

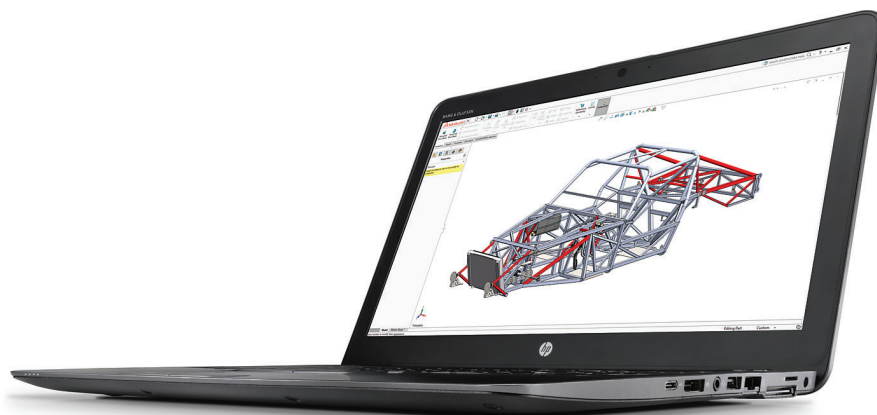
## Specifikace

# Mobilní pracovní stanice HP ZBook 15u G4



## Tenký, výkonný a cenově dostupný počítač

Výkon pracovní stanice v nízkonákladovém kompaktním provedení. Počítač HP ZBook 15u s 39,6cm (15,6") displejem představuje perfektní kombinaci mobility a nákladů.



## Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Úložiště s kapacitou až 2 TB<sup>3</sup>

### Cenově dostupný počítač připravený k práci

- Buďte připraveni na každou výzvu, aniž byste zruinovali svůj rozpočet – s tenkou a lehkou pracovní stanicí HP ZBook 15u G4 mající základní hmotnost 1,9 kg<sup>2</sup> a tloušťku pouhých 19,9 mm.

### Výkon na dosah ruky

- Tato pracovní stanice nabízí vysoký výkon v podobě nejnovějších procesorů Intel® Core™ i5 nebo i7<sup>4</sup>, až 32 GB paměti<sup>5</sup>, profesionální grafiky AMD FirePro™, 2 TB<sup>3</sup> úložného prostoru včetně volitelné diskové jednotky HP Z Turbo G2<sup>3</sup> a dotykového displeje FHD nebo nedotykového displeje UHD.<sup>5</sup>

### Pracujte tak dlouho a tak tvrdě, jak jen chcete

- Pracujte dlouho a spolehlivě díky baterii s dlouhou životností, kterou rychle nabijete pomocí technologie HP Fast Charge, a skvěle sladěnému systému, který absolvoval 120 000 hodin procesu komplexního testování HP a splňuje podmínky standardu MIL-STD 810G<sup>6</sup>.

