

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. SĄVOKOS IR SUTRUMPINIMAI

1.1. Pirkėjas / Perkantysis subjektas – Akcinė bendrovė Lietuvos paštas

1.2. Tiekėjas – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis ar viešasis juridinis asmuo, kita organizacija ir jų padalinys arba tokių asmenų grupė, įskaitant laikinas ūkio subjektų asociacijas, su kuriuo Pirkėjas sudarys šio Pirkimo sutartį.

1.3. Sutartis – Pirkimo sutartis, sudaroma tarp Tiekėjo ir Pirkėjo dėl šio Pirkimo objekto.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Pirkimo objektas – Premium klasės kompiuteriai testavimui (toliau – prekės).

2.2. Pirkimo objektas į pirkimo objekto dalis neskaidomas, todėl Tiekėjas privalo teikti pasiūlymą visai žemiau nurodytai pirkimo objekto apimčiai.

2.3. Prekių tiekimo laikotarpis – 30 k.d. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

2.4. Prekių pristatymo vieta - J. Jasinskio g. 16, Vilnius.

2.5. Prieš pristatydamas prekes Tiekėjas privalo susisiekti su AB Lietuvos paštas atsakingais darbuotojais ir susitarti dėl prekių pristatymo dienos ir laiko.

2.6. Prekių apimtys:

Kai perkamos prekės

1 lentelė.

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Prekių kiekis (vnt; pakuotė; pora ar kt.)	Užsakymų teikimas		Prekių pristatymo/tiekimo terminas nuo Sutarties įsigaliojimo (d.d.)
			Taip (žymėti, jei prekių užsakymai bus teikiami pagal poreikį, periodiškai ar kt.)*	Ne (žymėti, jei nurodytu laiku bus pristatytas visas perkamas prekių kiekis)**	
1.	Premium klasės kompiuteriai testavimui	4 vnt.	☐	☒	30 k.d. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos

2.7. Aukščiau esančioje lentelėje nurodytas prekių kiekis yra tikslus ir vykdant Sutartį nesikeis. Pirkėjas įsipareigoja pirkti būtent tokį kiekį prekių.

2.8. Užsakymų teikimo tvarka:

2.8.1. užsakymai Sutarties galiojimo laikotarpiu neteikiami. Tiekėjas nuo Sutarties įsigaliojimo per 30 (trisdešimt) darbo dienų įsipareigoja pristatyti prekes. Prekės turi būti pristatytos per 2.3 punkte nustatytą terminą.

3. REIKALAVIMAI PREKĖMS

PREMIUM KLASĖS KOMPIUTERIŲ REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Techninis parametras	Aprašymas ir reikalavimai (pateiktos nuorodos į standartus/ technologijas/ prekės ženklus yra tik rekomendacinio pobūdžio, todėl standartai/ technologijos/ prekės ženklai galima būti pakeisti lygiaverčiais)	Siūlomas ThinkPad X1 Carbon Gen 8
1.	Procesorius:	Ne mažiau kaip x64, turi palaikyti 32 ir 64 bitų opercines sistemas ir takomąsias programas	x64, palaiko 32 ir 64 bitų opercines sistemas ir takomąsias programas

