

ATX (Advanced Technology eXtended)

ATX je průmyslový standard definující mechanické a elektrické vlastnosti základních desek, napájecích zdrojů a počítačových skříní. Nahradil starší standard AT a stal se základem pro moderní stavbu PC.

1. Co všechno ATX definuje?

Standard ATX není jen o rozměru desky, ale pokrývá tři klíčové oblasti:

A. Rozměry základní desky

Standardní ATX deska má rozměry **305 x 244 mm**. Definice zahrnuje:

- Přesné umístění montážních otvorů pro šrouby.
- Pozici zadního panelu s konektory (I/O Shield).
- Rozmístění slotů pro RAM a procesor tak, aby si nepřekážely s ostatními komponentami.

B. Napájecí zdroj (PSU)

Standard definuje tvar zdroje a jeho konektory:

- **24-pin konektor:** Hlavní napájení základní desky.
- **Vypínání softwarem:** Na rozdíl od starých PC umožňuje ATX vypnutí počítače přímo z operačního systému (není třeba fyzicky mačkat tlačítko pro odpojení proudu).
- **Stand-by režim:** Umožňuje probuzení počítače po síti (Wake-on-LAN) nebo klávesnicí.

C. Počítačová skříň

Skříň označená jako „ATX“ zaručuje, že má:

- Správné výřezy pro zadní konektory.
 - Odpovídající pozice pro distanční sloupky (šrouby desky).
 - Prostor pro ATX zdroj.
-

2. Varianty formátu ATX

Standard byl postupem času upraven pro různé potřeby (menší PC nebo servery):

Zkratka	Rozměry	Popis
E-ATX	305 × 330 mm	Rozšířená verze pro servery a high-end stanice.
ATX	305 × 244 mm	Standardní velikost pro většinu herních a pracovních PC.
mATX	244 × 244 mm	Zmenšená, čtvercová verze (Micro-ATX).
Mini-ITX	170 × 170 mm	Miniaturní verze (technicky jiný standard, ale kompatibilní s ATX montáží).

3. Výhody standardu ATX

- **Univerzálnost:** Můžete koupit základní desku ASUS, zdroj Seasonic a skříň Fractal Design - díky ATX do sebe vše bude pasovat.
- **Lepší chlazení:** Komponenty jsou rozestavěny tak, aby vzduch mohl proudit kolem procesoru a grafické karty.
- **Snadný upgrade:** Pokud máte ATX skříň, můžete v ní po letech vyměnit starou ATX desku za novou modernější bez nutnosti měnit skříň.

Související pojmy:

- [mATX](#) - Nejčastější zmenšená varianta.
- [Napájecí zdroj \(PSU\)](#) - Specifika ATX zdrojů.
- [Počítačová skříň](#) - Rozdělení skříní podle podpory ATX.

From:

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

Permanent link:

<https://serviceit.cz/doku.php?id=hw:atx>

Last update: **2026/01/13 13:55**

