



Počítač HP ProDesk 400 G5 Microtower

Reliable and future ready

Stylový, spolehlivý a zabezpečený počítač HP ProDesk 400 MT je výkonný stroj, který se dokáže přizpůsobit tempu vaší práce, aby obstál v moderních pracovních prostředích nejen dnes, ale i v budoucnu.



Společnost HP doporučuje systém Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro¹
- Procesory Intel® Core™²

Výkonné možnosti

- Mějte dostatek výkonu po celý den díky vysoce výkonnému procesoru Intel® Core™ 8. generace² a konfiguraci s pamětí Intel® Optane™³, úložištěm SSD⁴ a až 32GB pamětí DDR4⁴.

Rozšíření, která zvýší využitelnost vaší investice

- Skutečnou hodnotu své investice poznáte až s možnostmi rozšíření, které prodlouží životnost vašeho počítače. Počítač HP ProDesk 400 MT nabízí trojici zásuvek, trojici slotů plné výšky a volitelné porty⁴, abyste mohli připojit až tři displeje HP⁵.

Rozbočovač připojení

- Počítač HP ProDesk 400 MT dokáže plnit funkci rozbočovače pro všechna zařízení v kanceláři, disponuje totiž celkem osmi porty USB a volitelným připojením Bluetooth™⁴.

Testován a připraven

- Spolehlivý počítač HP ProDesk 400 MT absolvoval 120 000 hodin komplexního testování HP⁶ a lze jej vybavit i volitelným prachovým filtrem⁴, který pomáhá prodloužit životnost počítače v těch nejnáročnějších pracovních prostředích zachycováním prachových částic při vstupu do počítače.

Funkce

- Mějte dostatek výkonu po celý den se systémem Windows 10 Pro s integrovaným zabezpečením, funkcemi pro spolupráci a bohatými možnostmi připojení.
- HP Client Security Manager Gen4 obsahuje vícefaktorové ověřování, HP Device Access Manager, HP SpareKey a HP Password Manager. Tyto nástroje pomáhají chránit data před odcizením, útoky a neoprávněnými uživateli.
- Zachovejte si vysokou produktivitu a minimální prostoje s plně integrovanými a automatizovanými funkcemi firmwarového ekosystému HP BIOSphere Gen4. Vaše počítače získají dodatečnou ochranu díky automatickým kontrolám aktualizací a zabezpečení.
- Sada HP Manageability Integration pomáhá zrychlit tvorbu bitových kopií systému a správu hardwaru, systému BIOS a zabezpečení pomocí nástroje Microsoft System Center Configuration Manager.
- Chraňte počítač před webovými stránkami, soubory Microsoft Office jen pro čtení, přílohami PDF, malwarem, ransomwarem a viry díky hardwarovému zabezpečení funkce HP Sure Click.
- Užijte si stále zapnutou samoobslužnou podporu integrovanou přímo do počítače po celou dobu jeho životnosti.
- HP Image Assistant Gen3 umožňuje oddělením IT rychle vytvářet, vylepšovat a zabezpečovat vlastní bitové kopie systému Windows.
- Nemějte obavy s odolným počítačem, který úspěšně absolvoval 120 000 hodin komplexního testování HP.

Počítač HP ProDesk 400 G5 Microtower Tabulka s technickými údaji



| | |
|--|---|
| Dostupné operační systémy | Windows 10 Pro 64 – společnost HP doporučuje Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ FreeDOS 2.0 |
| Rodina procesorů⁴ | Procesor Intel® Pentium® Gold; Procesor Intel® Celeron® (G4900 je pouze pro systém Windows 10); Procesor Intel® Core™ i3 8. generace (i3-8100); Procesor Intel® Core™ i7 8. generace (i7-8700); Procesor Intel® Core™ i5 8. generace (i5-8500); Procesor Intel® Core™ i7+ 8. generace (Core™ i7 a paměť Intel® Optane™); Procesor Intel® Core™ i5+ 8. generace (Core™ i5 a paměť Intel® Optane™) |
| Dostupné procesory^{33,34,35} | Intel® Core™ i7-8700 s grafikou Intel® UHD 630 (základní frekvence 3,2 GHz, max. 4,6 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 12 MB mezipaměti, 6 jader); Intel® Core™ i3-8100 s grafikou Intel® UHD 630 (3,6 GHz, 6 MB mezipaměti, 4 jádra); Intel® Celeron® G4900 s grafikou Intel® UHD 610 (3,1 GHz, 2 MB mezipaměti, 2 jádra); Intel® Core™ i5-8500 s grafikou Intel® UHD 630 (základní frekvence 3 GHz, max. 4,1 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 9 MB mezipaměti, 6 jader); Intel® Pentium® Gold G5400 s grafikou Intel® UHD 610 (3,7 GHz, 4 MB mezipaměti, 2 jádra); Intel® Core™ i5-8600 s grafikou Intel® UHD 630 (základní frekvence 3,1 GHz, max. 4,3 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 9 MB mezipaměti, 6 jader); Intel® Core™ i3-8300 s grafikou Intel® UHD 630 (3,7 GHz, 8 MB mezipaměti, 4 jádra); Intel® Pentium® Gold G5600 s grafikou Intel® UHD 630 (3,9 GHz, 4 MB mezipaměti, 2 jádra); Intel® Pentium® Gold G5500 s grafikou Intel® UHD 630 (3,8 GHz, 4 MB mezipaměti, 2 jádra); Intel® Core™ i7+ 8700 (Core™ i7 a 16 GB paměti Intel® Optane™) (základní frekvence 3,2 GHz, max. 4,6 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 12 MB mezipaměti, 6 jader); Intel® Core™ i5+ 8600 (Core™ i5 a 16 GB paměti Intel® Optane™) (základní frekvence 3,1 GHz, max. 4,3 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 9 MB mezipaměti, 6 jader); Intel® Core™ i5+ 8500 (Core™ i5 a 16 GB paměti Intel® Optane™) (základní frekvence 3 GHz, max. 4,1 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 9 MB mezipaměti, 6 jader) |
| Čipová sada | Intel® B360 |
| Provedení | Provedení microtower |
| Maximální paměť | 32 GB DDR4-2666 SDRAM ^{6,7} Rychlost přenosu dat až 2 666 MT/s. |
| Paměťové sloty | 2 sloty DIMM |
| Interní paměť | 500 GB max. 2 TB Jednotka HDD SATA 7 200 ot./min ³ 128 GB max. 512 GB Disková jednotka SSD PCIe® NVMe™ M.2 ³ |
| Optická jednotka | Zapísovací jednotka DVD HP Slim 9,5 mm; Jednotka DVD-ROM HP Slim 9,5 mm; Zapísovací jednotka Blu-ray HP Slim 9,5 mm ⁸ |
| Dostupná grafika | Integrováno: Grafická karta Intel® UHD 630; grafická karta Intel® UHD 610 ³⁶ Samostatná: Grafická karta AMD Radeon™ R7 430 (2 GB vyhrazené paměti GDDR5); Grafická karta AMD Radeon™ RX 550 (4 GB vyhrazené paměti GDDR5) |
| Zvuk | Kodek Conexant CX20632, interní reproduktor 2 W, univerzální zvukový konektor jack, vpředu porty pro náhlavní soupravu a sluchátka (3,5 mm), podpora více datových proudů |
| Rozšiřující sloty | 1x M.2 2230; 1x M.2 2230/2280; 1x PCIe 3x16; 2x PCIe 3x1; Jedna čtečka paměťových karet 4 v 1 ¹⁰ (1 slot M.2 2230 pro síť WLAN a 1 slot M.2 2230/2280 pro úložišť.) |
| Porty a konektory | Vpředu: 1x konektor náhlavní soupravy; 2x USB 3.1 Gen 1 ¹⁶ Zadní: 1 zvukový vstup; 1 zvukový výstup; 1 port DisplayPort™ 1.2; 1 napájecí konektor; 1 port RJ-45; 1 port VGA; 2 porty USB 3.1 Gen 1; 4 porty USB 2.0 Volitelné: 1x DisplayPort™ 1.2; 1x VGA; 1x sériový port a 1x kombinovaný sériový port a port PS/2; 1x HDMI 2.0; 1x USB 3.1 Type-C™ Gen 2 (DisplayPort™) |
| Vstupní zařízení | Kabelová klávesnice HP USB; Samostatná kabelová klávesnice USB Business Slim; Kabelová klávesnice HP USB Collaboration; Klávesnice HP USB Business Slim Smart Card (CCID) ⁹ Optická myš HP pro rozhraní USB ⁹ |
| Komunikace | Síť LAN: Intel® I210-T1 PCI® GbE; Realtek RTL8111HSH-CG GbE WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) a Bluetooth® 5 M.2, bez technologie vPro™ ^{8,12} |
| Pozice jednotek | Jedna jednotka HDD 3,5"; Jedna jednotka HDD 3,5" (2,5") ¹⁷ |
| Ekologické informace | Provozní vlhkost: 10 až 90 % RH |
| Dostupný software | HP Device Access Manager; HP Hotkey Support; HP Jumpstart; HP Noise Cancellation Software; HP PhoneWise; HP Recovery Manager; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; Native Miracast Support; HP Wireless Wakeup; Buy Office (sold separately); Windows Defender ^{14,23,25,26,27,29} |
| Správa zabezpečení | DriveLock; HP BIOSphere; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; HP Spare Key; Slot pro zámeček; Heslo pro zapnutí počítače (v systému BIOS); Řízení zápisu/spouštění z vyměnitelných médií; Zakázání portů SATA (v systému BIOS); Heslo pro nastavení (v systému BIOS); Podpora visacích zámků na skříň a lankových zámků; Povolení/zakázání portů USB (v systému BIOS); Zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu; HP Client Security Suite Gen 4; Ověřování před spuštěním; Povolení/zakázání sériových portů (v systému BIOS); Integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0 dodaný se systémem Windows 10 (certifikace Common Criteria EAL4+) (certifikace FIPS 140-2 Level 2) ^{13,19,21,22,37} |
| Funkce správy | HP BIOS Config Utility (ke stažení); HP Client Catalog (ke stažení); HP Driver Packs (ke stažení); HP System Software Manager (ke stažení); Aktualizace systému BIOS prostřednictvím cloudu nebo sítě (funkce systému BIOS); Istantní Management Suite; HP Management Integration Kit pro Microsoft System Center Configuration Management Gen 2 ^{15,31,32} |
| Napájení | 180W interní napájecí zdroj, až 90% účinnost, aktivní korekce PFC; 310W interní napájecí zdroj, až 90% účinnost, aktivní korekce PFC |
| Rozměry | 17 x 27,4 x 33,8 cm |
| Hmotnost | 5,47 kg (Konfigurace s 1 jednotkou HDD a 1 jednotkou ODD. Hmotnost závisí na konfiguraci.) |
| Kompatibilita s požadavky na energetickou efektivnost | Certifikace ENERGY STAR®; EPEAT® Gold ⁵ |
| Záruka | Jednoletá omezená záruka a nabídka služeb (1-1-1) zahrnuje jednoletou záruku na náhradní díly, práci a opravy u zákazníka. Podmínky záruky se mohou u jednotlivých zemích lišit. Záruka podléhá určitým omezením a výjimkám. |

Počítač HP ProDesk 400 G5 Microtower

Příslušenství a služby (nejsou součástí)

Zapisovací jednotka HP G3 8/6/4 SFF G4 400 SFF/MT DVD 9,5 mm



Za rozumnou cenu můžete ke svému stolnímu počítači HP¹ přidat optickou zapisovací jednotku HP 9,5 mm DesktopG3 ODD, kterou připojíte přes rozhraní SATA a která podporuje zápis až 8,5 GB dat nebo 4 hodin videa v DVD kvalitě na všechny formáty disků DVD. Za rozumnou cenu můžete ke svému stolnímu počítači HP¹ přidat optickou zapisovací jednotku HP 9,5 mm DesktopG3 ODD, kterou připojíte přes rozhraní SATA a která podporuje zápis až 8,5 GB dat nebo 4 hodin videa v DVD kvalitě na všechny formáty disků DVD.
Produktové číslo: 1CA53AA

Klávesnice HP USB Business Slim



Klávesnice HP USB Business Slim, která byla navržena jako doplněk firemních počítačů HP modelové řady 2015, nabízí rychlé zadávání dat a snadné USB připojení.
Produktové číslo: N3R87AA

Disková jednotka SSD HP TLC 256 GB SATA



Rozšířte úložné možnosti svého stolního počítače s diskovou jednotkou SSD HP TLC 256 GB SATA¹, která je vybavena pamětí flash TLC pro zajištění stejné míry spolehlivosti, jakou poskytují současné diskové jednotky SSD. Rozšířte úložné možnosti svého stolního počítače s diskovou jednotkou SSD HP TLC 256 GB SATA¹, která je vybavena pamětí flash TLC pro zajištění stejné míry spolehlivosti, jakou poskytují současné diskové jednotky SSD.
Produktové číslo: P1N68AA

Optická myš HP s kolečkem (rozhraní USB)



Optická myš HP s kolečkem a rozhraním USB využívá nejmodernější technologii optického snímání a zaznamenává přesný pohyb na řadě povrchů i bez využití podložky pod myš.
Produktové číslo: QY777AA

3 roky hardwarové podpory HP následující pracovní den na místě pro stolní počítače



Získejte pro své zařízení tříletou hardwarovou podporu na místě následující pracovní den kvalifikovaným technikem společnosti HP v případě, že problém nelze vyřešit na dálku.
Produktové číslo: U6578E

Počítač HP ProDesk 400 G5 Microtower

Poznámky pod čarou se zprávami

- ¹ 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://www.windows.com>.
- ² Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Výhody plynoucí z používání této technologie nejsou zaručené pro všechny zákazníky nebo softwarové aplikace. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů, značek nebo názvů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.
- ³ Zrychlení systému díky paměti Intel® Optane™ nenahrazuje ani nezvyšuje paměť DRAM v systému a vyžaduje konfiguraci s volitelným procesorem Intel® Core™ i5 nebo 7+.
- ⁴ Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- ⁵ Podpora až tří výstupů videa přes dva standardní konektory videa a volitelný třetí port videa, který umožňuje následující varianty: DisplayPort™ 1.2, HDMI™ 2.0, VGA nebo USB Type-C™ s výstupem displeje.
- ⁶ Výsledky komplexního testování HP nejsou zárukou dosažení stejného výkonu při stejných testovacích podmínkách. Náhodné poškození vyžaduje volitelnou službu HP Care Pack s ochranou před náhodným poškozením.
- ⁷ HP Client Security Manager Gen4 vyžaduje systém Windows a procesory Intel® nebo AMD 8. generace.
- ⁸ Funkce HP BIOSphere Gen4 vyžaduje procesory Intel® nebo AMD 8. generace. Funkce se mohou lišit v závislosti na platformě a konfiguraci.
- ⁹ Sada HP Manageability Integration je ke stažení na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁰ HP Sure Click je k dispozici na většině počítačů HP a podporuje prohlížeče Microsoft Internet Explorer a Chromium™. Mezi podporované přílohy patří Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) a soubory PDF v režimu jen pro čtení, pokud je nainstalovaná sada Microsoft Office nebo Adobe Acrobat.

Poznámky pod čarou s technickými specifikacemi

- ¹ 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 se aktualizuje automaticky; tato funkce je vždy zapnutá. Mohou být účtovány poplatky za internetové připojení a mohou existovat další požadavky pro aktualizace. Viz <http://www.windows.com/>.
- ² V případě pevných disků a jednotek SSD: 1 GB = 1 miliarda bajtů. 1 TB = 1 bilion bajtů. Skutečná formátovaná kapacita je nižší. Až 36 GB (systém Windows 10) místa na systémovém disku je vyhrazeno pro software k obnově systému.
- ³ Produkt nepodporuje systém Windows 8 ani Windows 7. Společnost HP v souladu se zásadami poskytování podpory společnosti Microsoft nepodporuje operační systém Windows 8 a Windows 7 u produktů konfigurovaných s procesory Intel® a AMD 7. generace a následujícími procesory ani neposkytuje žádné ovladače pro systém Windows 8 nebo Windows 7 na stránce <http://www.support.hp.com>
- ⁴ Sada HP Manageability Integration je ke stažení na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>. Informace o stavu registrace v jednotlivých zemích naleznete na stránce www.peat.net. Solární příslušenství naleznete v obchodě HP s příslušenstvími od jiných výrobců na stránce www.hp.com/go/options.
- ⁵ U počítačů s více než 3 GB paměti a 32bitovým operačním systémem může být v důsledku požadavků na systémové zdroje zneprístupněna část paměti. Adresování paměti větší než 4 GB vyžaduje 64bitový operační systém. Paměťové moduly podporují datové přenosy s rychlostí až 2 133 MT/s; skutečná přenosová rychlost závisí na procesoru použitém v systému. Podporovanou přenosovou rychlost dat paměti naleznete ve specifikacích procesoru.
- ⁶ Všechny paměťové sloty jsou přístupné/rozšiřitelné pro zákazníka.
- ⁷ Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- ⁸ Dostupnost se v jednotlivých zemích může lišit.
- ⁹ SD 3 s rozhraním 4 v 1 (podporuje SD, SDXC, SDHC, UHS-I) se prodává samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- ¹⁰ Intel® i210-T1 PCIe® GbE: Prodává se samostatně nebo jako volitelné příslušenství.
- ¹¹ Vyžaduje bezdrátový přístupový bod a internetové služby.
- ¹² HP BIOSphere: funkce nástroje HP BIOSphere Gen4, který vyžaduje procesory Intel® 8. generace, se mohou lišit v závislosti na platformě a konfiguraci počítače.
- ¹³ Nativní podpora HP Miracast: Pomocí bezdrátové technologie Miracast může počítač promítat projekci na televizory a projektoři nebo ji streamovat.
- ¹⁴ HP Driver Packs: Aplikace HP Driver Packs není předem nainstalovaná, můžete si ji však stáhnout na stránce <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁵ Port USB 3.1 Gen 1: Rychlost datového přenosu 5 Gbit/s.
- ¹⁶ Konfigurace zahrnuje (1) zásuvku pro 3,5" interní úložné místo, nebo (1) zásuvku pro 2,5" interní úložné místo a (1) zásuvku pro 3,5" interní úložné místo.
- ¹⁷ HP Client Security Suite Gen 4 vyžaduje systém Windows a procesory Intel® nebo AMD 8. generace.
- ¹⁸ HP Password Manager vyžaduje prohlížeč Internet Explorer, Chrome™ nebo Firefox. Některé webové stránky a aplikace nemusí být podporovány. Může být zapotřebí aktivace nebo povolení doplňku/rozšíření v internetovém prohlížeči.
- ¹⁹ Integrovaný bezpečnostní čip TPM 2.0 dodaný se systémem Windows 10 (certifikace Common Criteria EAL4+) (certifikace FIPS 140-2 Level 2): V některých případech se počítače se systémem Windows dodávají s vypnutým modulem TPM.
- ²⁰ Služba Secure Erase vyhovuje metodám stanoveným ve speciální publikaci pro čištění médií 800-88 Národního ústavu pro normy a technologie.
- ²¹ HP Support Assistant vyžaduje systém Windows a přístup k internetu.
- ²² Windows Defender Opt In, Windows 10, and internet connection required for updates.
- ²³ Klient HP PhoneWise nemusí být dostupný s aplikací HP Workwise. Systémové požadavky podporovaných platform a klienta HP PhoneWise naleznete na stránce www.hp.com/go/HPPhoneWise.
- ²⁴ HP Sure Click je k dispozici na většině počítačů HP a podporuje prohlížeče Microsoft Internet Explorer a Chromium™. Mezi podporované přílohy patří Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) a soubory PDF v režimu jen pro čtení, pokud je nainstalovaná sada Microsoft Office nebo Adobe Acrobat.
- ²⁵ Sada HP Management Integration pro Microsoft System Center Configuration Management Gen 2: ke stažení na stránce <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- ²⁶ Ivanti Management Suite: je vyžadováno předplatné.
- ²⁷ Vícejádrová technologie byla vyvinuta za účelem zvýšení výkonu určitých softwarových produktů. Výhody plynoucí z používání této technologie nejsou zaručené pro všechny zákazníky nebo softwarové aplikace. Výkon a taktovací frekvence se liší v závislosti na pracovním zatížení aplikací a na konfiguraci hardwaru a softwaru. Číselné hodnoty u modelů, značek nebo názvů produktů Intel nemusí odpovídat výkonu.
- ²⁸ Zrychlení systému díky paměti Intel® Optane™ nenahrazuje ani nezvyšuje paměť DRAM v systému a vyžaduje konfiguraci s volitelným procesorem Intel® Core™ i5 nebo 7+.
- ²⁹ Technologie Intel® Turbo Boost vyžaduje počítač s procesorem podporujícím funkci Intel Turbo Boost. Výkon funkce Intel Turbo Boost se liší v závislosti na hardwaru, softwaru a celkové konfiguraci systému. Další informace naleznete na stránce www.intel.com/technology/turboboost.
- ³⁰ Grafika Intel® UHD 610: integrovaná v procesorech Pentium® Gold G5400, Pentium® Gold G5400T, Celeron® G4900, Celeron® G4900T; Grafika Intel® UHD 630: integrovaná v procesorech Core i7/i5/i3 8. generace a Pentium® Gold G5600, Pentium® Gold G5500, Pentium® Gold G5500T.
- ³¹ Zámek disku HP není podporován u disků NVMe.

Zaregistrujte se aktualizací www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Informace obsažené v tomto dokumentu se mohou změnit bez předchozího upozornění. Jediná záruka k produktům a službám společnosti HP je určena záručními podmínkami příloženými k těmto produktům a službám. 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 Intel vPro™ jsou ochranné známky společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích. ENERGY STAR a značka ENERGY STAR jsou registrované ochranné známky ve vlastnictví americké agentury EPA. Bluetooth je ochranná známka příslušného vlastníka, kterou společnost HP Inc. užívá na základě licence. Linux® je registrovaná ochranná známka společnosti Linus Torvalds v USA a dalších zemích. DisplayPort™ a logo DisplayPort™ jsou ochranné známky ve vlastnictví asociace Video Electronics Standards Association (VESA®) v USA a dalších zemích. Adobe PDF je ochranná známka společnosti Adobe Systems Incorporated. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem jejich příslušných vlastníků.