		Nešiojamo kompiuterio procesorius ne mažiau keturių branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliame apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. Ne mažiau kaip 6950 taškų +/- 2% paklaida pagal testą „Passmark CPU Mark v10“. Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties dydį. Procesoriaus išleidimo data turi būti ne ankstesnė nei 2019 metai III ketvirtis.	Nešiojamo kompiuterio procesorius keturių branduolių, x86 su 64 bitų atminties adresavimu, palaikantis dažnio mažinimo (esant nedideliame apkrovimui) ir virtualizacijos technologijas. 6950 taškų +/- 2% paklaida pagal testą „Passmark CPU Mark v10“. Intel Core i5-10510U, nešiojamo kompiuterio procesorius, dažnis 1.80 GHz, spartinančiosios atminties dydis 8 MB. Procesoriaus išleidimo data 2019 metai III ketvirtis.
		Procesoriaus sparta negali būti dirbtinai padidinta.	Procesoriaus sparta nėra dirbtinai padidinta.
2.	Operatyvioji atmintis	Ne mažiau kaip 16 GB.	16 GB
3.	Standusis diskas	Ne mažiau 512 GB SSD NVMe PCIe 3.0 x4 arba lygiavertis.	512 GB SSD NVMe PCIe 3.0 x4
4.	Ethernet adapteris	Integruota arba realizuojamas per specialų adapterį RJ45 (neprivalomas, įsigijamas atskirai), ne prastesnių parametrų kaip 10/100/1000 Mbps.	Realizuojamas per specialų adapterį RJ45 (neprivalomas, įsigijamas atskirai), 10/100/1000 Mbps.
5.	Bevielio tinklo adapteris	Integruotas tinklo adapteris, palaikantis WLAN 802.11 ax 2x2, turintis integruotas į korpusą antenas. Vidinis LTE/4G modemai.	Integruotas tinklo adapteris, palaikantis WLAN 802.11 ax 2x2, turintis integruotas į korpusą antenas. Vidinis LTE/4G modemai.
6.	„Bluetooth“ adapteris	Ne blogiau kaip 5.0.	5.0.
7.	Vaizdo plokštė	Vaizdo plokštė su išorine DisplayPort (gali būti mini) ir/arba jungtimi HDMI, palaikanti ne prastesnę nei 4k (24Hz) raišką. USB-C jungtis, palaikanti ne prastesnę nei 5k (60Hz) raišką.	Vaizdo plokštė su išorine HDMI, palaikanti ne prastesnę nei 4k (24Hz) raišką. USB-C jungtis, palaikanti ne prastesnę nei 5k (60Hz) raišką.
8.	Garso plokštė	Integruota stereo arba geresnė.	Integruota stereo
9.	Garsiakalbis	Integruoti stereo garsiakalbiai - ne mažiau 2 vnt., kiekvieno galia ne mažesnė kaip 2W.	Integruoti stereo garsiakalbiai - 2 vnt., kiekvieno galia 2W.
10.	Mikrofonas	Integruoti ne mažiau kaip keturi mikrofonai.	Integruoti keturi mikrofonai.
11.	Ekrano technologija	LED-backlit, IPS, neblizgus ekranas (anti-glare), 400 nits.	LED-backlit, IPS, neblizgus ekranas (anti-glare), 400 nits.
12.	Įstrižainė	Ne mažiau 13.8" ir ne daugiau 14.1"	14.0"
13.	Raiška	Ne blogiau kaip 1920x1080. Integruota kamera ne blogesnė kaip IR ir 720p su Windows Hello palaikymu. Mechaninis kameros užraktas.	1920x1080. Integruota kamera IR ir 720p su Windows Hello palaikymu. Mechaninis kameros užraktas.
14.	Klaviatūra	Kompiuteris turi turėti integruotą pilno dydžio klaviatūrą, kurios klavišų išdėstymas atitiktų Windows keyboard / US English layout išdėstymą. Atspari apliejimui, integruotas LED pašvietimas.	Kompiuteris turi integruotą pilno dydžio klaviatūrą, kurios klavišų išdėstymas atitiktų Windows keyboard / US English layout išdėstymą. Atspari apliejimui, integruotas LED pašvietimas.
15.	Manipulatorius	Sensorinis (touchpad) ir svirtinis (pointstick).	Sensorinis (touchpad) ir svirtinis (pointstick).
16.	Integruoti prievadai:	Į kompiuterio korpusą turi būti integruota ne mažiau kaip: 1 vnt. DisplayPort (gali būti mini) ir/arba HDMI jungtis, 2 vnt. USB 3.2 (Type-A jungtis), 2 vnt. USB-C 3.2 G2 Thunderbolt 3, 1 vnt. ausinių „line-out“ ir mikrofono jungtis, sąsajų išplėtimo jungtis (ne per USB) (angl. „docking station“). Visos nurodytos jungtys ir prievadai turi būti išvesti į kompiuterio korpuso išorinę dalį.	Į kompiuterio korpusą integruota ne mažiau kaip: 1 vnt. HDMI jungtis, 2 vnt. USB 3.2 (Type-A jungtis), 2 vnt. USB-C 3.2 G2 Thunderbolt 3, 1 vnt. ausinių „line-out“ ir mikrofono jungtis, sąsajų išplėtimo jungtis (ne per USB) (angl. „docking station“). Visos nurodytos jungtys ir prievadai išvesti į kompiuterio korpuso išorinę dalį.
		Šio reikalavimo įvykdymui negalima naudoti tarpinių įrenginių ar adapterių	Šio reikalavimo įvykdymui nenaudojama tarpinių įrenginių ar

