Hardware označuje veškeré fyzicky existující technické vybavení počítače na rozdíl od dat a programů. Hardware jsou součástky počítače bez nichž by nebyl schopen pracovat.

**Typické části hardwaru** Procesor, Grafická karta, Paměť RAM, Pevný Disk, Základní deska

**PROCESOR** Procesor je základní součást počítače . Vykonává strojový kód spuštěného počítačového programu. Je složen z jednotlivých částí. Je složitý sekvenční integrovaný obvod umístěný na základní desce počítače

**Grafická karta** Je součástí počítače, stará se o zobrazení obrazu na monitoru. Grafická deska se někdy může nalézat na základní desce.

**Paměť RAM** RAM je typ elektronické paměti ,která umožňuje přístup k libovolné. V současné době je pod pojmem RAM typicky míněna pouze volatelní paměť, která ztratí svůj obsah po výpadku napájení. Do paměti RAM patří: ROM,PROM,EPROM,EEPROM Druhy RAM: SD RAM,DDR,DDR2,DDR3 Velikosti RAM: 64Mb,128Mb,256Mb,512Mb,1024Mb,2048Mb,4096Mb,8192Mb,16384Mb

**PEVNÝ DISK**

Je zařízení v počítači, slouží k dočasnému nebo trvalému uchování všech dat. První takový disk byl vyroben roku 1956. Předchůdcem byla magnetická páska. Druhy disku: Seriové rozhraní SATA (vyšší rychlost) Paralelní rozhraní PATA

**Základní deska** Je základním Hardware většiny počítače. Hlavní účel je propojit součástky počítače do fungujícího celku. Postupem času se základní deska stále rozvíjí a začíná obsahovat samostatné součástky.Další komponenty (např. grafické karty, zvukové karty,) se připojují pomocí rozšiřujících slotů nebo kabelů. Zde se taky nalézá zmíněná pamět ROM, s uloženým systémem BIOS, který slouží k oživení počítače. Nejdůležitější obvody jsou zabudovány v čipové sadě, může jít o jeden nebo dva čipy. Čipová sada rozhoduje, jaký procesor a operační paměť je možné k základní desce připojit.

**Rozšiřující sloty** Rozšiřující sloty umožňují připojit k počítači další zařízení. Postupem času se vyvinul velký počet druhů. Odlišují se zejména přenosovými rychlostmi a schopnostmi napájet připojená zařízení.ISA – Dnes již nepoužívané. Dřív se používala pro připojení třeba grafických karet. EISA – Dnes již nepoužívané. Rozšíření ISA slotu. VESA – Dnes již nepoužívané. Určeno pro grafické karty PCI – Dříve běžně používaný slot pro všechny rozšiřující karty AGP – Navržen speciálně pro grafické karty PCI Express – Nástupce PCI a AGP. Funguje jako univerzální slot pro připojení jakéhokoliv standardního typu přídavných karet