




Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

[Práce s počítačem](#)
[Demontáž a instalace součástí](#)
[Specifikace](#)
[Diagnostika](#)
[Nastavení systému](#)
[Uspořádání systémové desky](#)

Poznámky a upozornění

-  **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití počítače.
-  **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ poukazuje na možnost poškození hardwaru nebo ztráty dat v případě nedodržení pokynů.
-  **VAROVÁNÍ:** VAROVÁNÍ upozorňuje na možné poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

Pokud jste zakoupili počítač řady Dell™ n, netýká se vás žádná zmínka o operačním systému Microsoft® Windows® uvedená v tomto dokumentu.

Informace v tomto dokumentu se mohou bez předchozího upozornění změnit.
© 2010 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Jakákoli reprodukce těchto materiálů bez písemného souhlasu společnosti Dell Inc. je přísně zakázána.

Ochranné známky použité v tomto textu: *Dell*, logo *DELL* a *Vostro* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* a *Core* jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Intel Corporation; *Bluetooth* je registrovaná ochranná známka společnosti Bluetooth SIG, Inc., a společnost Dell ji používá na základě licence; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* a tlačítko Start systému *Windows Vista* jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích; *Adobe*, logo *Adobe* a *Flash* jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated v USA a dalších zemích.

V tomto dokumentu mohou být použity další ochranné známky a obchodní názvy, a to k označení společností, které si na tyto známky a názvy činí nárok, nebo jejich produktů. Společnost Dell Inc. si nečiní nárok na jiné ochranné známky a obchodní názvy než své vlastní.

Březen 2010 Rev. A00

[Zpět na stránku obsahu](#)

Nastavení systému

Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

- [Nabídka zavádění systému](#)
- [Navigační klávesové zkratky](#)
- [Vstup do nastavení systému](#)
- [Možnosti v nabídkách nastavení systému](#)

Nabídka zavádění systému

Chcete-li vyvolat jednorázovou nabídku zavádění systému s výčtem platných zařízení pro zavedení systému, ihned po zobrazení loga Dell™ stiskněte klávesu <F12>.

K dispozici jsou následující možnosti:

Internal HDD (Interní pevný disk)
CD/DVD/CD-RW Drive (Jednotka CD/DVD/CD-RW)
Onboard NIC (Integrovaná síťová karta)
BIOS Setup (Nastavení systému BIOS)
Diagnostics (Diagnostika)

Tato nabídka je užitečná v případě, že se pokoušíte zavést systém ze specifického zařízení nebo vyvolat diagnostiku systému. Použitím nabídky zavádění systému se nezmění pořadí zařízení pro zavádění systému uložené v systému BIOS.

Navigační klávesové zkratky

Následující klávesové zkratky použijte pro navigaci v obrazovkách nastavení systému.

Navigační klávesové zkratky	
Akce	Klávesová zkratka
Rozbalit a sbalit pole	<Enter>, klávesa s šipkou vlevo nebo vpravo nebo +/-
Rozbalit a sbalit všechna pole	< >
Opustit systém BIOS	<Esc> – Zobrazí možnosti Remain in Setup (Zůstat v nastavení systému), Save/Exit (Uložit/Konec) a Discard/Exit (Zrušit/Konec).
Změnit nastavení	Klávesa s šipkou vlevo nebo vpravo
Vybrat pole pro změnu	<Enter>
Zrušit úpravy	<Esc>
Obnovit výchozí nastavení	<Alt><F> nebo položka nabídky Load Defaults (Načíst výchozí nastavení)

Vstup do nastavení systému

Váš počítač nabízí tyto možnosti nastavení systému BIOS a systému samotného:

- 1 Vyvolání jednorázové nabídky zavádění systému stisknutím klávesy <F12>
- 1 Vstup do nastavení systému stisknutím klávesy <F2>


Nabídka <F12>

Chcete-li vyvolat jednorázovou nabídku zavádění systému s výčtem platných zařízení pro zavádění systému, ihned po zobrazení loga Dell™ stiskněte klávesu <F12>. V této nabídce jsou rovněž možnosti **Diagnostics** (Diagnostika) a **Enter Setup** (Vstup do nastavení systému). Zařízení uvedená v nabídce zavádění systému závisí na tom, jaká zařízení, z nichž lze zavést systém, jsou v počítači nainstalována. Tato nabídka je užitečná v případě, že se pokoušíte zavést systém ze specifického zařízení nebo vyvolat diagnostiku počítače. Provedením změn v nabídce zavádění systému se nezmění pořadí zařízení pro zavádění systému uložené v systému BIOS.

Klávesa <F2>

Chcete-li vstoupit do nastavení systému a změnit uživatelem definovatelná nastavení, stiskněte klávesu <F2>. Pokud máte problémy se vstupem do nastavení systému pomocí této klávesy, stiskněte klávesu <F2> při prvním probliknutí kontrolky na klávesnici.

Možnosti v nabídkách nastavení systému

 **POZNÁMKA:** Možnosti nastavení systému se mohou lišit v závislosti na počítači a nemusí se zobrazovat ve stejném pořadí.

System Info (Informace o systému)	
System Info (Informace o systému)	Stránka System Info (Informace o systému) poskytuje základní konfigurační informace. Tyto možnosti nelze změnit. K dispozici jsou následující informace: <ol style="list-style-type: none">1 BIOS Version (Verze systému BIOS)1 Service Tag (Servisní štítek)1 Processor Type (Typ procesoru)

	<ul style="list-style-type: none"> 1 Processor L2 Cache (Vyrovnávací paměť L2 procesoru) 1 Installed Memory (Nainstalovaná paměť) 1 Memory Speed (Rychlost paměti) 1 Memory Channel Mode (Režim kanálů paměti) 1 Memory Type (Typ paměti)
--	--

