

Prekių atitikties techninės specifikacijos reikalavimams palyginamoji lentelė

Eil. Nr.	Techninėje specifikacijoje nurodyti prekių techniniai parametrai	Siūlomų prekių techniniai parametrai Tiekėjas turi įrašyti kur reikia konkrečią reikšmę arba trumpą aprašymą, patvirtinantį atitikimą techniniam reikalavimui (įrašai „Taip“, „Atitinka“, „Tenkina“, „+“ ar pan., negalimi)	Pasiūlymo dokumentai, patvirtinantys siūlomų prekių techninius parametrus
			Dokumento pavadinimas/nuoroda į internetinį puslapį
1.	Nešiojamasis kompiuteris (5 vnt.)	HP ZBook Power 15.6" G10 Mobile Workstation PC	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08620446
1.1.	Išleidimo metai: Ne anksčiau kaip 2022 m.	2023 m.	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08620446 https://en.wikipedia.org/wiki/HP_ZBook
1.2.	Procesoriaus našumas: Procesoriaus našumas turi būti: ne mažiau 10 branduolių, procesoriaus našumo parametras ne mažiau nei 26000 pagal „Passmark CPU Mark“. Procesoriaus našumo parametras Passmark Rating yra gaunamas kompiuterį testuojant „PerformanceTest“ programine įranga, kuri nemokamai ir viešai prieinama http://www.passmark.com . Siūlomo procesoriaus našumo parametras turi būti skelbiamas http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį.	Procesoriaus našumas: 14 branduolių, procesoriaus našumo parametras 27502 pagal 2024 m. kovo 21d. „Passmark CPU Mark“ duomenis. Procesoriaus našumo parametras Passmark Rating yra gaunamas kompiuterį testuojant „PerformanceTest“ programine įranga, kuri nemokamai ir viešai prieinama http://www.passmark.com . Siūlomo procesoriaus našumo parametras skelbiamas http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Intel Core i7-13700H, Performance-core Max Turbo Frequency 5.00 GHz Efficient-core Max Turbo Frequency 3.70 GHz	https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+i7-13700H&id=5226
1.3.	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	https://www.intel.com/content/www/us/en/products/sku/232128/intel-core-i713700h-processor-24m-cache-up-to-5-00-ghz/specifications.html
1.4.	Ekranas: Ne mažiau kaip 15.6" ir ne daugiau kaip 15,9", IPS tipo, neblizgus. Raiška ne mažesnė nei 1920 x 1080 taškų. Ryškumas ne mažiau nei 250 nits. Lietimui jautrus.	15.6", IPS tipo, neblizgus. Raiška 1920 x 1200 taškų. Ryškumas 250 nits. Lietimui jautrus	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08620446

