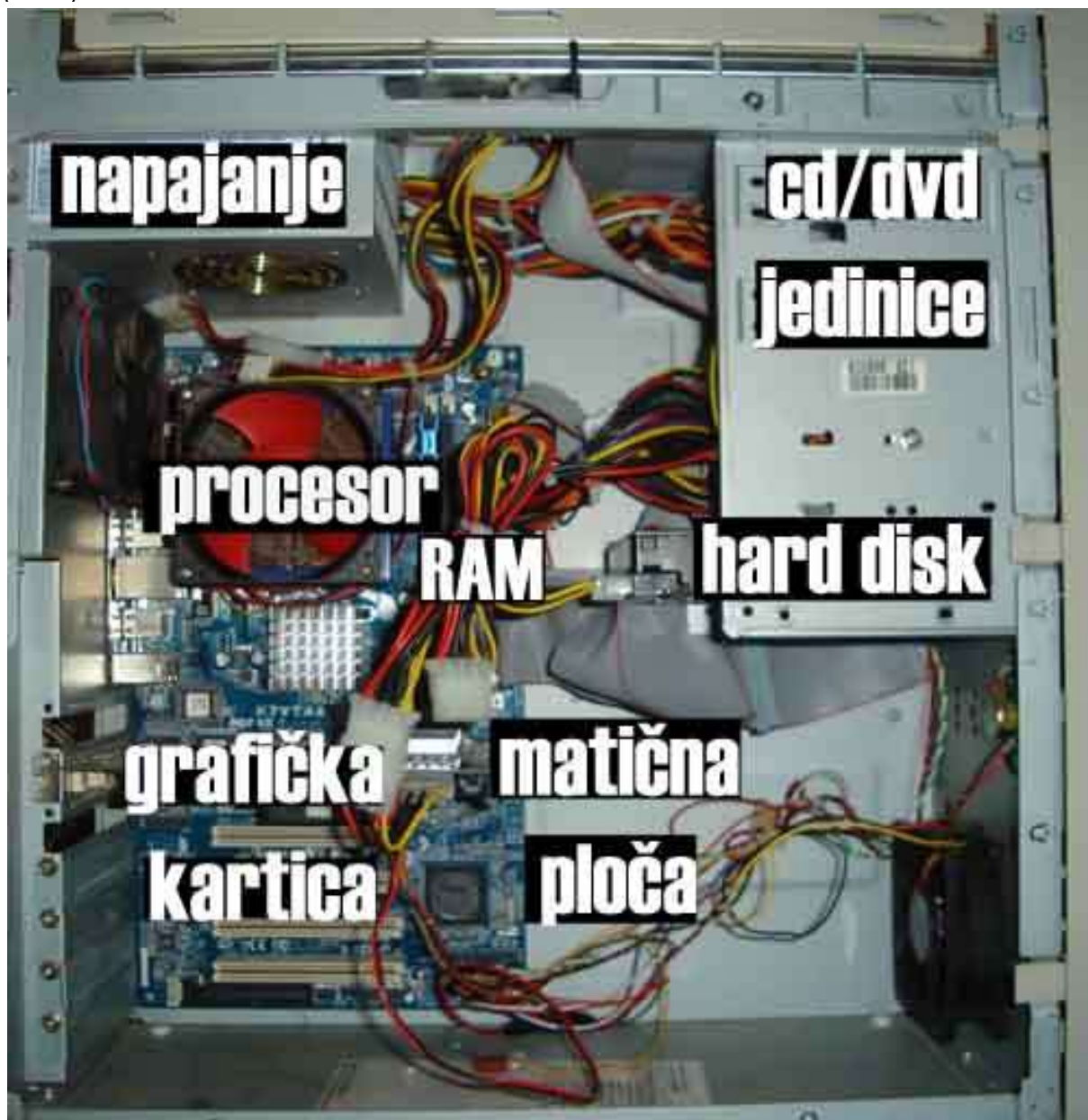


Unutrašnjost računala

Na slici ispod prikaz je prostornog razmještaja osnovnih dijelova računala koji se nalaze unutar kućišta. Matična ploča (plave je boje) je pomoću šarafa pričvršćena za jednu stranicu kućišta. Na njoj se nalazi procesor, iznad kojeg je ventilator za hlađenje. Desno od procesora (ne vidi se ispod žica) nalazi se radna (RAM) memorija, a ispod njih grafička kartica. Iznad matične je napajanje preko kojeg je računalo spojeno na struju. S prednje strane kućišta, na vrhu, nalaze se ladice za cd/dvd, i danas već rjeđe, disketne jedinice, a ispod su ladice za tvrde (hard) diskove.



