

Tyto články mne oslovily a většinou mi pomohly, když jsem hledal nějakou radu při řešení určitého problému. Tímto děkuji jejich autorům a dovoluji si na ně takto upozornit i další zájemce. Články jsou ponechány v původní podobě a bez mých zásahů. Je v nich odkaz na autora a zdroj, takže se každý zájemce může obrátit přímo na autora článku. Já s nimi nemám nic společného a vlastně jen touto formou na ně POUKAZUJI. Předkládám je jen pro vlastní posouzení a zříkám se jakékoliv odpovědnosti za jejich použití. Většina rad vyžaduje určité znalosti a zkušenosti uživatele, takže rozhodně nedoporučuji takovéto zásahy pro úplného laika. Rozhodně také doporučuji před jakýmkoliv experimentováním nejen zálohu dat, ale kompletní zálohu celého systému, vytvoření bodu obnovy, zálohu registrů. V případě dotazů se obraťte přímo na autory článků nebo zdrojovou stránku webu, který je původně poskytl.

wintip.cz

Jak nastavit Windows 7 pro SSD disk

Pokud provozujete operační systém **Windows 7 na SSD disku**, je vhodné nastavit některé parametry systému tak, aby nedocházelo ke zbytečnému zapisování dat a prodloužila se tak životnost paměťových buněk pevného disku.

Zatímco u plotnových pevných disků se množství zapsaných dat na životnosti disku takřka neprojevívá, v případě SSD disků je tomu naopak.

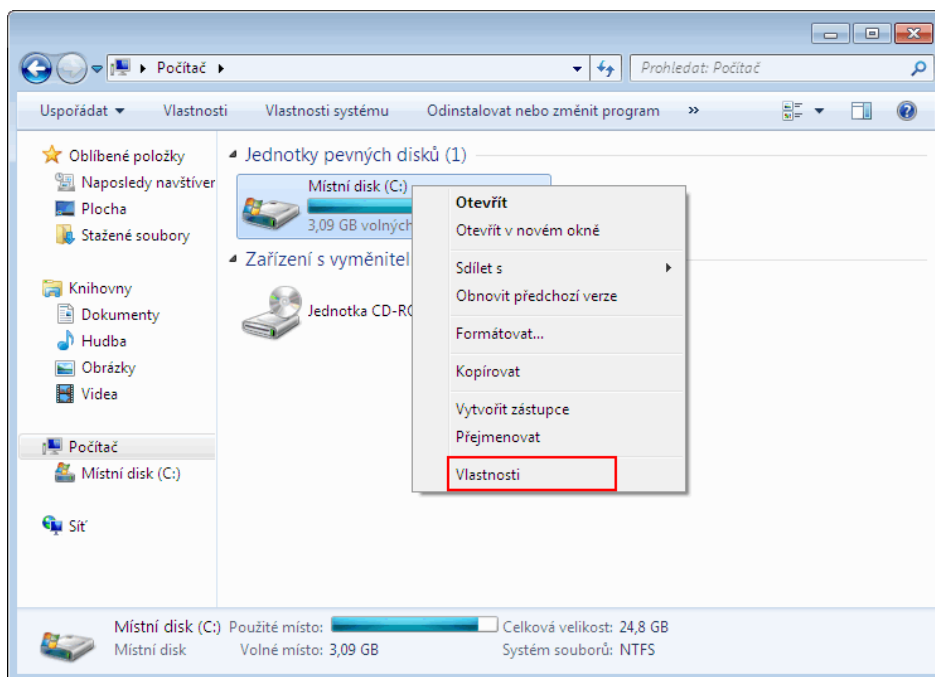
Windows 8 a Windows 10 již přítomnost SSD disku automaticky detekují a přizpůsobí nastavení některých funkcí. Ve Windows 7 musíte tyto nastavení upravit ručně, případně využít aplikace, které poskytují někteří výrobci pevných disků. Pro disky SAMSUNG lze využít nástroj [SSD Magician](#) a pro disky Intel zase [SSD Toolbox](#).

Úprava parametrů Windows 7 pro SSD disky zahrnuje:

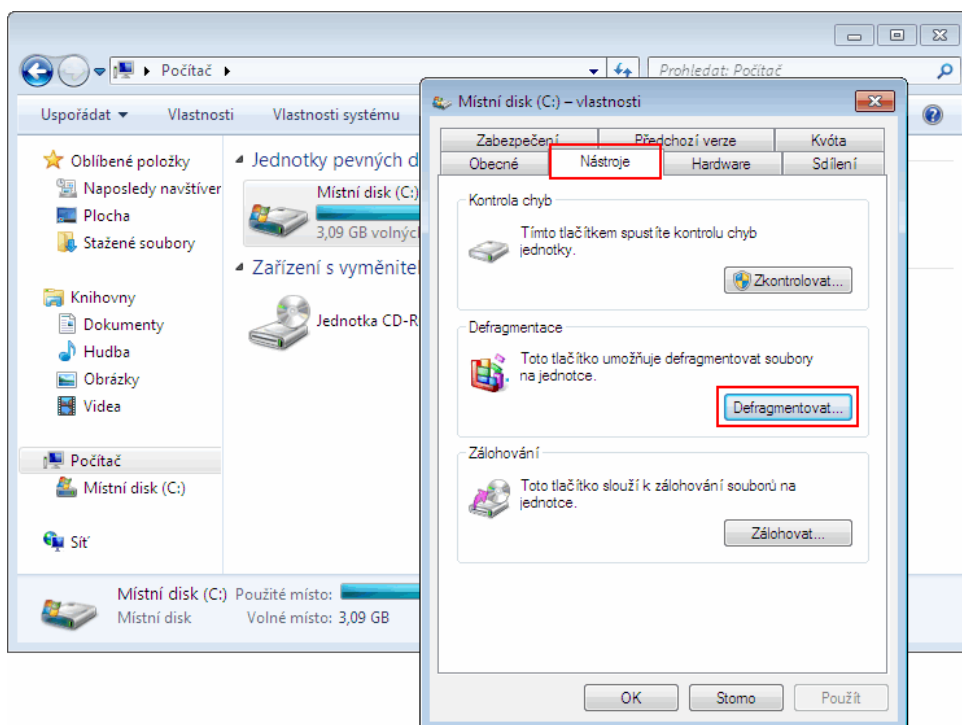
- [Vypnutí defragmentace](#)
- [Vypnutí funkce Prefetch](#)
- [Vypnutí NTFS Last Access](#)
- [Vypnutí indexování](#)
- [Přesunutí stránkovacího souboru na jiný disk](#)
- [Zakázání režimu hibernace](#)
- [Hlídní zaplnění disku](#)
- [Kontrola spuštění funkce TRIM](#)
- [Zkontrolovat programy a složky](#)