		(dirbtinai padidinti nesamų jungčių, prievadų skaičių).	adapterių (dirbtinai padidinti nesamų jungčių, prievadų skaičių).
17.	Maitinimo tinklo adapteris	Turi būti pateikiamas to pačio gamintojo kaip ir kompiuteris USB-C tipo maitinimo šaltinis arba markiruota gamintojo ženkle. Turi palaikyti greitą baterijos įkrovimą ne blogiau kaip nuo 0% iki 80% per 1 val.	Pateikiamas to pačio gamintojo kaip ir kompiuteris USB-C tipo maitinimo šaltinis, markiruota gamintojo ženkle. Palaiko greitą baterijos įkrovimą 0% iki 80% per 1 val.
18.	Baterija	Darbo laikas pagal MobileMark2018 su visiškai pakrauta baterija ne mažiau kaip 13 valandų arba papildomai turi būti pateiktas mobilus įkrovėjas-baterija (angl. „Notebook power bank“).	Darbo laikas pagal MobileMark2018 su visiškai pakrauta baterija 13 valandų.
19.	Mechaninės priemonės	Galimybė prirakinti Kensington Lock tipo lynu.	Galimybė prirakinti Kensington Lock tipo lynu.
20.	Kodavimas	TPM 2.0 saugos mikroschema.	TPM 2.0 saugos mikroschema.
21.	Slaptažodžiai	Įjungimo slaptažodis (Power-on password); konfigūravimo slaptažodis (Setup Password).	Įjungimo slaptažodis (Power-on password); konfigūravimo slaptažodis (Setup Password).
22.	Kompiuterio svoris ir aukštis	Ne daugiau kaip 1,1 kg su baterija. Kompiuterio korpuso aukštis ne didesnis kaip 15 mm.	1,09 kg su baterija. Kompiuterio korpuso aukštis ne didesnis kaip 14,95 mm.
23.	Operacinė sistema	MS Windows 10 Pro arba lygiavertė.	MS Windows 10 Pro
24.	Sąsajų išplėtimo stotelė (docking station).	Sąsajų išplėtimo stotelė turi užtikrinti nešiojamojo kompiuterio baterijos įkrovimą. Integruotos jungtys: ne mažiau kaip 4 vnt. USB 3.1, 2 vnt. USB-C, 2 vnt. DisplayPort ir 1 vnt. HDMI (ne blogiau kaip 3 monitoriai 4k prie 60Hz). Ausinių ir mikrofono jungtis arba kombinuota. Sujungimų stotelė turi turėti Ethernet tinklo lizdą RJ45 10/100/1000. Tinklo jungtis peradresuoti kompiuterio MAC adresą. Turi palaikyti PXE ir WOL funkcionalumą. Komplektuojamas su maitinimo šaltiniu. Galimybė prirakinti Kensington Lock arba lygiavėrčiu tipo lynu. Turi būti galimybė užrakinti stotelę, taip apsaugant kompiuterį nuo atjungimo. Turi būti pridėti ne mažiau kaip du rakinimo raktai. Turi būti suteikiama ne trumpesnė kaip 36 mėnesių gamintojo garantija.	Sąsajų išplėtimo stotelė užtikrina nešiojamojo kompiuterio baterijos įkrovimą. Integruotos jungtys: 4 vnt. USB 3.1, 2 vnt. USB-C, 2 vnt. DisplayPort ir 1 vnt. HDMI (3 monitoriai 4k prie 60Hz). Ausinių ir mikrofono jungtis kombinuota. Sujungimų stotelė turi Ethernet tinklo lizdą RJ45 10/100/1000. Tinklo jungtis peradresuoti kompiuterio MAC adresą. Palaiko PXE ir WOL funkcionalumą. Komplektuojamas su maitinimo šaltiniu. Galimybė prirakinti Kensington Lock arba lygiavėrčiu tipo lynu. Yra galimybė užrakinti stotelę, taip apsaugant kompiuterį nuo atjungimo. Pridėti du rakinimo raktai. Suteikiama 36 mėnesių gamintojo garantija.
25.	Gaminio atsparumo reikalavimai	Atitikimas MIL-SPEC 810G standartui.	Atitikimas MIL-SPEC 810G standartui
26.	Sertifikavimo reikalavimai	Privalo atitikti: ISO9001 gamybos kokybės standartą; Sertifikatai: Energy Star 8.0, EPEAT Gold, CE arba lygiavėrčiai. Kompiuteriai turi būti sertifikuoti darbui su MS Windows 10 operacine sistema.	Atitinka: ISO9001 gamybos kokybės standartą; Sertifikatai: Energy Star 8.0, EPEAT Gold, CE. Kompiuteriai sertifikuoti darbui su MS Windows 10 operacine sistema.
27.	Suderinamumas	Visa siūloma įranga turi būti vieno gamintojo ir pažymėta gamintojo prekiniu ženklu, tam kad būtų užtikrintas maksimalus sistemos komponentų suderinamumas. Įrenginių korpuso žymėjimas ir logotipai turi būti originalūs, negali būti perdarytų kitų gamintojų logotipų. Kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai privalo būti pilnai sumontuoti į kompiuterį gamintojo gamykloje. Visi kompiuterio įrenginiai (sisteminis blokas, klaviatūra, pelė, SSD) turi būti ženklinti CE ženklu.	Visa siūloma įranga vieno gamintojo ir pažymėta gamintojo prekiniu ženklu, tam kad būtų užtikrintas maksimalus sistemos komponentų suderinamumas. Įrenginių korpuso žymėjimas ir logotipai originalūs, neperdaryti kitų gamintojų logotipai. Kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai pilnai sumontuoti į kompiuterį gamintojo gamykloje. Visi kompiuterio įrenginiai (sisteminis blokas, klaviatūra, pelė, SSD) ženklinti CE ženklu.

		Įranga turi būti nauja ir skirta Pirkėjui.	Įranga nauja ir skirta Pirkėjui.
28.	Garantinis laikotarpis	Visoms siūlomoms prekėms turi būti suteikiama ne mažesnė kaip 36 mėnesių (baterijai 12 mėn.) gamintojo garantija. Garantinės priežiūros laikotarpiu gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.	Visoms siūlomoms prekėms suteikiama 36 mėnesių (baterijai 12 mėn.) gamintojo garantija. Garantinės priežiūros laikotarpiu gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai.