

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 (13 vnt.)	HP Inc., HP ZBook Power 16 G11 Mobile Workstation PC , HP Inc.	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642 HP ZBook Power 16 inch G11 Data Sheet: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/c08982653.pdf
1.1.	Įrenginio tipas: Turi būti gamintojo klasifikuojamas kaip nešiojamoji darbinė stotis (angl. Mobile Workstation).	Nešiojamoji darbinė stotis (Mobile Workstation), kaip nurodyta HP klasifikacijoje ir specifikacijose.	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642 HP ZBook Power 16 inch G11 Data Sheet: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/c08982653.pdf
1.2.	Procesorius: Procesoriaus našumas ne mažiau kaip 25000 taškų pagal testą „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 . Procesoriaus išleidimo į rinką data ne anksčiau kaip 2023 metų ketvirtas ketvirtis. Procesorius turi turėti ne mažiau kaip 24 MB spartinančiosios atminties (angl. cache) ir ne mažiau kaip 15 branduolių (angl. cores).	Gamintojas: Intel Tipo pavadinimas: Core Ultra 7-165H Dažnis: iki 5.0 GHz (su Intel Turbo Boost) Spartinančiosios atminties kiekis: 24 MB L3 cache Branduolių skaičius: 16 (6 P-cores + 8 E-cores + 2 LP-E) Našumo rezultatas: 26066 taškų pagal PassMark CPU Mark Išleidimo data: 2023 m. gruodis (Q4 2023)	CPU Specifications/Benchmark: https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=Intel+Core+Ultra+7+165H&id=5680

	Nurodyti procesoriaus gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, spartinančiosios atminties kiekį.		
1.3.	Ekranas: Ne mažiau kaip 15.0" ir ne daugiau kaip 16,2" įstrižainės, matinis. Raiška ne mažesnė kaip 1920 x 1200 taškų. Ryškumas ne mažiau kaip 400 nitų.	Ekranas: 16" įstrižainės, matinis. Raiška 1920 x 1200 taškų. Ryškumas 400 nitų.	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642
1.4.	Operatyvioji atmintis: (angl. RAM): Operatyviosios atminties talpa – ne mažesnė kaip 32 GB (ne prasčiau nei DDR5, 5600 MHz). Maksimali palaikoma talpa – ne mažesnė kaip 64 GB. Jeigu atminties išplėtimas neįmanomas, kompiuteris turi būti pateikiamas su 64 GB operatyviosios atminties.	Operatyvioji atmintis: (angl. RAM): Operatyviosios atminties talpa – 32 GB (DDR5, 5600 MHz). Maksimali palaikoma talpa – 64 GB. Atminties išplėtimas įmanomas iki 64GB.	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642
1.5.	Kietasis diskas (SSD, angl. Solid State Drive): Ne mažesnės kaip 2 TB talpos, NVMe Gen4 tipo, su TRIM funkcijos palaikymu.	Kietasis diskas (SSD, angl. Solid State Drive): 2 TB talpos, NVMe Gen4 tipo, su TRIM funkcijos palaikymu.	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642
1.6.	Video kamera: Integruota į korpusą, ne mažiau kaip 5 MP raiškos su infraraudonųjų spindulių (IR) pašvietimu.	Video kamera: Integruota į korpusą, 5 MP raiškos su infraraudonųjų spindulių (IR) pašvietimu.	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642
1.7.	Vaizdo plokštė: Vaizdo plokštė neintegruota, turinti ne mažiau kaip 10 000 našumo taškų pagal „PassMark“ reitingą (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php), su ne mažiau kaip 4 GB dedikuotos atminties.	Vaizdo plokštė: Neintegruota NVIDIA Quadro RTX 500 Ada Generation Laptop GPU, 4 GB GDDR6 dedikuotos atminties Našumo rezultatas: 11072 taškų pagal PassMark G3D Mark	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642 VideoCard Benchmark: https://www.videocardbenchmark.net/gpu.php?gpu=RTX+500+Ada+Generation+Laptop+GPU&id=5056
1.8.	Garso adapteris: Garsiakalbiai – integruoti arba atskiri, to paties gamintojo kaip ir kompiuteris. Turi būti stereo (2 vnt.) garsiakalbiai ir mikrofonas.	Garso adapteris: Garsiakalbiai – integruoti, to paties gamintojo kaip ir kompiuteris, stereo (2 vnt.) garsiakalbiai ir mikrofonas.	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642

