

Údržba: Jak bezpečně vyčistit PC od prachu

Pravidelné čištění počítače (ideálně jednou za 6–12 měsíců) zajišťuje stabilitu systému a dlouhou životnost komponent. Zanedbaný prach může vést k přehřívání, hlučnosti a v extrémních případech (při vysoké vlhkosti) i k mikroskratům.

1. Co budete potřebovat?

Před začátkem si připravte správné vybavení. **Nikdy nepoužívejte domácí vysavač přímo na elektroniku!** (Proudící vzduch v plastové hubici generuje statickou elektřinu, která může zničit čipy).

- **Stlačený vzduch ve spreji** nebo elektrický dmychadlo (Air Duster).
- **Měkký štětec** (ideálně antistatický) pro uvolnění přichyceného prachu.
- **Hadřík z mikrovlákna** na otření vnitřních částí skříně.
- **Izopropylalkohol (Isopropanol)** pro čištění lopatek ventilátorů a zbytků pasty.

2. Bezpečnostní pokyny

1. ****Odpojení:**** Vypněte PC a vytáhněte napájecí kabel ze zásuvky.
2. ****Vybíjení:**** Po odpojení kabelu podržte tlačítko pro zapnutí PC na cca 10 sekund (vybije se zbytek energie v kondenzátorech).
3. ****Uzemnění:**** Dotkněte se kovového předmětu (např. radiátoru), abyste ze sebe vybili statickou elektřinu (ESD).
4. ****Prostředí:**** Nečistěte PC na koberci, ale na pevné podlaze nebo antistatické podložce.

3. Postup čištění krok za krokem

Krok 1: Vyčištění prachových filtrů

Většina moderních skříní má filtry (vpředu, nahoře, pod zdrojem). Vyjměte je a očistěte. Filtry můžete opatrně vysát vysavačem nebo omýt vodou (v tom případě je musíte nechat **dokonale vyschnout**).

Krok 2: Vyfoukání vnitřku (CPU a GPU)

Použijte stlačený vzduch. Foukejte krátkými dávkami (prevence kondenzace vlhkosti).

- Zaměřte se na **žebra chladiče CPU**.

- Důkladně vyfoukejte **chladič grafické karty** (GPU).

Krok 3: Fixace ventilátorů (Kritické!)

Při čištění ventilátorů stlačeným vzduchem je **vždy držte prstem nebo kouskem pásky**, aby se neroztočily.

- **Důvod:** Rychlé roztočení vzduchem může poškodit ložiska a ventilátor může začít fungovat jako generátor, který pošle elektrický proud zpět do základní desky a poškodí ji.

Krok 4: Čištění napájecího zdroje (PSU)

Zdroj nikdy nerozebírejte (hrozí úraz elektrickým proudem i po odpojení!). Stačí krátkými dávkami vzduchu vyfoukat prach skrz mřížku ventilátoru.

4. Časté chyby při údržbě

Chyba	Následek
Použití vysavače	Statický výboj (ESD) může okamžitě zničit základní desku.
Foukání ústy	Vlhkost v dechu může způsobit oxidaci kontaktů.
Otáčení spreje se vzduchem	Při naklonění vytéká kapalina, která je extrémně studená a může poškodit křemík.
Přílišný tlak vzduchu	Může dojít k odtržení drobných součástek (kondenzátorů) z desky.

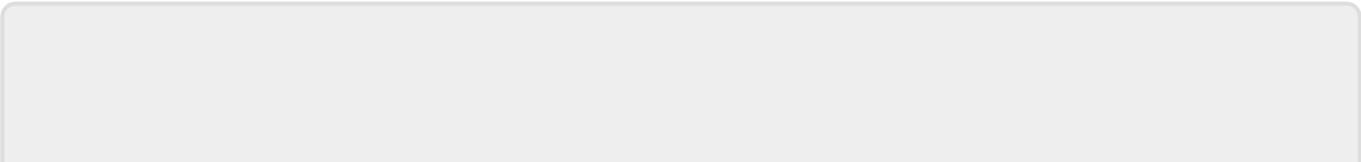
5. Zápach "spáleniny" nebo hluk?

Pokud po vyčištění stále slyšíte cvakání nebo pískání, může se jednat o:

- **Vyschlá ložiska:** Ventilátor je třeba vyměnit.
- **Coil Whine:** Pískání cívek (zejména u grafických karet), které není nebezpečné, ale otravné.
- **Vyschlá pasta:** Pokud teploty neklesly, je třeba vyměnit teplovodivou pastu pod chladičem.

Související články:

- [Návod: Jak vyměnit teplovodivou pastu](#)
- [Jak správně nastavit průtok vzduchu a filtry](#)



From:

<https://www.serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:

https://www.serviceit.cz/doku.php?id=hw:cisteni_pc

Last update: **2026/01/13 13:52**