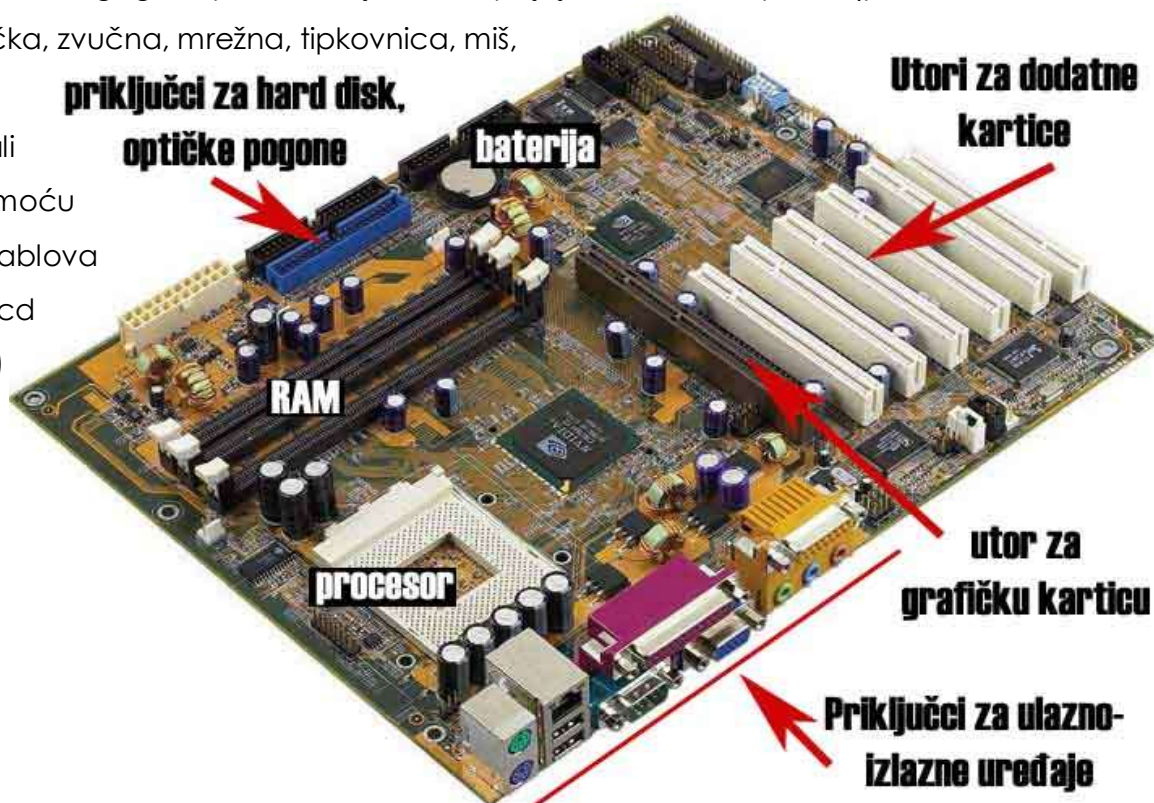
1. Kućište (eng. computer case)

Kućište je najčešće izrađeno od aluminija, čelika ili rjeđe plastike. Izvana se na njemu nalaze tipke za pokretanje i resetiranje računala, signalne lampice, kao i USB priključci te priključci za zvuk. O kvaliteti odabranog kućišta ovisit će kvaliteta hlađenja računala te količina proizvedene buke. Po obliku dijele se na *tower* (okomita) i *desktop* (vodoravna) kućišta.



2. Matična ploča (eng. motherboard)

Dio je računala na koji se spajaju **SVI** ostali dijelovi računala, unutrašnji i vanjski, pa možemo reći kako matična ploča objedinjava sve dijelove u jednu cjelinu (stroj). Na njoj se osim priključaka nalaze i vodovi (sabirnice eng. *bus*) kojima podaci putuju od jednog do drugog sklopa. Neki dijelovi se spajaju direktno na ploču (procesor, RAM, grafička, zvučna, mrežna, tipkovnica, miš, printer,...) dok se ostali spajaju pomoću posebnih kablova (hard disk, cd jedinica,...)



3. Procesor (eng. CPU)



Procesor ili središnja jedinica za obradu podataka (eng. *central processing unit*) se sastoji od dva dijela, od: a) *upravljačke jedinice* koja nadgleda i upravlja pojedinim dijelovima računala te računalom kao cjelinom.

b) *aritmetičko – logičke jedinice* koja vrši obradu podataka. Konkretno, vrši aritmetičke (+, -, *, :) te logičke (AND, OR, NOT, XOR) operacije nad podacima.

4. Glavna memorija

U glavnu ili unutrašnju memoriju ubrajamo dvije vrste memorije: a) ROM (Read Only Memory) u kojoj su trajno (i ne mogu se mijenjati) pohranjeni podaci važni za pravilan rad računala. Primjer su instrukcije vezane za pokretanje računala, podaci o strojnoj konfiguraciji i sl.

b) RAM (random Access Memory) ili radna memorija je memorija u kojoj se privremeno učitavaju programi i datoteke koje su trenutno pokrenuti/otvorene na računalu. Radna se memorija briše prestankom dovoda električne energije. Na slici desno je RAM memorija.



5. Kartice