1.9.	Bevielio ryšio technologijos: Integruotas „Bluetooth 6“ arba naujesnės versijos adapteris; Integruotas (vidinis) belaidžio ryšio adapteris, palaikantis IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) standartą; Vidinio integruoto belaidžio modemo palaikymas.	Bevielio ryšio technologijos: Integruotas „Bluetooth 6“ adapteris; Integruotas (vidinis) belaidžio ryšio adapteris, palaikantis IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) standartą; Vidinio integruoto belaidžio modemo palaikymas.	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642
1.10.	Tinklo adapteris: Integruotas, palaikantis 10/100/1000 Mbps (1 Gbps) spartos Ethernet ryšį.	Tinklo adapteris: Integruotas, palaikantis 10/100/1000 Mbps (1 Gbps)spartos Ethernet ryšį.	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642
1.11.	Integruoti prievadai: Ne mažiau kaip 2 x USB 3.2 prievadai arba geriau; Ne mažiau kaip 2 x Thunderbolt 4 arba USB4 Type-C tipo prievadai arba geriau; 1 x RJ-45 tinklo jungtis; 1 x HDMI jungtis; 1 x ausinių prievadas; 1x smart kortelių skaitytuvas.	Integruoti prievadai: 2 x USB 3.2; 2 x Thunderbolt 4 Type-C tipo prievadai; 1 x RJ-45 tinklo jungtis; 1 x HDMI jungtis; 1 x ausinių prievadas; 1x smart kortelių skaitytuvas.	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642
1.12.	Valdymas: Integruotas lietimui jautrus paviršius (angl. touchpad).	Valdymas: Integruotas lietimui jautrus paviršius (angl. touchpad).	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642
1.13.	Klaviatūra: Integruota, apšviečiama, atspari apliejimams, lotyniška, su lietuviškos abėcėlės ženklais (arba lipdukais).	Klaviatūra: Integruota, apšviečiama, atspari apliejimams, lotyniška, su lietuviškos abėcėlės ženklais (lipdukais).	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642
1.14.	Baterija: Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija (baterijomis) ne mažiau kaip 10 valandų. Baterijos talpa – ne mažiau kaip 80 Wh.	Baterija: Darbo laikas su visiškai pakrauta baterija (baterijomis) ne mažiau kaip 10 valandų. Baterijos talpa –83 Wh.	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642
1.15.	Operacinė sistema: Microsoft Windows 11 Professional, 64 bitų arba lygiavertė	Operacinė sistema: Microsoft Windows 11 Professional, 64 bitų	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642