1.5.	Atmintinė (RAM): Ne mažiau nei 32 GB (2x16 GB), DDR5 arba geriau. Galimybė praplėsti atmintį iki 64 GB.	32GB(2x16Gb), DDR5. Galimybė praplėsti atmintį iki 64Gb.	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08620446
1.6.	Kietų diskų posistemė: Ne mažiau nei 2 TB talpos SSD (PCIe Gen4x4 NVMe tipo), su galimybe praplėsti iki 4 TB. M.2 lizdas 2vnt.	2Tb talpos SSD (PCIe Gen4x4 NVMe tipo). Galimybė praplėsti iki 8Tb M.2 lizdas 2vnt.	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08620446
1.7.	Video kamera: Integruota į korpusą, 5 MP su infrared pašvietimu, Windows Hello funkcija.	Video kamera: Integruota į korpusą, 5 MP su infrared pašvietimu, Windows Hello funkcija.	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08620446
1.8.	Vaizdo posistemė: Vaizdo plokštė integruota arba neintegruota, ne mažiau 6500 našumo taškų pagal http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php . Ne mažiau 4 GB GDDR6 dedikuotos atminties.	NVIDIA RTX A500 4GB Laptop 4 GB GDDR6 dedikuotos atminties, 6898 našumo taškai pagal http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php .	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08620446
1.9.	Audio adapteris: Ne mažiau 16 bitų, turi būti integruoti stereo garsiakalbiai ir mikrofonas.	16 bitų, integruoti stereo garsiakalbiai ir mikrofonas.	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08620446
1.10.	Bevielio ryšio įranga: Integruotas ne prastesnis nei IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax (2x2) standarto bevielio tinklo modulis. Integruotas Bluetooth ne žemesnės nei 5.2 versijos modulis.	Integruotas IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax (2x2) standarto bevielio tinklo modulis. Integruotas Bluetooth 5.3 versijos modulis.	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08620446
1.11.	Prievadai: Integruoti į kompiuterio korpusą: Ne mažiau 1 vnt. USB Type-C (USB4) (su DisplayPort ir energijos perdavimo funkcijomis) Ne mažiau 2 vnt. USB Type-A (3.2) Ne mažiau 1 vnt. HDMI Ne mažiau 1vnt RJ-45 jungtis Ne mažiau 1vnt SmartCard kortelių skaitytuvas Ne mažiau 1 vnt. kombinuota ausinių ir mikrofono jungtis.	Integruoti į kompiuterio korpusą: 1 vnt. USB Type-C (USB4) (abu su DisplayPort ir energijos perdavimo funkcijomis) Ne mažiau 2 vnt. USB Type-A (3.2) Ne mažiau 1 vnt. HDMI (2.0 ver.) Ne mažiau 1vnt RJ-45 jungtis 1vnt Smartcard kortelių skaitytuvas 1 vnt. kombinuota ausinių ir mikrofono jungtis.	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08620446
1.12.	Valdymo įrenginiai: Integruotas, lietimui jautrus paviršius (touchpad).	Integruotas, lietimui jautrus paviršius (touchpad).	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08620446

1.13.	Klaviatūra: Lotyniška, su lietuviškos abėcėlės ženklais (arba lipdukais) ir pašvietimu iš apačios.	Lotyniška, su lietuviškos abėcėlės lipdukais ir pašvietimu iš apačios.	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08620446
1.14.	Vidinė baterija: Ne mažiau kaip 68 WH. Kompiuterio darbo laikas ne mažiau kaip 14 valandų. Su greito krovimo funkcija. Baterijos darbo laikas turi būti pateiktas pagal MobileMark® 2018 metodiką.	83 WH. Kompiuterio darbo laikas 14 valandų 30min. (pagal MobileMark® 2018 metodiką) . Su greito krovimo funkcija.	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08620446
1.15.	Korpusas: Atitikimas MIL-STD 810H standartui (vibracijai, dulkėms, aukščiui, temperatūrai, kritimui). Pateikti gamintojo dokumentą, įrodantį atitikimą šiam standartui.	Atitinka MIL-STD 810H standartui (vibracijai, dulkėms, aukščiui, temperatūrai, kritimui). Pateikimas gamintojo dokumentas, įrodantį atitikimą šiam standartui.	https://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/4a6-0823enw.pdf
1.16.	Maitinimo šaltinis: Turi būti pateikiamas kartu su kompiuteriu.	Pateikiamas kartu su kompiuteriu	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08620446
1.17.	Valdymo galimybės: Kompiuteris turi turėti to paties gamintojo parengtą valdymo ir administravimo programinę įrangą, kuri rodytų kompiuterio modelį ir serijos numerį ir leistų parsisiųsti ir atnaujinti kompiuterio tvarkykles ir programinę įrangą nenaudojant interneto naršyklės.	Kompiuteris turi to paties gamintojo parengtą valdymo ir administravimo programinę įrangą, kuri rodo kompiuterio modelį ir serijos numerį ir leidžia parsisiųsti ir atnaujinti kompiuterio tvarkykles ir programinę įrangą nenaudojant interneto naršyklės.	HP Support Assistant programinė įranga https://support.hp.com/us-en/help/hp-support-assistant
1.18.	Tvarkyklės: Turi būti suteikta galimybė iš kompiuterio gamintojo interneto svetainės parsisiųsti siūlomo kompiuterio tvarkykles ir jų atnaujinimus.	Yra galimybė iš kompiuterio gamintojo interneto svetainės parsisiųsti siūlomo kompiuterio tvarkykles ir jų atnaujinimus.	https://support.hp.com/lt-en
1.19.	Apsaugos galimybės: Integruota TPM ne žemesnė nei 2.0 versija duomenų apsaugos mikroschema arba lygiavertė. Gamintojo numatyta galimybė prirakinti korpusą „Kensington Lock“ tipo apsauginiu trosu.	TPM 2.0 versija duomenų apsaugos mikroschema. Gamintojo numatyta galimybė prirakinti korpusą „Kensington Lock“ tipo apsauginiu trosu.	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08620446
1.20.	Operacinė sistema: Windows 10 Pro, naujesnė arba lygiavertė.	Windows 10 Pro.	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08620446