Main (Hlavní)	
System Time (Systémový čas)	Možnost System Time (Systémový čas) umožňuje nastavit požadovaný čas (většinou aktuální čas) ve formátu <hodiny><minuty><sekundy>.
System Date (Systémové datum)	Možnost System Date (Systémové datum) umožňuje nastavit požadované datum (většinou dnešní) ve formátu <den><měsíc><rok>. <ul style="list-style-type: none"> 1 Day (Den) – zvolte den v týdnu, definovaný systémem BIOS (jen pro čtení). 1 Month (Měsíc) – zvolte měsíc. 1 Date (Datum) – zvolte datum, které můžete změnit pomocí klávesnice. 1 Year (Rok) – nastavte rok.
SATA	Počítač podporuje jen dva pevné disky, ale nastavení systému může podporovat až čtyři pevné disky SATA. Když vstoupíte do nastavení systému, program zjistí přítomnost zařízení SATA. Stiskem klávesy <Enter> se zobrazí podnabídky SATA 0–3. Tyto podnabídky zobrazují stav automatické detekce. Zobrazují se následující informace: <ul style="list-style-type: none"> 1 Device (zařízení) 1 Vendor (výrobce) 1 Size (velikost, zobrazuje se jen v případě, že je zjištěn pevný disk)
S.M.A.R.T. Reporting (Hlášení zpráv S.M.A.R.T.)	Toto pole řídí, zda se při startu počítače zobrazí chyby integrovaných jednotek. Tato technologie je součástí specifikace SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). <ul style="list-style-type: none"> 1 Auto (Automaticky, výchozí) 1 Off (Vypnuto)
Halt On Error (Zastavit při chybě)	Pokud systém během testu při spuštění počítače (POST) zjistí chybu hardwaru, počítač se zastaví. Nastavení systému můžete zkonfigurovat tak, aby se během testu při spuštění počítače (POST) některé chyby ignorovaly a proces spuštění pokračoval. Dostupná nastavení jsou: <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Zakázáno) 1 Enabled (Povoleno, výchozí nastavení)
Keyboard Errors (Chyby klávesnice)	Během testu při spuštění počítače (POST) se zjišťují chyby klávesnice. V systému BIOS můžete zapnout či vypnout hlášení chyb během testu při spuštění počítače. Dostupná nastavení jsou: <ul style="list-style-type: none"> 1 Report (Hlásit, výchozí nastavení) 1 Do not report (Nehlásit)
Fan Errors (Chyby ventilátoru)	Během testu při spuštění počítače (POST) se zjišťují chyby ventilátoru. V systému BIOS můžete zapnout či vypnout hlášení chyb během testu při spuštění počítače. Dostupná nastavení jsou: <ul style="list-style-type: none"> 1 Report (Hlásit, výchozí nastavení) 1 Do not report (Nehlásit)

Advanced (Pokročilé)	
CPU Information (Informace o procesoru)	<p>Max CPUID Value Limit (Omezení maximální hodnoty CPUID) – maximální vstupní hodnota pro instrukci CPUID určuje hodnoty, které může operační systém zapsat do registru EAX před instrukcí CPUID, když zjišťuje informace o procesoru. Dostupná nastavení jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable (Povolit) 1 Disable (Zakázat, výchozí nastavení) <p>Intel® Virtualization Tech – virtualizační technologie Intel® (Intel® VT) je sada vylepšení procesoru, která zlepšují tradiční softwarová řešení virtualizace. Umožňuje spouštět více operačních systémů a aplikací jako nezávislé virtuální stroje. Díky schopnostem virtualizace může jeden počítač pracovat jako několik „virtuálních“ počítačů. Dostupná nastavení jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable (Povolit, výchozí nastavení) 1 Disable (Zakázat) <p>Execute Disable Bit – funkce EDB (Execute Disable Bit, bit zakazující provádění) je hardwarová bezpečnostní funkce firmy Intel, která může pomoci zvýšit odolnost počítače vůči virům a škodlivému kódu. Tato funkce umožňuje procesorům určit oblasti paměti, kde se smí či nesmí provádět kód aplikací. Když se škodlivý červ pokusí vložit kód do vyrovnávací paměti, procesor zakáže provádění kódu a zabrání škodám a šíření červa. Dostupná nastavení jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable (Povolit, výchozí nastavení) 1 Disable (Zakázat)
	<p>Initiate Graphic Adapter (Inicializovat grafický adaptér) – umožňuje zapnout nebo vypnout řadič VGA. Dostupná nastavení jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 PEG/PCI (výchozí nastavení) 1 PEG 1 PCI <p>Video Memory Size (Velikost grafické paměti) – umožňuje nastavit velikost grafické paměti. Dostupná nastavení jsou:</p>

<p>Integrated Graphics Configuration (Konfigurace integrované grafiky)</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1 32 MB (výchozí nastavení) 1 64 MB 1 128 MB <p>DVMT Model Select (Výběr modelu DVMT) — Technologie DVMT (Dynamic Video Memory Technology) firmy Intel umožňuje, aby počítač dynamicky přiděloval paměťové prostředky podle požadavků počítače v daném okamžiku. Technologie DVMT zlepšuje účinnost přidělování paměti procesoru počítače nebo procesoru na grafické kartě. Dostupná nastavení jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 DVMT Mode (Režim DVMT, výchozí nastavení) 1 UMA Mode (Režim UMA) <p>DVMT/FIXED Memory (Paměť DVMT/pevná paměť) – umožňuje nastavit velikost paměti pro technologii DVMT a velikost pevné paměti. Dostupná nastavení jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 128 MB 1 256 MB (výchozí nastavení) 1 Maximum DVMT (Maximální DVMT)
<p>Integrated Peripherals Configuration (Konfigurace integrovaných periferních zařízení)</p>	<p>ATA/IDE Configuration (Konfigurace ATA/IDE) –</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Zakázáno) 1 Compatible (Kompatibilní) 1 PEG/PCI (výchozí nastavení) <p>USB Functions (Funkce USB) –</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Povoleno, výchozí nastavení) 1 Disabled (Zakázáno) <p>USB Storage Functions (Paměťové funkce USB) –</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Povoleno, výchozí nastavení) 1 Disabled (Zakázáno) <p>Audio Controller (Řadič zvuku) –</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Povoleno, výchozí nastavení) 1 Disabled (Zakázáno) <p>Integrated NIC (Integrovaná síťová karta) –</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Povoleno, výchozí nastavení) 1 Disabled (Zakázáno) <p>LAN Boot ROM (Zaváděcí paměť ROM síťové karty LAN) –</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Povoleno, výchozí nastavení) 1 Disabled (Zakázáno) <p>Serial Port Address (Adresa sériového portu) –</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 3F8/IRQ4 (výchozí nastavení) 1 2F8/IRQ3 1 3E8/IRQ4 1 2E8/IRQ3 <p>Bootup Num-Lock (Stav numerické klávesnice po spuštění) –</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Zapnuto, výchozí nastavení) 1 Off (Vypnuto) <p>Quick Boot (Rychlé zavedení systému) –</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Povoleno, výchozí nastavení) 1 Disabled (Zakázáno)