1.16.	Apsaugos ypatybės: Gamintojo numatyta galimybė užrakinti ir prirakinti korpusą „Kensington Lock“ arba lygiaverčio tipo užraktu. Integruotas pirštų atspaudų skaitytuvas. Integruota apsauga nuo BIOS atakų, kuri nuolat stebi, saugo ir automatiškai atstato kompiuterio BIOS be vartotojo įsikišimo.	Apsaugos ypatybės: Gamintojo numatyta galimybė užrakinti ir prirakinti korpusą „Kensington Lock“ tipo užraktu. Integruotas pirštų atspaudų skaitytuvas. Integruota apsauga nuo BIOS atakų, kuri nuolat stebi, saugo ir automatiškai atstato kompiuterio BIOS be vartotojo įsikišimo.	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642
1.17.	Duomenų saugumas: TPM 2.0 arba naujesnės versijos duomenų apsaugos mikroschema (angl. Trusted Platform Module).	Duomenų saugumas: TPM 2.0 duomenų apsaugos mikroschema (angl. Trusted Platform Module).	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642
1.18.	Atsparumo reikalavimai: Kompiuteris turi atitikti MIL-STD-810H arba MIL-STD-810G standartų testus arba lygiaverčius atsparumo bandymus. Pateikti gamintojo dokumentą, įrodantį atitikimą šiam standartui.	Atsparumo reikalavimai: Atitinka MIL-STD-810H standartus (išbandyta pagal metodus: kritimai, vibracija, temperatūra ir kt.).	HP ZBook Power 16 inch G11 Data Sheet: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/c08982653.pdf HP MIL-STD-810 Testing Whitepaper: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA6-0823ENW
1.19.	Maitinimo šaltinis: Turi būti pateikiamas kartu su kompiuteriu, įskaitant įkrovimo adapterį, skirtą prijungti prie elektros tinklo.	Maitinimo šaltinis: Pateikiamas kartu su kompiuteriu, įskaitant įkrovimo adapterį, skirtą prijungti prie elektros tinklo.	https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642
1.20.	Aplinkos apsaugos reikalavimai: Kompiuteris turi atitikti informacinių technologijų priemonėms keliamus kriterijus, patvirtintus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. DI-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ patvirtintus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus. Taikymo tvarka aprašyta 2 priedo IV skyriuje „Kompiuteriai ir planšetės“: 1. prekės, įtrauktos į Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1-154 „Dėl Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo	Aplinkos apsaugos reikalavimai: Kompiuteris atitinka ENERGY STAR ir EPEAT Gold standartus (aukščiausia energinio efektyvumo klasė pagal ES reglamentus); 2 x USB-C prievadai su atgaliniu suderinamumu (IEC 62680-1-3:2018); Baterijos būklė po 300 ciklų: ≥80% (pagal LST EN 61960-3); Pagaminta iš perdirbtų medžiagų dalis, RoHS atitiktis.	HP ZBook Power 16 inch G11 EPEAT Registry: https://www.epeat.net/product-details/9e49f955576f4068845767b25238eb90 HP ZBook Power 16 inch G11 QuickSpecs (ENERGY STAR sekcija): https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642

	efektyvumo reikalavimai, sąrašo patvirtinimo“ patvirtintą Prekių, išskyrus kelių transporto priemonės, kurioms viešųjų pirkimų metu taikomi energijos vartojimo efektyvumo reikalavimai, sąrašą, turi atitikti aukščiausio energinio efektyvumo klasę (prieinamą Lietuvos Respublikos rinkoje), nustatytą Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių energijos vartojimo efektyvumo ženklavimo reikalavimų. Jeigu minėti reikalavimai prekėms netaikomi, prekės turi atitikti Europos Komisijos reglamentuose dėl gaminių ekologinio projektavimo nustatytus efektyvaus energijos vartojimo kriterijus. 2. įranga turi turėti bent vieną standartinį USB C™ tipo lizdą (prievadą), skirtą keistis duomenimis ir pasižymintį atgaliniu suderinamumu su USB 2.0 atsižvelgiant į IEC 62680-1-3:2018 arba lygiavertį standartą; 3. bateriją turinčių produktų bandymais nustatyta baterijos būklė po 300 ciklų turi būti ≥ 80 proc. Bandymai atliekami pagal LST EN 61960-3 „Akumuliatoriai ir jų baterijos su šarminiais arba kitokiais nerūgštiniais elektrolitais. Ličio akumuliatoriai ir baterijos, skirti nešiojamajai įrangai. 3 dalis. Prizminiai ir cilindriniai ličio akumuliatoriai ir jų baterijos“ arba lygiavertį standartą. arba/ir atitinka jam nustatytus I tipo ekologinio ženklo reikalavimus pagal standartą LST EN ISO 14024 „Aplinkosauginiai ženklai ir aplinkosauginės deklaracijos. I tipo aplinkosauginis ženklinimas. Principai ir procedūros“ ir yra paženklintas I tipo ekologiniu ženklu arba kitu tiekėjo patektu lygiaverčiu.	
--	--	--