Vypnutí defragmentace

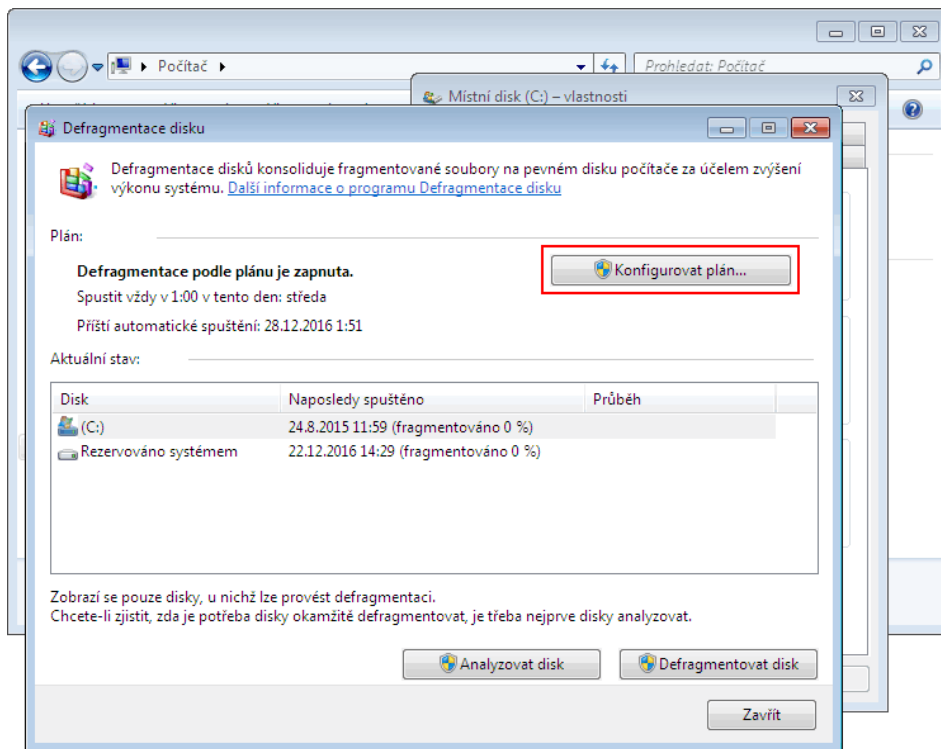
Otevřete **Průzkumník souborů** a klikněte pravým tlačítkem myši na disk. Z kontextového menu vyberte »Vlastnosti«.



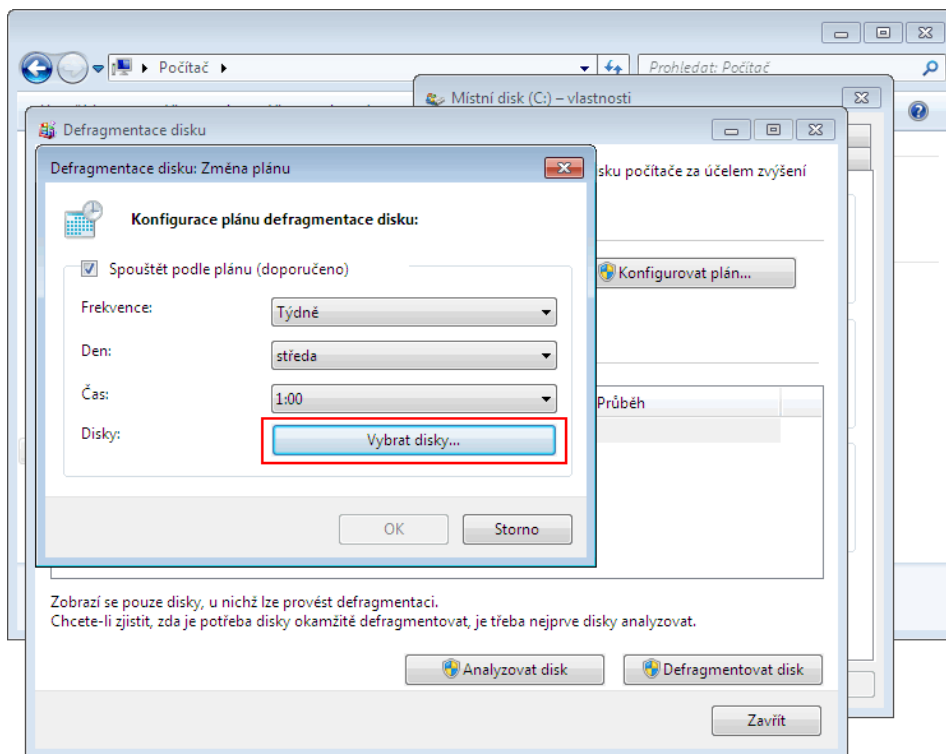
Přepněte na záložku »Nástroje« a klikněte na tlačítko »Defragmentovat...«.



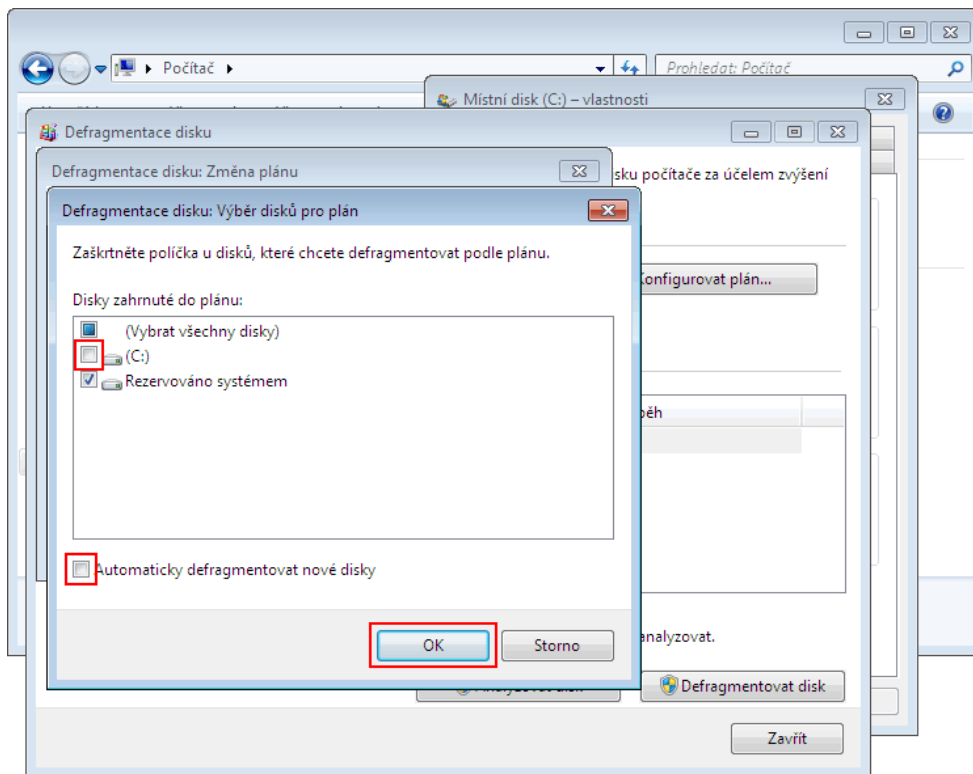
V okně **Defragmentace disku** klikněte na tlačítko »Konfigurovat plán...«.



Nyní klikněte na tlačítko »Vybrat disky...«.



Zrušte zatržení u SSD disků a zvažte vypnutí volby »Automaticky defragmentovat nové disky«. Nastavení potvrďte tlačítkem »OK«.

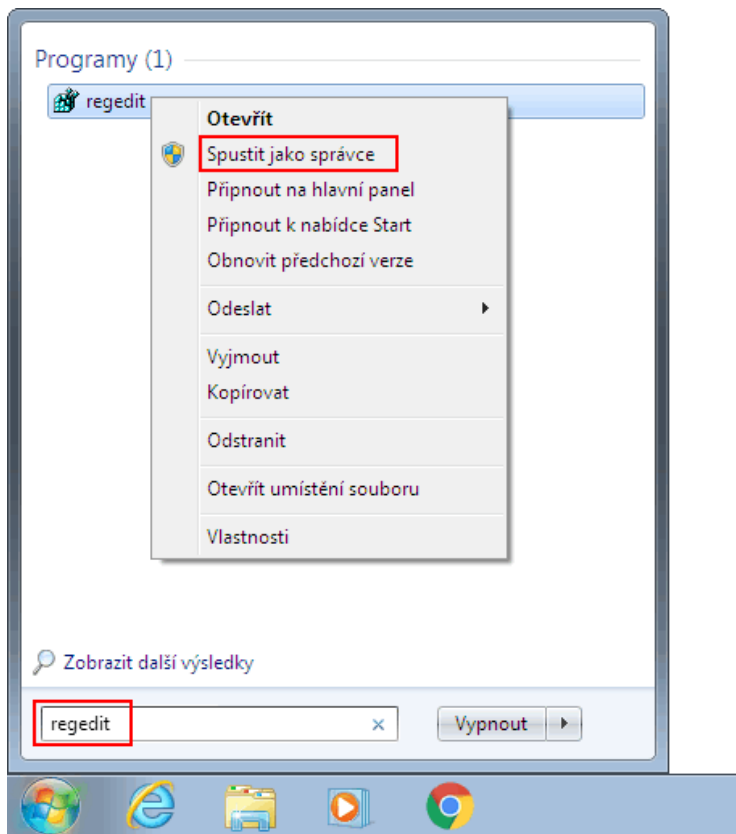


Vypnutí defragmentace SSD disku je nastaveno.

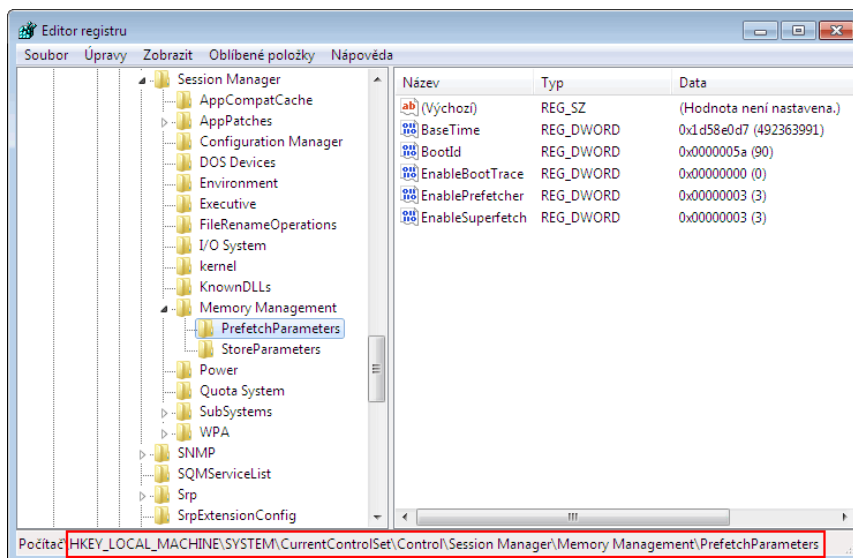
Vypnutí funkce Prefetch

Funkce Prefetch má za úkol optimalizovat umístění souborů potřebných pro start systému za účelem jeho zrychlení. To je u rychlého SSD disku zbytečné.

Klikněte na ikonu **Start** a do pole pro vyhledávání napište příkaz »regedit«. Ve výsledcích vyhledávání potom klikněte na »regedit« pravým tlačítkem myši a z kontextového menu zvolte »Spustit jako správce«.

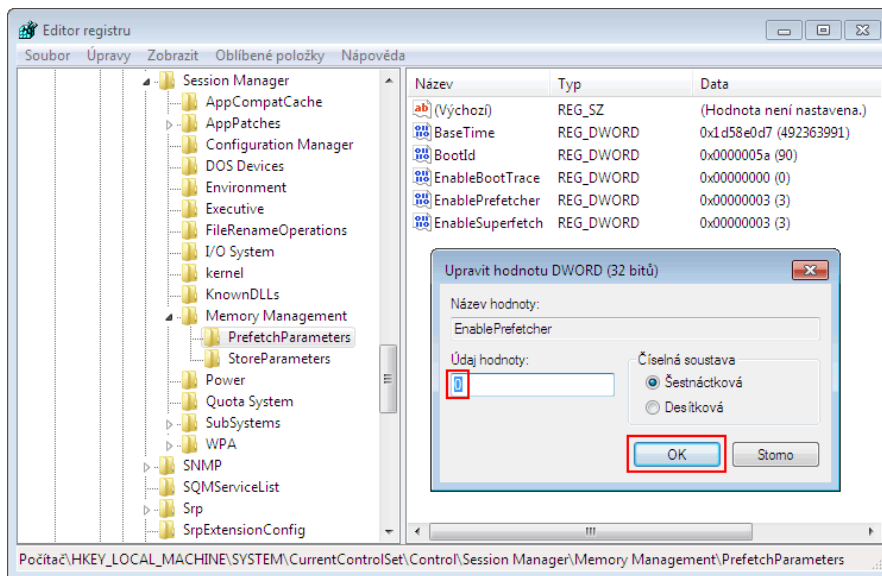


V **Editoru registru** se proklikejte stromovou strukturou na klíč **PrefetchParameters**:
 »HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\MemoryManagement\PrefetchParameters«.