Power (Napájení)	
<p>Low Power Mode (Režim snížené spotřeby)</p>	<p>Povoluje či zakazuje režim snížené spotřeby.</p> <p>Tato možnost je ve výchozím nastavení zakázána.</p> <p>Je-li režim snížené spotřeby povolen, při vypnutí nebo hibernaci počítače se vypne integrovaná síťová karta. Vzdálené probuzení systému bude možné pouze pomocí přidavných síťových karet.</p>
<p>Suspend mode (Úsporný režim)</p>	<p>Nastavuje režim úspory energie funkce ACPI. Určuje pohotovostní režim v operačním systému. Dostupná nastavení jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 S1 (POS) 1 S3 (STR) (výchozí nastavení) <p>Když vyberete režim S1 (POS), napájení se nevypne a režim napájení zůstane nezměněn. Když však vyberete režim S3 (STR), po určité prodávce se napájení vypne. Stav počítače před vstupem do stavu STR se uloží do paměti a počítač se může do tohoto předchozího stavu rychle vrátit, když jej funkce STR probudí.</p>
<p>USB Wakeup From S3 (Probuzení z S3 přes USB)</p>	<p>Umožní probuzení systému prostřednictvím periferního zařízení USB, které podporuje probuzení přes USB. Dostupná nastavení jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Povoleno, výchozí nastavení)

	<ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Zakázáno)
Restore on AC Power Loss (Obnovení po výpadku napájení)	<p>Určuje akci, kterou počítač provede po obnovení napájení. Dostupná nastavení jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Last State (Poslední stav) 1 On (Zapnuto) 1 Off (Vypnuto, výchozí nastavení)
Resume by PS2 Devices (Obnovení prostřednictvím zařízení PS2)	<p>Umožňuje obnovit činnost počítače po přepnutí do pohotovostního režimu z podnětu zařízení PS2. Dostupná nastavení jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Povoleno, výchozí nastavení) 1 Disabled (Zakázáno)
Resume on LAN (Obnovení prostřednictvím sítě)	<p>Umožňuje probudit počítač z podnětu integrované síťové karty, síťové karty PCIe-X1 nebo síťové karty PCI. Dostupná nastavení jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Povoleno) 1 Disabled (Zakázáno, výchozí nastavení)
Resume on RTC Alarm (Obnovení při budíku)	<p>Můžete zapnout budík a zadat datum a čas, kdy se má systém zapnout. Dostupná nastavení jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (Povoleno) 1 Disabled (Zakázáno, výchozí nastavení)

Security (Zabezpečení)

Supervisor Password (Heslo správce)	<p>Poskytuje omezený přístup k nastavení systému stejným způsobem, jakým lze omezit přístup k systému pomocí možnosti System Password (Systémové heslo).</p> <p>Tato možnost není ve výchozím nastavení zapnuta.</p>
-------------------------------------	---

Boot (Zavádění systému)

Boot Sequence (Pořadí pro zavádění systému)	Určuje pořadí dostupných zařízení pro zavádění systému podle priority.
---	--

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Diagnostika


Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

- [Diagnostický nástroj Dell Diagnostics](#)
- [Signály kontrolky ve vypínači](#)
- [Zvukové signály](#)

Diagnostický nástroj Dell Diagnostics

Kdy použít diagnostický nástroj Dell Diagnostics

Doporučujeme si tyto postupy před zahájením práce vytisknout.

 **POZNÁMKA:** Software Dell Diagnostics funguje pouze v počítačích Dell.


 **POZNÁMKA:** Médium *Drivers and Utilities* je volitelné a nemusí být s počítačem dodáno.

Vstupte do nastavení systému (viz část [Vstup do nastavení systému](#)), zkontrolujte informace o konfiguraci počítače a ujistěte se, zda zařízení, které chcete testovat, je v nastavení systému zobrazeno a je aktivní.

Spustěte nástroj Dell Diagnostics z pevného disku nebo z média *Drivers and Utilities*.

Spuštění nástroje Dell Diagnostics z pevného disku

1. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
2. Ihned po zobrazení loga DELL stiskněte klávesu <F12>.

 **POZNÁMKA:** Jestliže se zobrazí zpráva, že nelze nalézt žádný oddíl s diagnostickými nástroji, spustěte nástroj Dell Diagnostics z média *Drivers and Utilities*.

Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha systému Microsoft® Windows®. Potom vypněte počítač a opakujte akci.


3. Jakmile se zobrazí seznam zařízení pro zavedení systému, vyberte možnost **Boot to Utility Partition** (Spustit z oddílu s nástroji) a stiskněte klávesu <Enter>.
4. Jakmile se zobrazí obrazovka **Main menu** (Hlavní nabídka) nástroje Dell Diagnostics, vyberte test, který chcete spustit.

Spuštění nástroje Dell Diagnostics z disku Drivers and Utilities (Ovladače a nástroje)

1. Vložte disk *Drivers and Utilities*.
2. Vypněte a restartujte počítač.

Ihned po zobrazení loga DELL stiskněte klávesu <F12>.