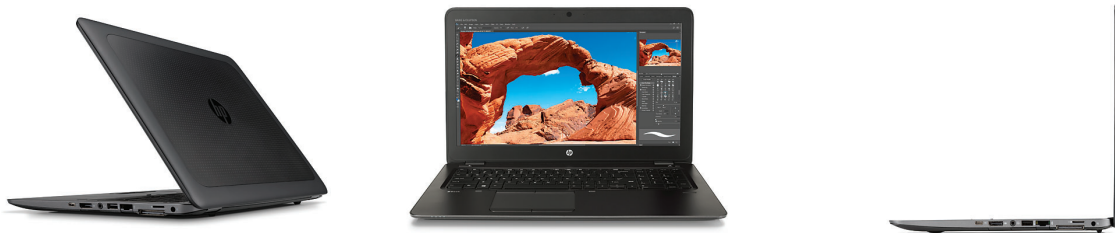
### Funkce

- Buďte produktivní za každé situace. Počítač HP ZBook 15u je vybaven systémem Windows 10 Pro<sup>1</sup> a výkonnými funkcemi zabezpečení, možnostmi spolupráce s kolegy a bohatou konektivitou od HP, abyste měli dostatek výkonu po celý den.
- Těšte se na vysoký výkon nových procesorů Intel® Core™ 7. generace<sup>3</sup>.
- Využijte bohatých funkcí grafické karty AMD FirePro™ 3D s certifikací ISV a 2 GB video paměti, navržené pro práci se všemi profesionálními aplikacemi na mobilní pracovní stanici HP ZBook 15u.
- Bez obav plňte náročné úkoly s až 32 GB<sup>5</sup> paměti DDR4.
- Zkraťte dobu spouštění, výpočtů a odezvy a skutečně změňte způsob, jakým vaše pracovní stanice HP ZBook zpracovává velké soubory – to vše pomocí volitelné diskové jednotky HP Z Turbo G2<sup>3</sup> přinášející pozoruhodně rychlé a inovativní úložné řešení.
- S rychlonabíjecí baterií HP svůj počítač HP ZBook 15u nabijete opravdu rychle. Baterii dobijete na 50 % kapacity za pouhých 30 minut<sup>7</sup>.
- Bezpečně spouštějte počítač s originálním systémem HP BIOS. Technologie HP Sure Start Gen3<sup>8</sup> monitoruje vnitřní paměť systému BIOS, zotavuje platformu bez zásahů uživatele nebo správce, obnovuje systém BIOS do nastavené konfigurace a je připravena pro centralizovanou správu v celém podniku.
- Vyberte si ten správný displej pro svou práci – křišťálově čistý dotykový s rozlišením FHD nebo nedotykový s rozlišením 4K UHD<sup>5</sup>.
- Rychle a snadno přenášejte data a připojujte se k zařízením. Tato mobilní pracovní stanice je vybavena několika porty, včetně portů USB 3.1 Gen 1, DisplayPort™ 1.2 a dalšími rozhraními.

# Mobilní pracovní stanice HP ZBook 15u G4

## Tabulka s technickými údaji

Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.



<b>Operační systém</b>	Windows 10 Pro 64 – společnost HP doporučuje Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Rodina procesorů</b>	Procesor Intel® Core™ i5 7. generace; Procesor Intel® Core™ i7 7. generace <sup>2,3</sup>
<b>Procesory<sup>2</sup></b>	Intel® Core™ i7 7600U s grafickou kartou Intel HD 620 (2,8 GHz, max. 3,9 GHz s technologií Intel Turbo Boost, 4 MB mezipaměti, 2 jádra); Intel® Core™ i7 7500U s grafickou kartou Intel HD 620 (2,7 GHz, max. 3,5 GHz s technologií Intel Turbo Boost, 4 MB mezipaměti, 2 jádra); Intel® Core™ i5 7300U s grafickou kartou Intel HD 620 (2,6 GHz, max. 3,5 GHz s technologií Intel Turbo Boost, 3 MB mezipaměti, 2 jádra); Intel® Core™ i5 7200U s grafickou kartou Intel HD 620 (2,5 GHz, max. 3,1 GHz s technologií Intel Turbo Boost, 3 MB mezipaměti, 2 jádra)
<b>Čipová sada</b>	Čipová sada integrovaná s procesorem
<b>Maximální paměť</b>	Max. Paměť 32 GB DDR4-2133 SDRAM bez ECC <sup>4</sup> Poznámka ke standardní paměti: Rychlost přenosu dat až 2 133 MT/s
<b>Paměťové sloty</b>	2 sloty SODIMM
<b>Interní paměť</b>	256 GB Max. 1 TB Disková jednotka HP Z Turbo G2 (M.2 NVMe PCIe SSD) <sup>5,17</sup> Max. 500 GB (8 GB mezipaměti) Disk SATA SSHD (5 400 ot./min) <sup>5,17</sup> Max. 256 GB Disková jednotka SSD M.2 SATA <sup>5,17</sup> Max. 512 GB Disková jednotka SSD M.2 SATA SED <sup>5,17</sup> Max. 500 GB SATA (7 200 ot./min) <sup>5,17</sup> Max. 500 GB Disk SATA SED (7200 ot./min) <sup>5,17</sup> Max. 500 GB Jednotka SATA SED FIPS 140-2 (7 200 ot./min) <sup>5,17</sup>
<b>Monitor</b>	39,62cm (15,6") displej SVA s rozlišením FHD (1 920 x 1 080) a antireflexní úpravou; 39,62cm (15,6") displej UWVA s rozlišením FHD (1 920 x 1 080) a antireflexní úpravou; 39,62cm (15,6") dotykový displej SVA s rozlišením FHD (1 920 x 1 080) a antireflexní úpravou; 39,62cm (15,6") displej UWVA s rozlišením UHD (3 840 x 2 160) a antireflexní úpravou
<b>Dostupná grafika</b>	Integrovaná: Grafická karta Intel® HD 620 <sup>8</sup> Samostatná: AMD FirePro™ W4190M (2 GB vyhrazené paměti GDDR5)
<b>Rozšiřující sloty</b>	1 čtečka karet SD; 1 čtečka čipových karet SD podporuje digitální zabezpečení příští generace a je zpětně kompatibilní s SDHC, SDXC
<b>Porty a konektory</b>	Levá strana: 1 port VGA; 1 port USB 3.0 (nabíječ) Pravá strana: 1 port USB 3.1 Gen 1; 1 port USB 3.0; 1 port DisplayPort™; 1 kombinovaný stereofonní vstup pro mikrofon/výstup pro sluchátka; 1 napájecí konektor; 1 port RJ-45
<b>Komunikace</b>	Integrovaná síťová karta Intel® I219-LM GbE pro procesory vPro™; Integrovaná síťová karta Intel® I219-V GbE pro jiné procesory než vPro™
<b>Napájení</b>	Externí napájecí adaptér Slim Smart 65 W (AC)
<b>Vstupní zařízení</b>	Klávesnice HP odolná vůči políť (podsvícená s ovládním funkčních kláves) Touchpad s obrazovým senzorem a vypínačem, dvousměrným posuvem, gesty a dvěma výběrovými tlačítky. Ukazovátka s dalšími dvěma tlačítky.
<b>Zabezpečení</b>	Integrovaná čtečka čipových karet; Rychlé přihlášení; Zásuvka pro bezpečnostní zámek; Podpora Intel® AT; Snímač otisků prstů HP FingerPrint (volitelně); Modul Absolute Persistence; HP BIOSphere s technologií HP Sure Start Gen3; Volitelné zakázání portu SATA (prostřednictvím systému BIOS); DriveLock a Automatic DriveLock; Pole RAID (k dispozici jako konfigurovatelná možnost); Povolení/zakázání sériových a paralelních portů a portů USB (prostřednictvím systému BIOS); Volitelné zakázání portů USB v továrním nastavení (uživatelsky konfigurovatelné v systému BIOS); Řízení zápisu/spouštění z vyměnitelných médií; Heslo pro zapnutí počítače (prostřednictvím systému BIOS); Heslo pro nastavení (prostřednictvím systému BIOS); Certifikace CC (Common Criteria) EAL4+ Augmented Certified Discrete vestavěný bezpečnostní čip TPM 2.0 <sup>13</sup>
<b>Software</b>	Mobilní pracovní stanice HP jsou dodávány s širokou škálou softwarových titulů, včetně: HP Performance Advisor, HP Remote Graphics Software (HP RGS), HP Velocity, HP Client Security Suite Gen3, ovladač HP ePrint + JetAdvantage, HP Recovery Manager, HP WorkWise (vyžaduje Bluetooth), HP LAN-WLAN Protection, HP Hotkey Support, HP Jumpstart, HP Support Assistant, HP Noise Cancellation, aplikace Získat Office, vyhledávač Bing, Skype. Úplný seznam předinstalovaného softwaru najdete ve stručných specifikacích produktu. <sup>10,11</sup>
<b>Rozměry</b>	383,3 x 257,7 x 19,9 mm
<b>Hmotnost</b>	Od 1,9 kg Hmotnost se liší podle konfigurace a jednotlivých dílů
<b>Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost</b>	K dispozici konfigurace s certifikací ENERGY STAR® a registrací EPEAT® <sup>14</sup>
<b>Ekologická certifikace</b>	Nízký obsah halogenů <sup>15</sup>
<b>Záruka</b>	Třiletá omezená záruka a nabídka služeb (3-3-0) obsahuje tříletou záruku na náhradní díly a práci. Podmínky záruky se mohou v jednotlivých zemích lišit.

## Mobilní pracovní stanice HP ZBook 15u G4

**Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.**

### Příslušenství a služby (nejsou součástí)

---

3 roky hardwarové podpory  
HP následující pracovní den v  
místě instalace pro  
notebooky

Získejte pro své zařízení tříletou hardwarovou podporu na místě následující pracovní den kvalifikovaným technikem společnosti HP v případě, že problém nelze vyřešit na dálku.

**Číslo produktu: U4414E**



**Poznámky pod čarou se zprávami:**

Obrázky s laskavým svolením společnosti Local Motors a Factory Five Racing.

<sup>1</sup> Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Aby mohla být funkčnost systému Windows plně využita, systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů či softwaru. Systém Windows 10 je automatická aktualizace, která je vždy dostupná. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://windows.microsoft.com/cs-CZ>.

<sup>2</sup> V případě pevných disků: 1 GB = 1 miliarda bajtů. 1 TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 30 GB (systém Windows 10) místa na disku je vyhrazeno pro software k obnovení systému.

<sup>3</sup> Hmotnost závisí na konfiguraci.

<sup>4</sup> Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů produktů Intel nemusejí odpovídat výkonu.

<sup>5</sup> Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.

<sup>6</sup> Testování MIL-STD nebylo dorešeno a není určeno k prokázání vhodnosti pro zakázky Ministerstva obrany USA nebo pro vojenské použití. Výsledek těchto testů nejsou zárukou dosažení stejného výkonu při stejných testovacích podmínkách. Poškození na základě podmínek testování MIL-STD a náhodné poškození vyžaduje volitelnou službu HP Care Pack s ochranou před náhodným poškozením.

<sup>7</sup> Dobije baterii na kapacitu až 50 % za 30 minut, když je systém vypnutý nebo v pohotovostním režimu. Požaduje se napájecí adaptér s minimální kapacitou 65 wattů. Jakmile je baterie nabitá na 50 % své kapacity, rychlost nabíjení se vrátí do normálu. Doba nabíjení se může lišit o +/-10 % vzhledem k odchylkám mezi systémy.

<sup>8</sup> K dispozici pro zařízení HP ZBook vybavená procesory Intel® 7. generace.

<sup>9</sup> Úroveň služeb a doby odezvy služeb HP Care se mohou v různých regionech lišit. Poskytování služby je zahájeno k datu zakoupení hardwaru. Mohou platit určitá omezení. Podrobnosti naleznete na stránce [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). Služby HP se řídí příslušnými podmínkami společnosti HP pro služby poskytované nebo sdílené zákazníky v době zakoupení produktu. Zákazník může mít další práva vyplývající z platných místních zákonů. Tato práva nejsou žádným způsobem ovlivněna podmínkami služeb nebo omezenou zárukou společnosti HP, která se poskytuje na produkt HP.

**Poznámky pod čarou s technickými specifikacemi:**

<sup>1</sup> Některé funkce nejsou dostupné ve všech edicích nebo verzích systému Windows. Aby mohla být funkčnost systému Windows plně využita, systémy mohou vyžadovat instalaci vylepšeného nebo dodatečně zakoupeného hardwaru, ovladačů, softwaru nebo aktualizaci systému BIOS. Systém Windows 10 je automatická aktualizace, která je vždy dostupná. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://windows.microsoft.com/cs-CZ>.

<sup>2</sup> Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Ne všichni zákazníci nebo softwarové aplikace získají díky této technologii výhodu. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů produktů Intel nemusejí odpovídat výkonu.

<sup>3</sup> V souladu se zásadami poskytování podpory společnosti Microsoft společnost HP nepodporuje operační systém Windows® 8 nebo Windows 7 u produktů konfigurovaných s procesory Intel a AMD 7. generace a následujícími procesory nebo neposkytuje ovladače pro systém Windows® 8 nebo Windows 7 na stránce <http://www.support.hp.com>.

<sup>4</sup> Maximální kapacity paměti předpokládají použití 64bitového operačního systému Windows. U 32bitových operačních systémů Windows nemusí být paměť větší než 3 GB plně dostupná, neboť je z části využívána systémovými prostředky.

<sup>5</sup> V případě úložišť: 1 GB = 1 miliarda bajtů. 1 TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 30 GB místa na disku (systém Windows 10) je vyhrazeno pro software k obnovení systému.

<sup>6</sup> Bezdrátové karty jsou volitelné nebo doplňkové příslušenství, které vyžaduje samostatně zakoupený bezdrátový přístupový bod a službu internetu. Dostupnost veřejných bezdrátových přístupových bodů je omezená. Specifikace pro rozhraní 802.11ac WLAN jsou ve fázi návrhu a nejsou konečné. Pokud se konečné specifikace budou lišit od navrhovaných, může být ovlivněna schopnost notebooku komunikovat s ostatními zařízeními bezdrátové sítě 802.11ac WLAN.

<sup>7</sup> Funkce WWAN je volitelná a vyžaduje samostatnou smlouvu o poskytování služeb. Informujte se u poskytovatele služeb o pokrytí a dostupnosti ve vaší oblasti. Rychlost připojení závisí na umístění, prostředí, stavu sítě a dalších faktorech. 4G LTE není k dispozici u všech produktů ani ve všech oblastech.

<sup>8</sup> Ke sledování obrázků ve vysokém rozlišení je třeba obsah HD.

<sup>9</sup> Webová kamera je volitelná nebo doplňková funkce.

<sup>10</sup> HP RGS vyžaduje operační systém Windows, Linux® nebo Mac® OS X 10.10 nebo novější plus přístup k síti.

<sup>11</sup> Ovladač HP ePrint vyžaduje internetové připojení k webové tiskárně HP a registraci účtu HP ePrint (seznam způsobilých partnerů, podpůrné dokumenty, typy obrázků a další podrobnosti o službě HP ePrint naleznete na stránce [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).

<sup>12</sup> Modul BIOS Absolute Persistence je při dodání vypnutý a zákazníci jej mohou aktivovat, jakmile si zakoupí předplatné. Služba může být omezena. Dostupnost mimo Spojené státy si ověřte u společnosti Absolute. Volitelná předplacená služba záruky absolutního obnovení patří mezi omezené záruky. Záruka podléhá určitým omezením. Podrobnosti naleznete na stránce:

<http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Při využití služby odstranění dat neplatíte za záruku obnovení – platba se anuluje. Aby zákazníci mohli využít službu odstranění dat, musí nejprve podepsat smlouvu o předběžném schválení a vytvořit si kód PIN, anebo si zakoupit jeden nebo více tokenů RSA SecurID od Absolute Software.

<sup>14</sup> Externí příslušenství, včetně zdrojů napájení, napájecích kabelů a periférií, nemají nízký obsah halogenů. Servisní díly obdržené po zakoupení nemusejí mít nízký obsah halogenů.

<sup>15</sup> Registrace EPEAT® ve vybraných oblastech. Registrace EPEAT se v jednotlivých zemích liší. Informace o stavu registrace v jednotlivých zemích naleznete na stránce [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>16</sup> Úroveň a doby odezvy služeb HP Care Pack se mohou v různých regionech lišit. Poskytování služby je zahájeno k datu zakoupení hardwaru. Mohou platit určitá omezení. Služby HP se řídí příslušnými podmínkami společnosti HP pro služby poskytované nebo sdílené zákazníky v době zakoupení produktu. Zákazník může mít další práva vyplývající z platných místních zákonů. Tato práva nejsou žádným způsobem ovlivněna podmínkami služeb nebo omezenou zárukou společnosti HP, která se poskytuje na produkt HP. Podrobné informace získáte v místním středisku péče o zákazníky společnosti HP.

<sup>17</sup> Některé nabídky úložných jednotek nejsou dostupné ve všech zemích.

**Více informací na**  
[www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)

**Zaregistrujte se aktualizací**  
[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Jediné záruky na produkty společnosti HP jsou uvedeny v přesně vymezených záručních podmínkách k jednotlivým produktům. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není odpovědná za technické nebo tiskové chyby obsažené v tomto dokumentu.

Intel, Core a vPro jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation nebo jejich dceřiných společností v USA nebo dalších zemích. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka, kterou společnost HP Inc. užívá na základě licence. USB Type-C™ a USB-C™ jsou ochranné známky společnosti USB Implementers Forum. ENERGY STAR je registrovaná ochranná známka americké agentury EPA. Qualcomm je ochranná známka společnosti Qualcomm Incorporated, registrované v USA a dalších zemích, která je používána na základě svolení. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ jsou ochranné známky ve vlastnictví asociace Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a dalších zemích. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