	<i>Pateikiami įrodymai: ekologiniai ženklai, gamintojo ir (ar) tiekėjo techniniai dokumentai, saugos duomenų lapas, gamintojo bandymų ataskaita, protokolai, gamintojo ir (ar) tiekėjo deklaracija arba kiti lygiaverčiai įrodymai. Dokumentų lygiavertiškumą turi įrodyti tiekėjas</i>		
2.	Jungčių stotelė (angl. Docking station) (13 vnt.)	HP Thunderbolt Dock 280W G4 w/Combo Cable. HP Inc.	HP Thunderbolt Dock 280W G4 Datasheet: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/c08302522.pdf
2.1.	Galia: Ne mažiau nei 280 vatų	Galia: 280 vatų	HP Thunderbolt Dock 280W G4 Datasheet: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/c08302522.pdf
2.2.	Jungtys: ne mažiau nei 4 vnt. USB 3.2 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	Jungtys: 4 vnt. USB 3.2 1 vnt. USB-C 1 vnt. RJ-45 1 vnt. DisplayPort 1 vnt. HDMI	HP Thunderbolt Dock 280W G4 Datasheet: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/c08302522.pdf
2.3.	Maitinimo šaltinis: Turi būti pateikiamas kartu su jungčių stotele, įskaitant įkrovimo adapterį, skirtą prijungti prie elektros tinklo.	Maitinimo šaltinis: Pateikiamas kartu su jungčių stotele, įskaitant įkrovimo adapterį, skirtą prijungti prie elektros tinklo.	HP Thunderbolt Dock 280W G4 Datasheet: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/c08302522.pdf
3.	Kompiuterio krepšys (13 vnt.)	HP Prelude Pro 15.6 Recycled Top Load, HP Inc.	HP Prelude Pro 15.6-inch Recycled Top Load Product Page: https://www.hp.com/us-en/shop/pdp/hp-prelude-pro-recycled-top-load
3.1.	Reikalavimai krepšiui: Tos pačios firmos-gamintojo krepšys kaip ir nešiojamasis kompiuteris, paženklintas jos logotipu. Krepšys turi būti pritaikytas nuo 15.0" iki 16,2" išmatavimų nešiojamam kompiuteriui. Krepšys negali būti pritaikytas didesniai nei	Tos pačios firmos-gamintojo krepšys kaip ir nešiojamasis kompiuteris, paženklintas jos logotipu. Krepšys pritaikytas nuo 15.0" iki 16,2" išmatavimų nešiojamam kompiuteriui. Krepšys portfelio (angl. briefcase arba top load) tipo.	HP Prelude Pro 15.6-inch Recycled Top Load Product Page: https://www.hp.com/us-en/shop/pdp/hp-prelude-pro-recycled-top-load

	nurodyta išmatavimų kompiuteriui. Krepšys turi būti portfelio (angl. briefcase arba top load) tipo.		
4.	Bendri reikalavimai įrangai		
4.1.	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 neleistini.	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642
4.2.	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 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 originalūs, negali būti perdarytų kitų gamintojų logotipų. Nešiojamąjį kompiuterį sudarantys aparatiniai komponentai pilnai sumontuoti į kompiuterį gamintojo gamykloje. Visi kompiuterio įrenginiai ženklinti CE ženklu.	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642
4.3.	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.	HP ZBook Power 16 inch G11 Mobile Workstation PC QuickSpecs (Garantijos sekcija): https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=c08954642 HP Thunderbolt Dock 280W G4 Datasheet: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/c08302522.pdf

Kartu su pasiūlymu tiekėjas privalo **pateikti parametų reikšmes įrodančius prekės gamintojo dokumentus** tiems techninių parametų punkтам, kurie gamintojų nėra viešai deklaruojami jų skelbiamuose tinklalapiuose.