Pokud čekáte příliš dlouho a zobrazí se logo systému Windows, počkejte, dokud se nezobrazí pracovní plocha systému Windows. Potom vypněte počítač a opakujte akci.

 **POZNÁMKA:** Následujícími kroky se posloupnost zařízení pro zavádění systému změní pouze pro jedno spuštění. Při příštím spuštění počítače bude použita posloupnost zařízení určená v programu nastavení systému.

3. Jakmile se zobrazí seznam zařízení pro zavedení systému, vyberte položku **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Vestavěná nebo USB jednotka CD-ROM) a stiskněte klávesu <Enter>.
4. V zobrazené nabídce vyberte položku **Boot from CD-ROM** (Spustit z disku CD-ROM) a stiskněte klávesu <Enter>.
5. Zadááním hodnoty 1 otevřete nabídku. Potom pokračujte stisknutím klávesy <Enter>.
6. V číslovaném seznamu zvolte položku **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Spustit 32bitový nástroj Dell Diagnostics). Je-li v seznamu uvedeno několik verzí, zvolte verzi odpovídající vašemu počítači.
7. Jakmile se zobrazí obrazovka **Main menu** (Hlavní nabídka) nástroje Dell Diagnostics, vyberte test, který chcete spustit.

Hlavní nabídka diagnostického nástroje Dell Diagnostics

1. Po spuštění nástroje Dell Diagnostics a zobrazení obrazovky **Main Menu** (Hlavní nabídka) klikněte na tlačítko požadované možnosti.

Možnost	Funkce
Express Test (Expresní test)	Provede rychlý test zařízení. Tento test obvykle trvá 10 až 20 minut a není nutné, abyste do něj zasahovali. Test Express Test (Expresní test), který zvyšuje pravděpodobnost rychlého vyhledání problému, je vhodné spustit nejdříve.
Extended Test (Podrobný test)	Provede důkladný test zařízení. Tento test obvykle trvá 1 hodinu nebo déle a vyžaduje pravidelné odpovědi uživatele.

Custom Test (Vlastní test)	Otestuje konkrétní zařízení. Testy, které chcete spustit, můžete přizpůsobit.
Symptom Tree (Strom příznaků)	Uvádí seznam nejběžnějších příznaků a umožňuje výběr testu na základě příznaku problému, který máte.






- Pokud bude během testu zjištěn problém, zobrazí se zpráva s kódem chyby a popisem daného problému. Kód chyby a popis problému si poznamenejte a poté postupujte podle pokynů na obrazovce.
- Pokud použijete možnost **Custom Test (Vlastní test)** nebo **Symptom Tree (Strom příznaků)**, můžete získat další informace kliknutím na příslušnou kartu popsanou v následující tabulce.

Karta	Funkce
Results (Výsledky)	Zobrazuje výsledky testu a případně zjištěné chyby.
Errors (Chyby)	Zobrazuje zjištěné chybové podmínky, kódy chyb a popis problému.
Help (Nápověda)	Popisuje test a může obsahovat požadavky pro spuštění testu.
Configuration (Konfigurace)	Zobrazí konfiguraci hardwaru pro vybrané zařízení. Nástroj Dell Diagnostics získává informace o konfiguraci pro všechna zařízení z nastavení systému, z paměti a z různých interních testů a tyto informace zobrazí v seznamu zařízení v levém podokně. V seznamu nemusí být uvedeny názvy všech součástí nainstalovaných v počítači nebo všech k němu připojených zařízení.
Parameters (Parametry)	Umožňuje přizpůsobovat testy změnou nastavení.

- Po dokončení testů vyjměte disk *Drivers and Utilities* (pokud jste nástroj Dell Diagnostics spustili z tohoto disku).
- Zavřete obrazovku testu a vraťte se na obrazovku **Main Menu** (Hlavní nabídka). Chcete-li nástroj Dell Diagnostics ukončit a restartovat počítač, zavřete obrazovku **Main Menu** (Hlavní nabídka).

Signály kontrolky ve vypínači

Diagnostické kontrolky poskytují mnoho informací o stavu systému, ale počítač podporuje také starší způsob indikace stavů kontrolkou ve vypínači. Stavky kontrolky ve vypínači jsou uvedeny v následující tabulce.

Stav kontrolky napájení	Popis
 Nesvítlí	Napájení vypnuto, kontrolka nesvítlí. Počítač je vypnutý nebo není napájen.
 Svítlí modře	Kontrolka napájení svítlí nepřerušovaně modře a počítač nereaguje, zkontrolujte, zda je připojen monitor a zda je zapnutý.
 Bliká modře	Signalizuje, že počítač je v úsporném režimu. Chcete-li pokračovat v normální práci s počítačem, stiskněte klávesu na klávesnici, pohněte myší nebo stiskněte vypínač. Pokud kontrolka napájení bliká oranžově, počítač je napájen elektrickou energií, avšak některé zařízení, například paměťový modul nebo grafická karta, možná nefunguje nebo je nesprávně nainstalované.
 Bliká oranžově	Signalizuje, že počítač je napájen elektrickou energií, avšak některé zařízení, například paměťový modul nebo grafická karta, možná nefunguje nebo je nesprávně nainstalované.
 Svítlí oranžově	Signalizuje, že počítač má problém s napájením nebo nefunguje nějaké vnitřní zařízení.

Zvukové signály

Pokud monitor nemůže během testu při spuštění počítače zobrazovat chybové zprávy, z počítače se může ozvat několik pípnutí, která slouží k určení problému nebo mohou pomoci s identifikací vadné součásti či zařízení. V následující tabulce jsou uvedeny zvukové signály, které se mohou ozvat během testu při spuštění počítače. Většina signálů ukazuje na závažnou chybu, která brání počítači ve spuštění, dokud její příčina nebude opravena.