1.21.	Energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai: Privalo turėti ENERGY STAR arba lygiavertį žymėjimą.	Turi ENERGY STAR žymėjimą.	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08620446
1.22.	Svoris: Kompiuterio gamintojo deklaruojamas svoris su baterija ne daugiau kaip 2 kg.	Kompiuterio gamintojo deklaruojamas svoris su baterija 1,9 kg.	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08620446
1.23.	Aplinkos apsaugos reikalavimai: 1. Kompiuterio gamintojas turi įsidieges ISO 14001:2015 arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą (pateikti tai įrodančius dokumentus). 2. Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB "Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo" nustatytus reikalavimus (RoHS). Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai. 3. Kompiuteris turi atitikti informacinių technologijų priemonėms keliamus kriterijus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. DI-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkantiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (2017 m. rugpjūčio 22 d. įsakymo Nr. D1-672 redakcija) patvirtintus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus. Taikymo tvarka aprašyta IX skyriaus „Informacinių technologijų priemonės: kompiuteriai, monitoriai“ 11.1 punkte. Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai.	1. Kompiuterio gamintojas turi įsidieges ISO 14001:2015 arba lygiavertį aplinkosaugos vadybos standartą 2. Įranga atitinka Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2002/95/EB "Dėl tam tikrų medžiagų naudojimo elektroninėje įrangoje apribojimo" nustatytus reikalavimus (RoHS). 3. Kompiuteris atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. DI-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtinto aprašo 2 priedo IV skyriuje „Kompiuteriai ir planšetės“ patvirtintus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus.	Kartu su pasiūlymu teikiami atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: 1. <u>HP ISO 14001-2015.pdf</u> 2. <u>HP RoHS Statement.pdf</u> 3. <u>IT ECO ZBook Power G9.pdf</u>
2.	Jungčių stotelė (Docking station) (5 vnt.)	HP Thunderbolt Dock 280W G4 w/Combo Cable	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/c08302522.pdf
2.1.	Galia: Ne mažiau nei 280 vatų	Galia: 280 vatų	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/c08302522.pdf
2.2.	Jungtys: ne mažiau nei 4 vnt. USB 3.2	Jungtys: 4 vnt. USB 3.2	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/c08302522.pdf

