimą. Kartu su pasiūlymu turi būti pateikti dokumentai, patvirtinantys tiekėjui gamintojo suteiktą teisę atlikti pasiūlytų prekių garantinį aptarnavimą, arba turi galiojančią sutartį su ūkio subjektu, turinčiu autorizuotą siūlomos įrangos gamintojo garantinio aptarnavimo centrą (kartu su pasiūlymu turi būti pateikta tokios sutarties kopija).</p> <ul style="list-style-type: none"> reakcijos į gedimą laikas – ne ilgiau kaip 8 darbo valandos darbo vietoje (Liepkalnio g. 	<p>Reakcijos į gedimą laikas – 8 darbo valandos darbo vietoje (Liepkalnio g. 97, Vilniuje) nuo perkančiosios organizacijos pranešimo apie gedimą;</p> <p>Darbingumo atkūrimo trukmė 5 darbo dienos nuo perkančiosios organizacijos pranešimo apie gedimą;</p> <p>Jei sugedusios įrangos per šį laikotarpį pataisyti neįmanoma – ji pakeičiama lygiaverte nauja, ne vėliau kaip per 30 dienų nuo gedimo registravimo.</p> <p>Pridedama sutartis su UAB „Servicenet“.</p>

	<p>97, Vilniuje) nuo perkančiosios organizacijos pranešimo apie gedimą;</p> <ul style="list-style-type: none"> • darbingumo atkūrimo trukmė – ne ilgiau kaip 5 darbo dienos nuo perkančiosios organizacijos pranešimo apie gedimą; • jei sugedusios įrangos per šį laikotarpį pataisyti neįmanoma – ji pakeičiama lygiaverte nauja, ne vėliau kaip per 30 dienų nuo gedimo registravimo. 	
--	--	--

5. APLINKOS APSAUGOS IR ENERGIJOS VARTOJIMO EFEKTYVUMO KRITERIJAI

5.1.	Įranga turi atitikti informacinių technologijų priemonėms (kompiuteriams) keliamus minimalius aplinkos apsaugos 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“ (aktuali redakcija):	Įranga atitinka informacinių technologijų priemonėms (kompiuteriams) 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“ (aktuali redakcija) patvirtintus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus:
5.1.1.	<p>neturi būti gyvsidabrio foninio apšvietimo šaltiniuose.</p> <p><u>Kartu su pasiūlymu pateikiami atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai:</u></p> <p>– ekologinis ženklas European Ecolabel arba Nordic Swan, arba gamintojo techniniai dokumentai, arba įrangos aprašymas, arba paskelbtosios (notifikuotos) institucijos atlikto bandymo protokolas, arba kiti lygiaverčiai įrodymai. Jeigu teikiami lygiaverčiai įrodymai, jų lygiavertiškumą turi įrodyti tiekėjas. Lygiavertiškumo įrodymas yra tiekėjo pareiga.</p>	<p>1. Yra aukščiausio energinio efektyvumo klasės (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. birželio 18 d. įsakymas Nr. 1–154 „Dėl prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašo patvirtinimo“, patvirtinto prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai). Ekologinis ženklas Energy Star. Pridedami dokumentai.</p> <p>2. neturi gyvsidabrio foninio apšvietimo šaltiniuose. Atitinka analogiškam Epeat Gold.</p>
5.1.2.	plastikinės detalės (pastaba: kriterijus netaikomas presuotiems plastikams ir	

	<p>plokščiųjų ekranų šviesos kreiptuvams):</p> <p>5.1.2.1. sveriančios daugiau kaip 25 g, turi būti paženklintos pagal LST EN ISO 11469 ir LST EN ISO 1043-1 „Plastikai. Simboliai ir terminų santrumpos. I dalis. Pagrindiniai polimerai ir jų specialiosios charakteristikos“ arba kitą lygiavertį standartą;</p> <p>5.1.2.2. pagamintos iš skirtingos rūšies plastiko, turi būti lengvai išardomos (kad būtų galima perdirbti).</p> <p><u>Kartu su pasiūlymu pateikiami atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai:</u> ekologinis ženklas European Ecolabel arba the Blue Angel, arba Nordic Swan, arba gamintojo techniniai dokumentai, arba gamintojo deklaracija, arba kiti lygiaverčiai įrodymai. Jeigu teikiama lygiaverčiai įrodymai, jų lygiavertiškumą turi įrodyti tiekėjas. Lygiavertiškumo įrodymas yra tiekėjo pareiga.</p>	<p>3. plastikinės detalės (pastaba: kriterijus netaikomas presuotiems plastikams ir plokščiųjų ekranų šviesos kreiptuvams):</p> <p>3.1. sveriančios daugiau kaip 25 g, yra paženklintos pagal LST EN ISO 11469 ir LST EN ISO 1043-1 „Plastikai. Simboliai ir terminų santrumpos. I dalis. Pagrindiniai polimerai ir jų specialiosios charakteristikos“.</p> <p>3.2. pagamintos iš skirtingos rūšies plastiko, yra lengvai išardomos (galima perdirbti). Atitinka analogiškam Epeat Gold.</p> <p>4. pakuotė atitinka 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 reikalavimus.</p>
5.1.3	<p>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 reikalavimus.</p> <p><u>Kartu su pasiūlymu pateikiami atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai:</u> gamintojo ir / ar importuotojo raštiškas patvirtinimas apie pakuotės atitiktį arba kiti lygiaverčiai įrodymai. Jeigu teikiama lygiaverčiai įrodymai, jų lygiavertiškumą turi įrodyti tiekėjas. Lygiavertiškumo įrodymas yra tiekėjo pareiga.</p>	
5.2.	<p>ENERGIJOS VARTOJIMO EFEKTYVUMO KRITERIJAI.</p> <p>Įranga turi būti aukščiausio energinio efektyvumo klasės (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015</p>	

	<p>m. birželio 18 d. įsakymas Nr. 1–154 „Dėl prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašo patvirtinimo“, patvirtinto prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai).</p> <p><u>Kartu su pasiūlymu pateikiami atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai:</u> ekologinis ženklas Energy Star arba TCO ženklas, arba European Ecolabel, arba the Blue Angel, arba Nordic Swan, arba gamintojo techniniai dokumentai, arba įrangos aprašymas, arba paskelbtos (notifikuotos) institucijos atlikto bandymo protokolas, arba kiti lygiaverčiai įrodymai. Jeigu teikiami lygiaverčiai įrodymai, jų lygiavertiškumą turi įrodyti tiekėjas. Lygiavertiškumo įrodymas yra tiekėjo pareiga.</p>	
--	--	--

6. PREKIŲ PRISTATYMO VIETA

Liepkalnio g. 97, Vilnius.

7. PREKIŲ PRISTATYMO TERMINAI

30 dienų.