Signál	Příčina	Příčina
1	Chyba kontrolního součtu systému BIOS.	Možná porucha systémové desky. Obráťte se na společnost Dell.
2	Nebyly zjištěny žádné paměťové moduly.	<ol style="list-style-type: none"> Pokud jsou v počítači nainstalovány alespoň dva paměťové moduly, vyjměte je, znovu vložte jeden modul a restartujte počítač. Pokud se počítač spustí normálně, nainstalujte další modul. Pokračujte, dokud neurčíte vadný modul nebo dokud nenainstalujete bez chyby všechny moduly. Pokud možno nainstalujte do počítače fungující paměť stejného typu. Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.
3	Možná porucha systémové desky	Obráťte se na společnost Dell.
4	Porucha čtení/zápisu paměti RAM	<ol style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda neexistují žádné zvláštní požadavky na umístění paměťových modulů nebo konektorů. Zkontrolujte, zda jsou instalované paměťové moduly kompatibilní s počítačem. Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.

5	Porucha hodin reálného času. Možná porucha baterie nebo systémové desky.	Vyměňte baterii. Pokud problém potrvá, obraťte se na společnost Dell.
6	Chyba při testu systému BIOS grafické karty	Obraťte se na společnost Dell.
7	Chyba při testu vyrovnávací paměti CPU	Obraťte se na společnost Dell.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Čtečka multimediálních karet

Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž čtečky multimediálních karet



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Odpojte datový kabel od systémové desky.

5. Vyšroubujte šrouby, které připevňují sestavu čtečky multimediálních karet k počítači.

6. Vysuňte čtečku multimediálních karet skrz přední část počítače a vyjměte ji.

Montáž čtečky multimediálních karet

Chcete-li čtečku multimediálních karet opět nainstalovat, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Ventilátor

Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž ventilátoru



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Odpojte kabel ventilátoru od systémové desky.

4. Vyšroubujte šroubky, které připevňují ventilátor k počítači.

5. Zvedněte ventilátor a vyjměte jej z počítače.

Instalace ventilátoru

Chcete-li ventilátor opět nainstalovat, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Knoflíková baterie

Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí knoflíkové baterie



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Stiskem uvolňovací západky uvolněte knoflíkovou baterii z patice.

4. Vyjměte baterii z počítače.

Vložení knoflíkové baterie

Chcete-li knoflíkovou baterii znovu vložit, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Kryt

Service příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Sejmutí krytu



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Odšroubujte šrouby připevňující kryt k počítači.
3. Uvolněte kryt odsunutím směrem od přední strany počítače.
4. Kryt zvedněte a sejměte jej z počítače.

Nasazení krytu

Chcete-li kryt opět nasadit, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Rozšiřovací karty

Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí rozšiřovací karty



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Vyšroubujte šroub, který připevňuje zajišťovací kovový držák k počítači.

4. Odstraňte zajišťovací kovový držák vytažením směrem od počítače.

5. Odpojte všechny případné kabely, které jsou ke kartě připojeny.
6. Uchopte kartu za horní rohy a vytáhněte ji z konektoru.

Instalace rozšiřovacích karet

Chcete-li rozšiřovací kartu opět nainstalovat, provedte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Sestava audio portů

Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž sestavy audio portů



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Odpojte zvukový kabel od systémové desky.

5. Vyvlékněte zvukový kabel z úchytek v počítači.

6. Povolte šrouby, které upevňují sestavu audio portů k šasi počítače.

7. Vyměte sestavu audio portů z počítače.

Montáž sestavy audio portů

Chcete-li sestavu audio portů opět nainstalovat, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Čelní kryt

Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Sejmutí čelního krytu



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Páčením opatrně uvolněte západky z šasi, abyste oddělili kryt od počítače.

4. Kryt pootočte a sejměte z počítače.

Nasazení čelního krytu

Chcete-li čelní kryt opět nasadit, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Sestava čelních portů USB

Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž sestavy čelních portů USB



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Odpojte kabel USB od systémové desky.

5. Uvolněte kabel USB z úchytky na šasi.

6. Povolte šrouby, které upevňují sestavu čelních portů USB k počítači.

7. Vyjměte port USB z počítače.

Montáž sestavy čelních portů USB

Chcete-li sestavu čelních portů USB opět nainstalovat, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Pevný disk

Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž pevného disku



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Odpojte napájecí a datový kabel od pevného disku.

4. Vyšroubujte šrouby, které připevňují pevný disk k počítači.

5. Vyměte pevný disk z počítače.

Montáž pevného disku

Chcete-li pevný disk opět nainstalovat, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Sestava vypínače a kontrolky pevného disku

Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž sestavy vypínače a kontrolky pevného disku



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Odpojte kabely vypínače a kontrolky pevného disku od systémové desky.

5. Vyvlékněte kabely vypínače a kontrolky pevného disku a vytáhněte je směrem k přední části počítače.

6. Uvolněte vypínač a kontrolku pevného disku z šasi stisknutím západek, které je drží na místě.

7. Vyvlékněte kabely z úchytek na přední straně šasi a vyjměte sestavu vypínače a kontrolky pevného disku z počítače.

Montáž sestavy vypínače a kontrolky pevného disku

Chcete-li sestavu vypínače a kontrolky pevného disku opět namontovat, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Chladič a procesor

Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž chladiče a procesoru



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Odpojte kabel chladiče od systémové desky.

4. Uvolněte pojistné šrouby, které připevňují sestavu chladiče a ventilátoru k systémové desce.

5. Zvedněte sestavu chladiče a vyjměte ji z počítače. Položte sestavu na čistou pracovní plochu ventilátorem dolů a spodní stranou nahoru.

6. Stisknutím a posunutím páčky uvolněte kryt procesoru.

7. Zvedněte kryt procesoru.

8. Opatrně nadzvedněte procesor, vyjměte jej z patice a uložte jej do antistatického obalu.

Montáž chladiče a procesoru

Chcete-li chladič a procesor opět namontovat, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

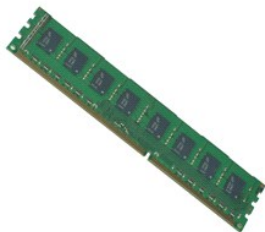
[Zpět na stránku obsahu](#)

Paměť

Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Vyjmutí paměťového modulu



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Vyjměte [rozšiřovací karty](#).
4. Stiskem zajišťovacích svorek na obou koncích paměťového modulu uvolněte modul z počítače.