	ne mažiau nei 1 vnt. USB-C ne mažiau nei 1 vnt. RJ-45 ne mažiau nei 1 vnt. DisplayPort ne mažiau nei 1 vnt. HDMI	2 vnt. USB-C 1 vnt. RJ-45 2 vnt. DisplayPort 1 vnt. HDMI	
2.3.	Maitinimo šaltinis: Turi būti pateikiamas kartu su jungčių stotele.	Maitinimo šaltinis: Pateikiamas kartu su jungčių stotele.	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/c08302522.pdf
3.	Kompiuterio krepšys (5 vnt.)	HP Prelude Pro Recycle Top Load 15“	https://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/4aa7-7456enw
3.1.	Reikalavimai krepšiui: Tos pačios firmos-gamintojo krepšys kaip ir nešiojamasis kompiuteris, paženklintas jos logotipu. Krepšys turi būti pritaikytas nuo 15.6“ iki 15,9“ išmatavimų nešiojamam kompiuteriui. Krepšys negali būti pritaikytas didesniai nei nurodyta išmatavimų kompiuteriui. Krepšys turi būti portfelio (angl. briefcase arba top load) tipo.	Tos pačios firmos-gamintojo krepšys kaip ir nešiojamasis kompiuteris, paženklintas jos logotipu. Krepšys pritaikytas nuo 15.6“ iki 15,9“ išmatavimų nešiojamam kompiuteriui. Krepšys nepritaikytas didesniai nei nurodyta išmatavimų kompiuteriui. Krepšys portfelio (angl. briefcase arba top load) tipo. <i>būtina nurodyti tikslius techninius rodiklius</i>	https://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/4aa7-7456enw
5.	Bendri reikalavimai įrangai		
5.1.	Bendri reikalavimai: Visa įranga turi būti gamykliškai nauja „brand new“. Gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai neleistini.	Bendri reikalavimai: Visa įranga gamykliškai nauja „brand new“. Gamykliškai atnaujinti „renew“ / „refurbished“ / „remarked“ komponentai nesiūlomi.	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08620446 https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/c08302522.pdf https://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/4aa7-7456enw
5.2.	Surinkimo reikalavimai: Visa siūloma įranga turi būti vienos firmos-gamintojo ir pažymėta firmos gamintojos prekinio ženklu, tam kad būtų užtikrintas maksimalus sistemos komponentų suderinamumas. Įrenginių korpuso žymėjimas ir logotipai turi būti originalūs, negali būti perdarytų kitų gamintojų logotipų. Nešiojamąjį kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai privalo būti pilnai sumontuoti į kompiuterį gamintojo gamykloje. Visi kompiuterio įrenginiai (sisteminis blokas, klaviatūra, pelė) turi būti ženklinti CE ženklu.	Surinkimo reikalavimai: Visa siūloma įranga vienos firmos-gamintojo ir pažymėta firmos gamintojos prekinio ženklu, tam kad būtų užtikrintas maksimalus sistemos komponentų suderinamumas. Įrenginių korpuso žymėjimas ir logotipai yra originalūs, nėra perdarytų kitų gamintojų logotipų. Nešiojamąjį kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai yra pilnai sumontuoti į kompiuterį gamintojo gamykloje. Visi kompiuterio įrenginiai (sisteminis blokas, klaviatūra, pelė) ženklinti CE ženklu.	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08150789 https://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c06973543 https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/c06945582.pdf https://www8.hp.com/h20195/V2/GetPDF.aspx/4aa7-7456enw

5.3.	Garantinė techninė priežiūra: Nešiojamajam kompiuteriui taikoma 36 mėnesių trukmės garantija (įskaitant 36 mėnesių garantiją nešiojamojo kompiuterio baterijai). Jungčių stotelei taikoma 12 mėnesių trukmės garantija. Siūlomos įrangos techninis aptarnavimas atliekamas įrangos gamintojo sertifikuotuose techninio aptarnavimo centruose. Visi šiame punkte išvardinti reikalavimai garantuojami gamintojo.	Garantinė techninė priežiūra: Nešiojamajam kompiuteriui taikoma 36 mėnesių trukmės garantija (įskaitant 36 mėnesių garantiją nešiojamojo kompiuterio baterijai). Jungčių stotelei taikoma 12 mėnesių trukmės garantija. Siūlomos įrangos techninis aptarnavimas atliekamas įrangos gamintojo sertifikuotuose techninio aptarnavimo centruose. Visi šiame punkte išvardinti reikalavimai garantuojami gamintojo.	Autorizuotų HP Inc. Serviso centrų sąrašas: https://support.hp.com/lt-lt/help/service-center
------	--	--	--

Kartu su pasiūlymu tiekėjas privalo **pateikti parametrų reikšmes įrodančius prekės gamintojo dokumentus**, tiems techninių parametrų punktams, kurie gamintojų **nėra viešai deklaruojami jų skelbiamuose tinklalapiuose**. Po pasiūlymo pateikimo, dokumentai įrodantys tiekėjo siūlomų parametrų reikšmių atitikimą reikalaujamiems, **negalės būti pateikti**, pasiūlymai negali būti tikslinami pateikiant naujus dokumentus. Tiekėjo, kuris nepateiks visų siūlomų parametrų reikšmes įrodančių dokumentų ir/ar perkancioji organizacija negalės iš gautos medžiagos nustatyti pasiūlymo atitikimo reikalavimams - **pasiūlymas bus atmestas**.