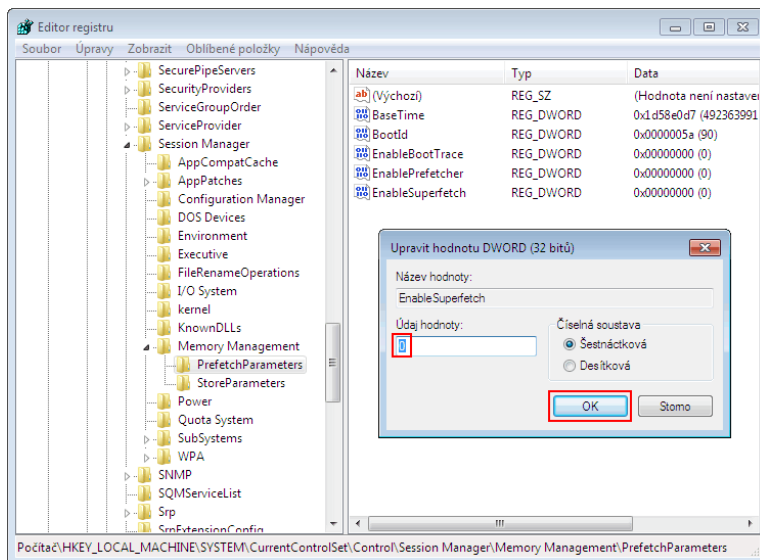


V klíči **PrefetchParameters** najdete hodnoty »EnablePrefetcher« a »EnableSuperfetch«. Jejich hodnotu je třeba nastavit na »0«.

Dvojklikem myši otevřete »EnablePrefetcher« a změňte »Údaj hodnoty:« na »0«. Nastavení potvrďte tlačítkem »OK«.



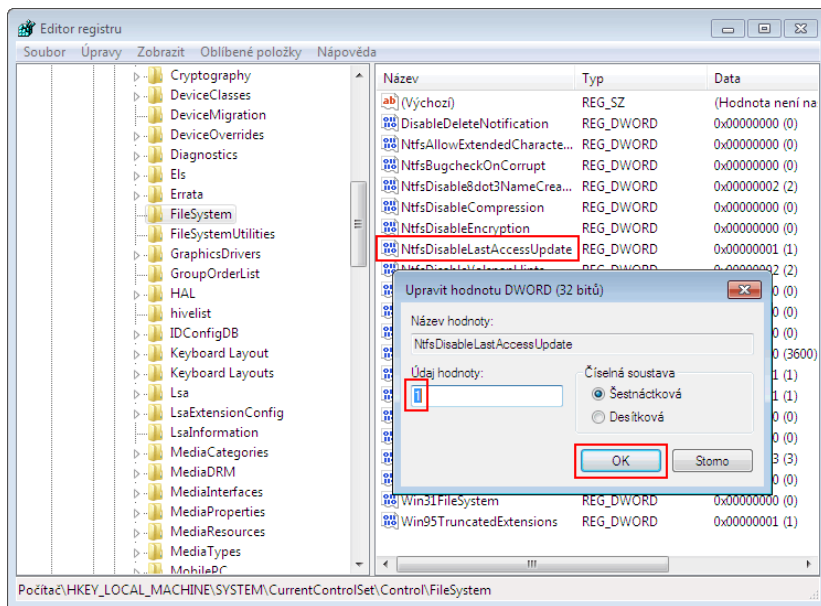
Stejný postup použijte i pro nastavení »EnableSuperfetch«. Její hodnota bude také »0«.



Vypnutí NTFS Last Access

NTFS Last Access - čas posledního přístupu k souboru. Tuto funkci vypnete opět v Editoru registru. Stejně jako v předchozím kroku **otevřete Editor registru jako správce**.

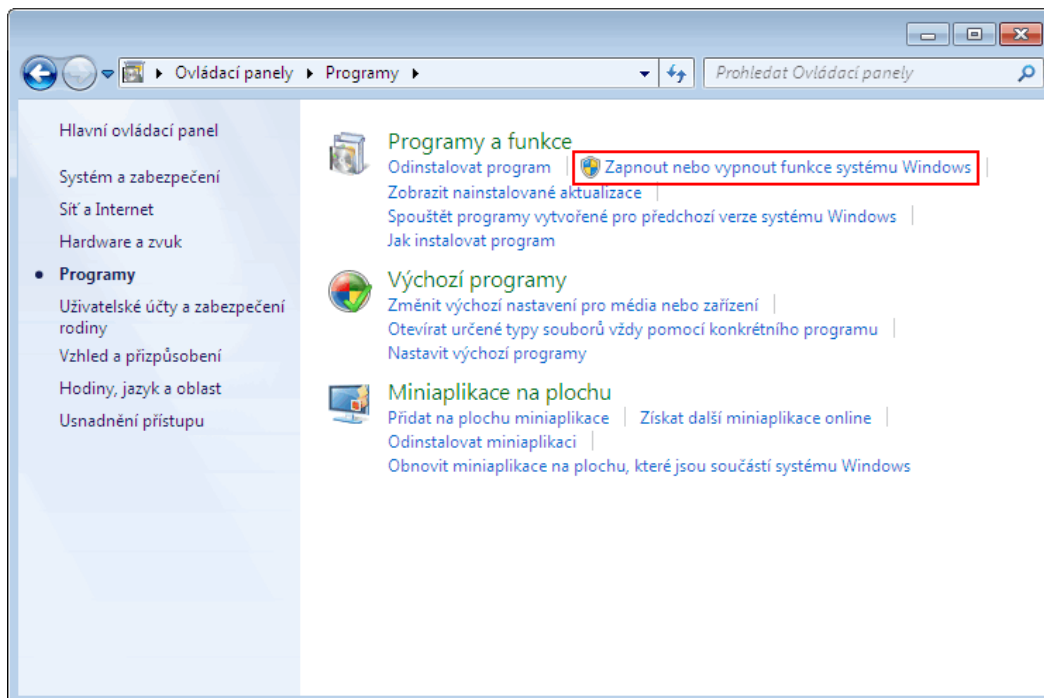
Najděte klíč »HKEY_LOCAL_MACHINE\ SYSTEM\ CurrentControlSet\ Control\ FileSystem«. V klíči **FileSystem** otevřete »NtfsDisableLastAccessUpdate« a nastavte její hodnotu na »1«. Nastavení potvrďte tlačítkem »OK«.