5. Vyjměte paměťový modul z počítače.

Instalace paměťového modulu

Chcete-li paměťový modul opět nasadit, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Optická jednotka

Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž optické jednotky



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Sejměte [čelní kryt](#).
4. Odpojte napájecí a datový kabel od optické jednotky.

5. Vyšroubujte šrouby, které připevňují optickou jednotku k počítači.

6. Vysuňte optickou jednotku skrz přední část šasi a vyjměte ji z počítače.

Instalace optické jednotky

Chcete-li optickou jednotku opět nainstalovat, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Zdroj napájení

Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž zdroje napájení



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Odpojte všechny napájecí kabely od systémové desky.

4. Odpojte napájecí kabely od všech nainstalovaných jednotek a zařízení.

5. Vyšroubujte šrouby, které upevňují zdroj napájení k počítači.

6. Stiskněte uvolňovací tlačítko umístěné poblíž spodní části zdroje napájení a poté zdroj posuňte směrem k přední části počítače.

7. Zvedněte zdroj napájení a vyjměte jej z počítače.

Montáž napájecího zdroje

Chcete-li zdroj napájení opět namontovat, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Systemová deska

Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

VAROVÁNÍ: Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.

Demontáž systémové desky



POZNÁMKA: Pro zobrazení následujících ilustrací může být nutné nainstalovat program Adobe® Flash® Player z webu Adobe.com.

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [kryt](#).
3. Vyměňte [paměť](#).
4. Vyměňte [chladič a procesor](#).
5. Vyměňte veškeré [rozšiřující karty](#).
6. Odpojte od systémové desky všechny kabely.

7. Vyšroubujte šroubky, které připevňují systémovou desku k počítači.

8. Posuňte systémovou desku směrem k přední části počítače a pak ji vyjměte z počítače.

Instalace systémové desky

Chcete-li systémovou desku opět nainstalovat, proveďte předchozí kroky v opačném pořadí.

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Demontáž a instalace součástí

Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

- [Kryt](#)
 - [Ventilátor](#)
 - [Paměť](#)
 - [Pevný disk](#)
 - [Sestava čelních portů USB](#)
 - [Čtečka multimediálních karet](#)
 - [Zdroj napájení](#)
 - [Systémová deska](#)
 - [Čelní kryt](#)
 - [Rozšiřovací karta](#)
 - [Optická jednotka](#)
 - [Sestava vypínače a kontrolky pevného disku](#)
 - [Sestava audio portů](#)
 - [Chladič a procesor](#)
 - [Knoflíková baterie](#)
-


[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Specifikace

Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

- [Procesor](#)
- [Paměť](#)
- [Zvuk](#)
- [Rozšiřovací sběrnice](#)
- [Jednotky](#)
- [Konektory systémové desky](#)
- [Napájení](#)
- [Prostředí](#)
- [Informace o systému](#)
- [Video](#)
- [Síť](#)
- [Karty](#)
- [Externí konektory](#)
- [Ovládací prvky a kontrolky](#)
- [Rozměry](#)

 **POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Chcete-li získat více informací o konfiguraci počítače, klepněte na tlačítko Start→ Nápověda a odborná pomoc a poté vyberte možnost zobrazení informací o počítači.

Procesor	
Typ	Intel® Core™2 Quad Intel Core2 Duo Intel Pentium® Dual Core Intel Celeron®

Informace o systému	
Čipová sada	čipová sada Intel G41 Express
Sběrnice FSB	800 MHz, 1066 MHz nebo 1333 MHz

Paměť	
Typ	DDR3 1066 MHz
Konektory	dva sloty DIMM
Velikost	1 GB nebo 2 GB
Minimální velikost paměti	1 GB
Maximální velikost paměti	4 GB

Video	
Typ:	
Samostatné:	
Mini Tower	grafická karta PCI-E x16 s plnou výškou
Slim Tower	grafická karta PCI-E x16 s poloviční výškou
Integrované VGA (na systémové desce)	Intel GMA X4500
Paměť:	
Samostatné	NVIDIA GeForce G310 – 512 MB (šasi typu Mini Tower a Slim Tower) NVIDIA GeForce GT 220 (pouze šasi typu Mini Tower) – 1 GB
Integrované VGA (na systémové desce)	Až 512 MB sdílené video paměti (s 1 GB systémové paměti)

Zvuk	
Typ	Realtek ALC662 (5.1kanálový zvuk)

Síť	
Integrovaná	Broadcom NetLink 57788 10/100/1000 Mb/s

Rozšiřovací sběrnice	
Typ sběrnice	PCI 2.3 PCI Express Gen1 (PCIe-x16) z G41 PCI Express 1.0a (PCIe-x1) z ICH7 SATA 1.0 a 2.0 USB 2.0
Rychlost sběrnice	133 MB/s (PCI) obousměrná rychlost slotu x1 – 500 MB/s (PCI Express) obousměrná rychlost slotu x16 – 8 GB/s (PCI Express) 1,5 Gb/s a 3,0 Gb/s (SATA) 480 Mb/s vysoká rychlost, 12 Mb/s plná rychlost, 1,2 Mb/s nízká rychlost (USB)

Karty PCI:	
Konektory	jeden PCIe x16 jeden PCIe x1 dva PCI

Karty	
PCI	dvě karty s plnou výškou a ¾ délkou (šasi typu Mini Tower) dvě nízkoprofilové karty (šasi typu Slim Tower)
PCI Express x1	jedna karta s plnou výškou a ¾ délkou (šasi typu Mini Tower) jedna nízkoprofilová karta (šasi typu Slim Tower)
PCI Express x16	jedna karta s plnou výškou a ¾ délkou (šasi typu Mini Tower) jedna nízkoprofilová karta (šasi typu Slim Tower)

Jednotky	Mini Tower	Slim Tower
Přístupné zvnějšku:		
Pozice pro 3,5palcové jednotky	jedna	žádné
Pozice pro 5,25palcové jednotky	dvě	jedna
Přístupné zevnitř:		
Pozice pro 3,5palcové jednotky	dvě	dvě
Dostupná zařízení:		
3,5palcové pevné disky SATA	dva	dva
5,25palcové jednotky SATA DVD-ROM, DVD/CD-RW a DVD+/-RW	dvě	jedna

Externí konektory	
Zvuk:	
Zadní panel	tři konektory pro linkový vstup, linkový výstup a mikrofon
Přední panel	dva konektory pro mikrofon a sluchátka
Síťový adaptér	jeden konektor RJ45
USB:	
Interní	dva
Přední panel	dva
Zadní panel	čtyři
Video	15kolíkový konektor VGA

Konektory systémové desky	
PCI 2.3:	
Konektory	dva 124kolíkové konektory
Datová šifka (maximum)	32 bitů
PCI Express x1:	
Konektory	jeden 36kolíkový konektor
Datová šifka (maximum)	jedna linka PCI Express
PCI Express x16:	
Konektory	jeden 164kolíkový konektor
Datová šifka (maximum)	16 linek PCI Express
SATA (Serial ATA)	čtyři 7kolíkové konektory
Paměť	dva 240kolíkové konektory
Vnitřní zařízení USB	jeden 10kolíkový konektor (podporuje dva porty USB)
Ventilátor procesoru	jeden 4kolíkový konektor
Systémový ventilátor	jeden 3kolíkový konektor
Ovládání na předním panelu	jeden 10kolíkový konektor
Konektor pro zvuk HDA na čelním panelu	jeden 10kolíkový konektor
Procesor	jeden 775kolíkový konektor
Napájení 12 V	jeden 4kolíkový konektor
Napájení	jeden 24kolíkový konektor

Ovládací prvky a kontrolky	
Přední strana počítače:	
Vypínač	tlačítko

Kontrolka napájení	Nepřerušovaně modře svítí – signalizuje, že je počítač zapnutý. Modře bliká – signalizuje režim spánku počítače. Nepřerušovaně oranžově svítí (když se počítač nespustí) – signalizuje problém se systémovou deskou nebo zdrojem napájení. Oranžově bliká – signalizuje problém se systémovou deskou.
Kontrolka aktivity disku	Zelená barva – zelené blikání signalizuje, že počítač čte nebo zapisuje data na pevném disku SATA nebo jednotce CD/DVD.
Zadní strana počítače:	
Kontrolka aktivity sítě (na integrovaném síťovém adaptéru)	Žlutá barva – mezi sítí a počítačem je dobré spojení. Nesvítil – počítač nezjistil fyzické spojení se sítí.
Diagnostická kontrolka zdroje napájení	Zelená – signalizuje, že 5V napájení pro pohotovostní režim je v pořádku.

Napájení	Mini Tower	Slim Tower
Zdroj stejnosměrného napájení:		
Výkon	300 W	250 W
Maximální odvod tepla	1338 BTU/h	1233 BTU/h
Napětí	115/230 V stř., 50/60 Hz, 9,0 A / 4,5 A	115/230 V stř., 50/60 Hz, 8,0 A / 4,0 A
Knoflíková baterie	lithiová knoflíková baterie CR2032 – 3 V	
<p>POZNÁMKA: Odvod tepla se počítá z jmenovitého příkonu zdroje napájení.</p> <p>POZNÁMKA: Viz bezpečnostní pokyny dodané s počítačem, které obsahují důležité informace o nastavení napětí.</p>		

Rozměry	Mini Tower	Slim Tower
Výška	37,00 cm	37,30 cm
Šířka	17,00 cm	10,60 cm
Hloubka	42,70 cm	43,70 cm
Hmotnost	6,10 kg	5,80 kg

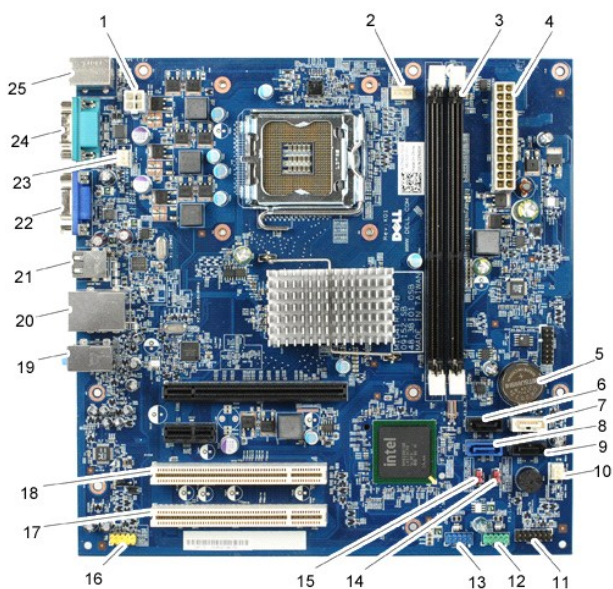
Prostředí	
Teplota:	
Provozní	10 až 35 °C
Skladovací	-40 až 65 °C
Relativní vlhkost	20 až 80 % (bez kondenzace)
Maximální vibrace:	
Provozní	5 až 350 Hz při 0,0002 G2/Hz
Skladovací	5 až 500 Hz při 0,001 až 0,01 G2/Hz
Maximální ráz:	
Provozní	40 G +/- 5 % s délkou impulsu 2 ms +/- 10 % (odpovídá 51 cm/s)
Skladovací	105 G +/- 5 % s délkou impulsu 2 ms +/- 10 % (odpovídá 127 cm/s)
Nadmořská výška:	
Provozní	-15,2 až 3048 m
Skladovací	-15,2 až 10 668 m
Úroveň znečištění vzduchu	G2 nebo nižší dle normy ISA-S71.04-1985

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Uspořádání systémové desky

Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower



1	Napájecí konektor (PWR1)	2	Napájení sestavy chladiče a ventilátoru (CPUFAN1)
3	Konektory paměťových modulů (2)	4	Hlavní napájecí konektor
5	Patice baterie	6	Konektor diskového rozhraní Serial ATA (SATA3)
7	Konektor diskového rozhraní Serial ATA (SATA2)	8	Konektor diskového rozhraní Serial ATA (SATA0)
9	Konektor diskového rozhraní Serial ATA (SATA1)	10	Konektor 2. ventilátoru skříně (SYS FAN2)
11	Konektor vypínače a kontrolky napájení (LEDH1)	12	konektor předního panelu vstupů/výstupů (USBF1)
13	Konektor čtečky karet (USBF_INT1)	14	Propojka CMOS (CMOS1)
15	Propojka hesla (PW_CLR1)	16	Konektor zvuku (AUDIOF1)
17	Konektor PCI (PCI1)	18	Konektor PCI (PCI2)
19	Konektory zvuku	20	Jeden port LAN a dva porty USB
21	Dva porty USB	22	Konektor vestavěného videa (VGA)
23	Konektor ventilátoru skříně (SYSFAN1)	24	Sériový konektor
25	Konektory PS/2 myši a klávesnice		

[Zpět na stránku obsahu](#)

[Zpět na stránku obsahu](#)

Práce s počítačem

Servisní příručka pro počítače Dell™ Vostro™ 230 – Mini Tower

- [Před manipulací uvnitř počítače](#)
- [Doporučené nástroje](#)
- [Vypnutí počítače](#)
- [Po manipulaci uvnitř počítače](#)

Před manipulací uvnitř počítače

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad předejdete poškození počítače a případnému úrazu. Není-li uvedeno jinak, u každého postupu se v tomto dokumentu předpokládá, že platí tyto podmínky:

- 1 Provedli jste kroky v části [Práce s počítačem](#).
- 1 Prostudovali jste si bezpečnostní informace dodané s počítačem.
- 1 Součást může být vyměněna nebo (v případě samostatného nákupu) nainstalována podle postupu demontáže provedeného v opačném pořadí.

- ⚠ **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vhodných bezpečných postupech naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Velkou část oprav může provádět pouze certifikovaný servisní technik. Vy byste měli řešit pouze jednoduché potíže a provádět jednoduché opravy, ke kterým vás opravňuje dokumentace k produktu, nebo podle pokynů týmu zákaznického servisu online nebo po telefonu. Na škody způsobené neautorizovaným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Přečtěte si bezpečnostní pokyny dodané s produktem a řiďte se jimi.
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li předejít elektrostatickému výboji, použijte uzemňovací náramek nebo se opakovaně dotýkejte nenatřené kovového povrchu (například konektoru na zadní straně počítače).
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí nebo kontaktů na kartě. Kartu držte za hrany nebo za kovový montážní držák. Součásti, jako je procesor, držte za hrany, nikoli za vývody.
- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo tahací ouško, nikoli za samotný kabel. Některé kabely jsou vybaveny konektory se západkami. Pokud odpojujete tento typ kabelu, před odpojením kabelu stiskněte západky. Konektory odpojujte rovnoměrně a kolmo, předejdete tak ohnutí kolíků. Před připojením kabelu také zkontrolujte, zda jsou oba konektory správně orientovány a sílcovány.
- 🔍 **POZNÁMKA:** Barva vašeho počítače a některých součástí může být jiná, než je uvedeno v tomto dokumentu.

Před manipulací uvnitř počítače proveďte následující kroky – zabráníte tak případnému poškození.

1. Zkontrolujte, zda je pracovní povrch plochý a čistý, aby nedošlo k poškrábání krytu počítače.
2. Vypněte počítač (viz [Vypnutí počítače](#)).

- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom ze síťového zařízení.

3. Odpojte od počítače všechny síťové kabely.
4. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení z elektrických zásuvek.
5. Stiskněte a podržte napájecí tlačítko odpojeného systému a uzemněte tak základní desku.
6. Sejměte kryt počítače (viz [Kryt](#)).

- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Než se dotknete některé součásti uvnitř počítače, odvedte elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete nenatřené kovového povrchu, například na zadní stěně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřené kovového povrchu, abyste odvedli elektrostatický náboj, který by mohl poškodit vnitřní součásti.

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:


- 1 Malý plochý šroubovák
- 1 Křížový šroubovák
- 1 Malá plastová jehla
- 1 Disk CD s programem pro aktualizaci systému BIOS

Vypnutí počítače

- ⚠ **UPOZORNĚNÍ:** Před vypnutím počítače uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné programy, aby nedošlo ke ztrátě dat.

1. Vypněte operační systém:

- 1 V systému Windows Vista®:

Klepněte na tlačítko Start , pak na šipku v pravém dolním rohu nabídky Start, jak je znázorněno níže, a pak klepněte na tlačítko Vypnout.



- 1 V systému Windows® XP:

Klepněte na tlačítko **Start**→ **Vypnout počítač**→ **Vypnout**.

Po dokončení procesu vypnutí operačního systému se počítač vypne.

2. Zkontrolujte, zda jsou počítač a všechna připojená zařízení vypnutá. Pokud se počítač a připojená zařízení nevypnou automaticky po vypnutí operačního systému, vypněte je tak, že stisknete a podržíte vypínač po dobu asi 6 sekund.

Po manipulaci uvnitř počítače

Po dokončení montáže se před zapnutím počítače ujistěte, že jsou připojena všechna externí zařízení, karty, kabely atd.

1. Nasaďte kryt počítače (viz [Kryt](#)).

 **UPOZORNĚNÍ:** Chcete-li připojit síťový kabel, nejprve připojte kabel do síťového zařízení a pak do počítače.

2. Připojte k počítači všechny telefonní nebo síťové kabely.
3. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
4. Zapněte počítač.
5. Spusťte nástroj Dell Diagnostics a ověřte, zda počítač správně pracuje. Viz [Diagnostický nástroj Dell Diagnostics](#).

[Zpět na stránku obsahu](#)