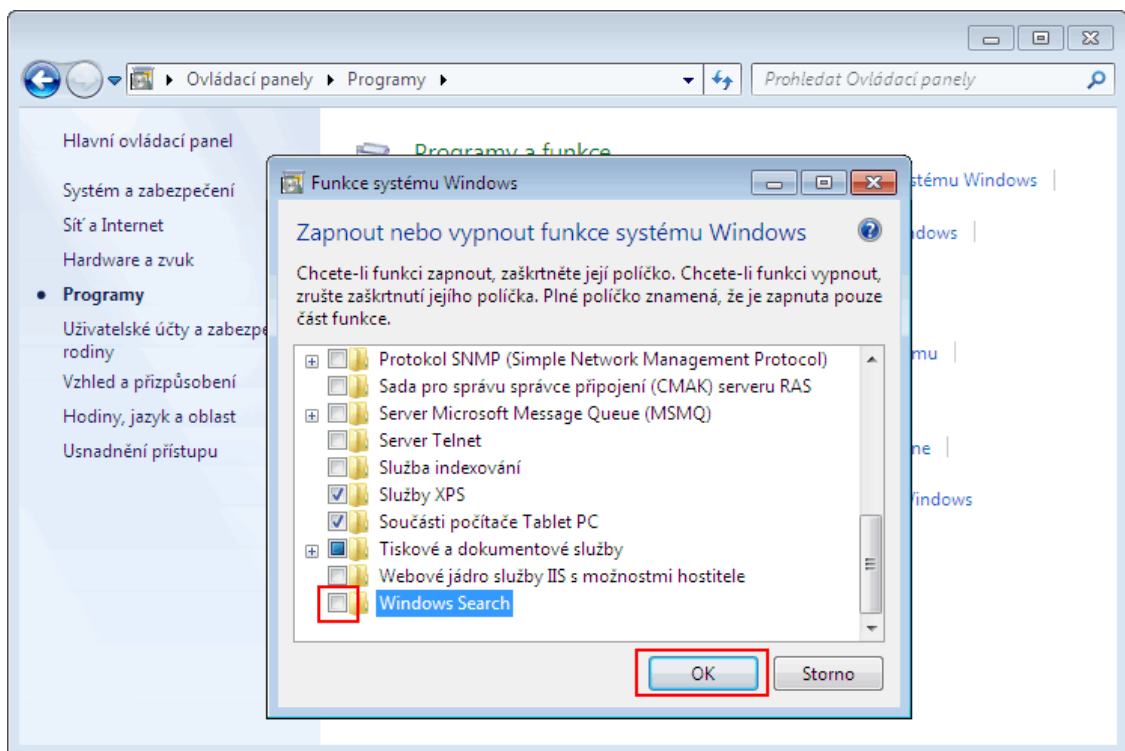
Vypnutí indexování

Pokud nepotřebujete často vyhledávat soubory na disku, je vhodné funkci indexování vypnout.

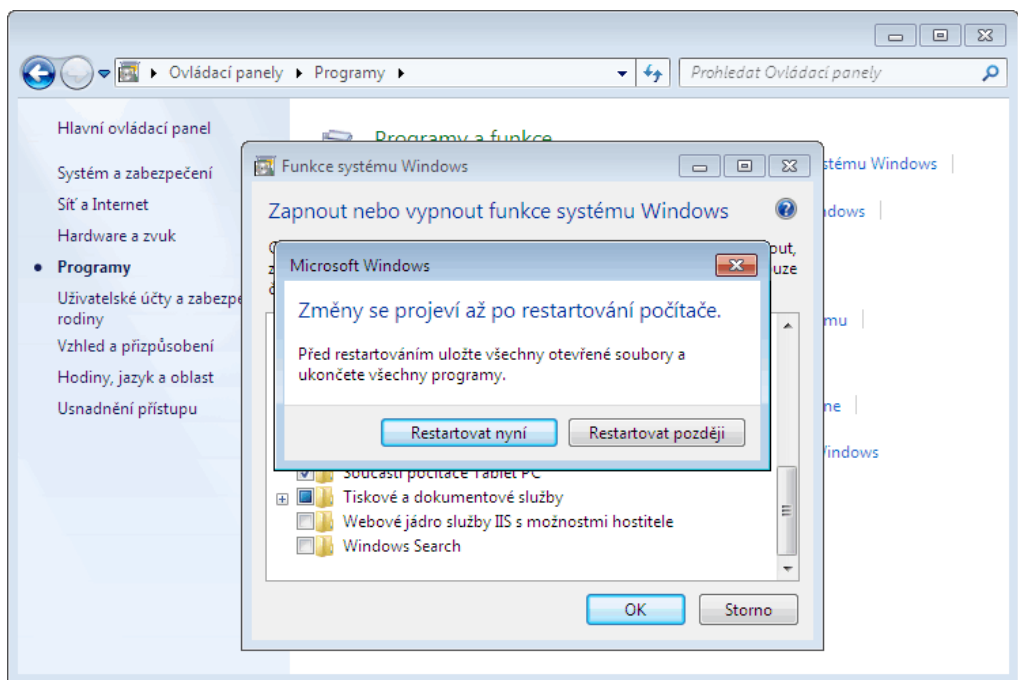
Otevřete »Ovládací panely | Programy« a klikněte na položku »Zapnout nebo vypnout funkce systému Windows«.



Po načtení funkcí systému Windows sjeďte dolů a zrušte zatržení u položky »Windows Search«. Nastavení potvrďte tlačítkem »OK«.

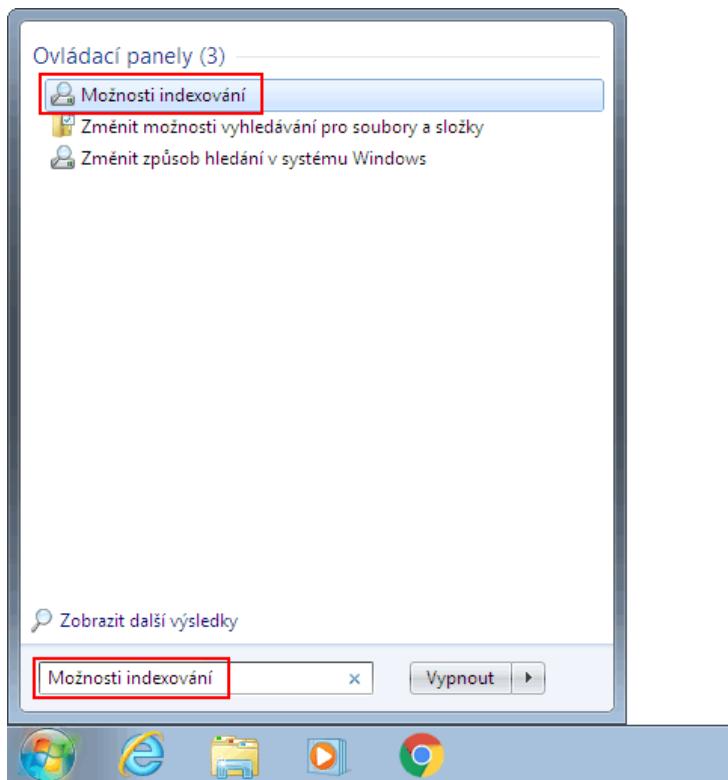


Chvilí počkejte na dokončení konfigurace a restartujte počítač.

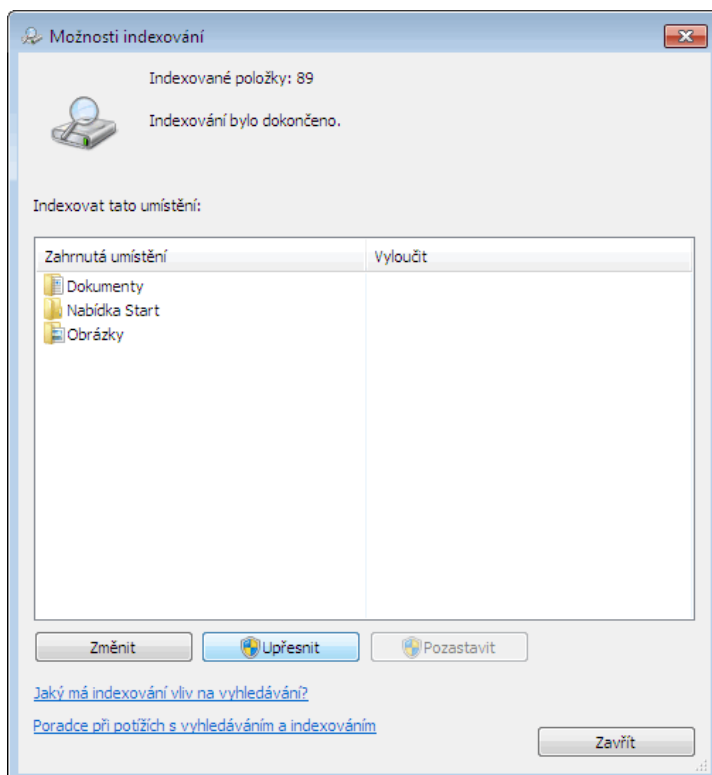


V případě, že indexování vypínat nechcete a máte v počítači druhý plotnový disk, můžete ukládání indexů přesunout na tento disk.

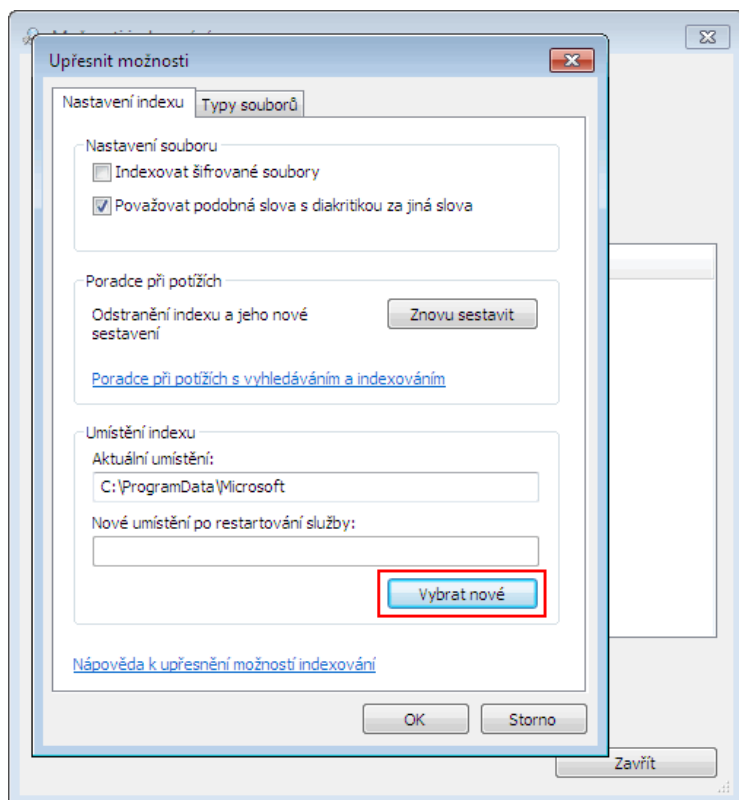
Klikněte na tlačítko nabídky **Start** a do vyhledávání napište »Možnosti indexování«. Ve výsledcích hledání potom klikněte na »Možnosti indexování«.



V okně **Možnosti indexování** klikněte na tlačítko »Upřesnit«.



Zde klikněte v části »Umístění indexu« na tlačítko »Vybrat nové« a zvolte složku pro ukládání indexu na jiném disku.



Přesunutí stránkovacího souboru na jiný disk

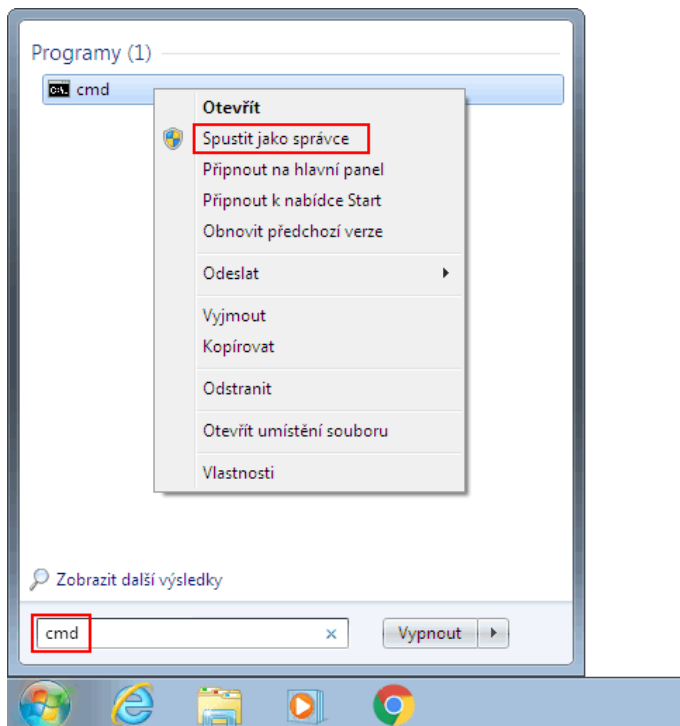
Windows využívají stránkovací soubor pagefile.sys k odkládání dat při nedostatku paměti nebo při spuštění náročných aplikací. Při stránkování dochází k častému přepisování stejných buněk. Jestliže máte v počítači jako druhý disk klasický plotnový HDD, můžete přesunout stránkovací soubor na něj. Viz [Jak přesunout stránkovací soubor na jiný disk](#).

Pokud máte Windows 7 64-bit a více než 8 GB RAM, můžete zkusit stránkování úplně vypnout. Může se ale stát, že některé aplikace (typicky hry) budou zapnuté stránkování vyžadovat.

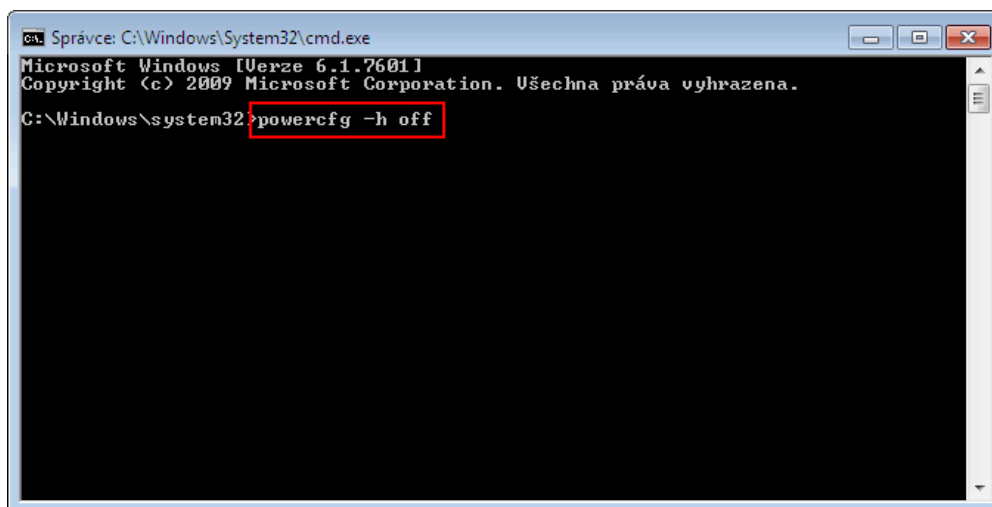
Zakázání režimu hibernace

Vzhledem k rychlosti SSD disků není potřeba pro start systému využívat režim hibernace (pokud ho váš počítač podporuje). Při hibernaci se ukládá i několikrát denně celý obsah paměti RAM na disk. Čím větší máte RAM tím více dat se bude zapisovat.

Spusťte příkazový řádek jako administrátor. Klikněte na ikonu nabídky **Start** a do pole pro hledání napište příkaz »cmd«. Ve výsledcích hledání klikněte na »cmd« pravým tlačítkem myši a z kontextové nabídky vyberte »Spustit jako správce«.

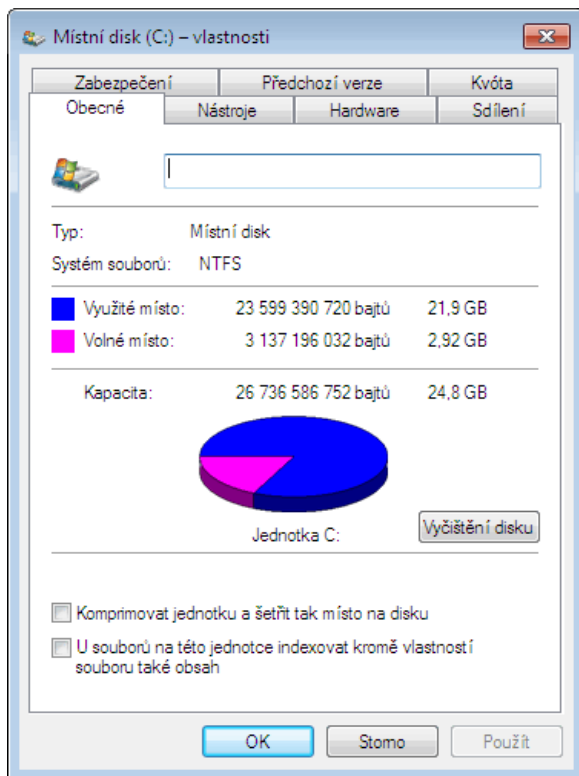


V příkazovém řádku napište příkaz »powercfg -h off«. Příkaz potvrďte klávesou [Enter].



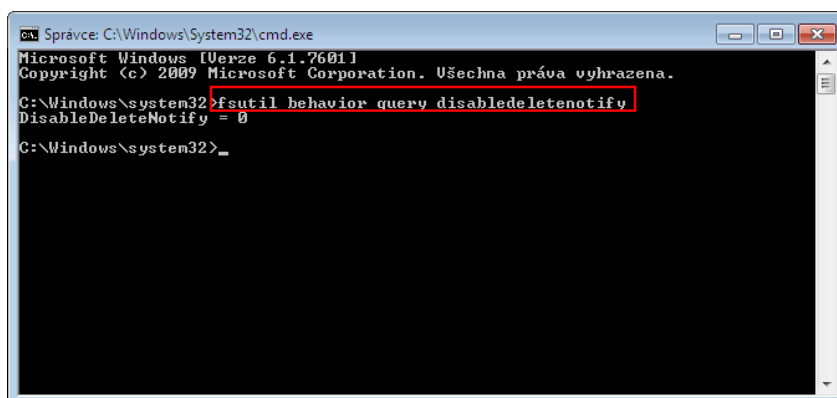
Hlídní zaplnění disku

Při zaplnění disku dochází k opakovanému přepisování stejných buněk a při zápisu velkého množství dat může dojít k degradaci výkonu, protože systém nestíhá přepisovat na pozadí volné buňky (TRIM). Doporučuje se nechávat 20% volného místa na SSD disku.



Kontrola spuštění funkce TRIM

Informaci o tom, že váš disk podporuje funkci TRIM získáte pomocí příkazu v příkazovém řádku. Spustíte příkazový řádek jako správce a napíšete příkaz »fsutil behavior query disabledeletenotify«. Příkaz potvrdíte klávesou [Enter]. Hodnota **DisableDeleteNotify** má být rovna »0«. V tomto případě je příkaz TRIM aktivní.

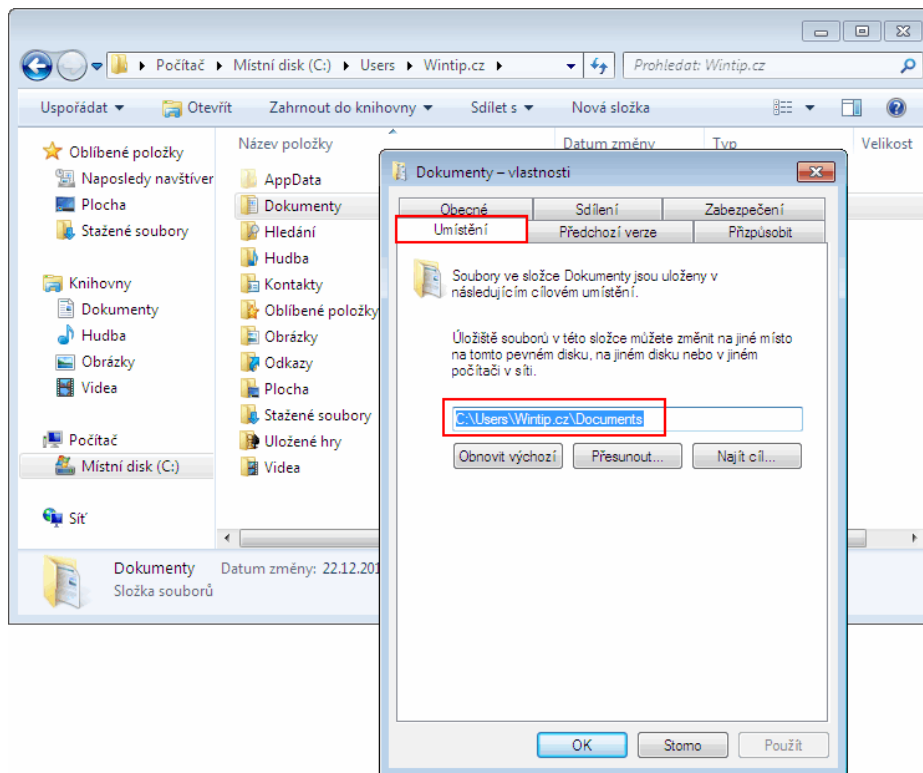


Zkontrolovat programy a složky

Různé vypalovací programy, programy pro stříh videa nebo archivační programy (Winzip, Winrar) ukládají na disk spoustu dočasných souborů. Je na zvážení, zda by nebylo lepší ukládání těchto souborů přesunout na plotnový disk.

Obdobná situace je i v případě defaultních složek **Dokumenty**, **Obrázky**, **Videa** a **Hudba**. Tyto složky můžete také přesunout na plotnový pevný disk. Složky jsou standardně v umístění »C:\Users\Jméno_uzivatele«. Klikněte pravým tlačítkem myši na složku, kterou

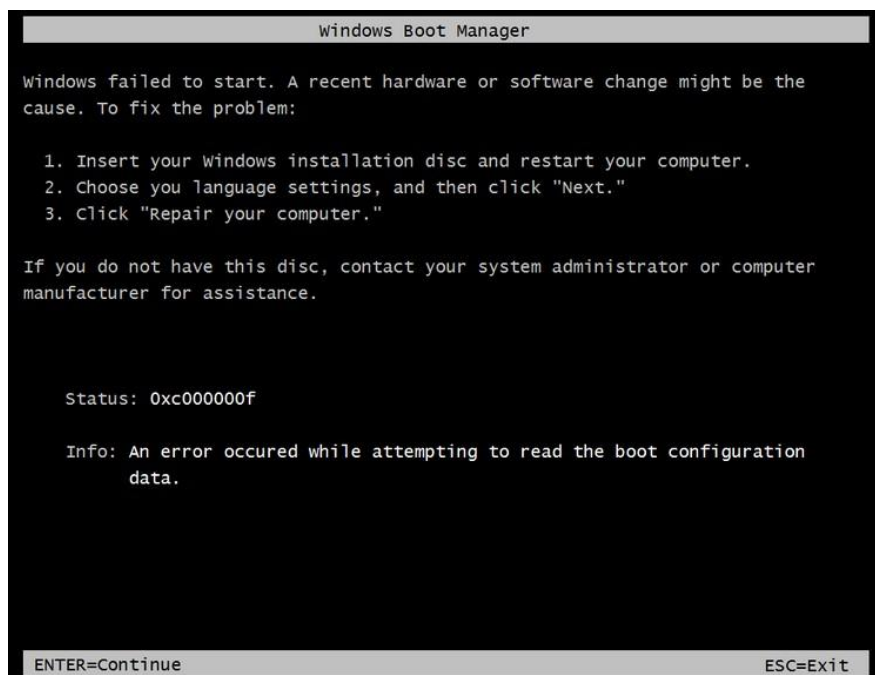
chcete přesunout na jiný disk a z kontextového menu zvolte »Vlastnosti«. Přepněte na kartu »Umístění« a zde můžete přepsat cestu k nové složce. Nastavení potvrďte tlačítkem »OK«.



Na závěr je dobré zmínit, že SSD disky sice mají omezenou životnost buněk pro zápis dat a je dobré tyto zápisy minimalizovat, ale **není třeba situaci nijak drammatizovat**. Buňky SSD disků zaručují tisíce přepisů a vydrží tak sloužit mnoho let.

Jak spustit Windows po přesunu na SSD

Po naklonování operačního systému Windows a všech ostatních souborů se může vyskytnout chyba při bootování z nového SSD disku.



Bootování může skončit chybou »Windows failed to start | File: \Boot\BCD | Status: 0x000000f | Info: An error occurred while attempting to read the boot configuration data«. Chyba vznikla z důvodu toho, že soubor BCD neodkazuje na spouštěcí svazek, protože změnou oddílu došlo ke změně názvu svazku. Pro opravu souboru BCD je nutné naboootovat z instalačního disku Windows, případně z připraveného USBflash disku se systémem a před instalací se dostat pomocí klávesy [F11] do příkazové řádky. Napište příkaz »bootrec /rebuildbcd«. Proběhne obnovení BCD souboru a vy můžete naboootovat operační systém Windows z SSD disku.
