

Registrační číslo projektu CZ.1.07/1.5.00/34.1048

Příjemce: Odborné učiliště a Praktická škola, Lipová – lázně 458



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu: Procesor

Autor materiálu: Mgr. Petr Prokšenka

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Sada: VY_32_INOVACE_09

Předmět: IT, ročník 1.

Číslo DUM: 167

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 30.1.2014

Ověřující učitel: Mgr. Petr Prokšenka

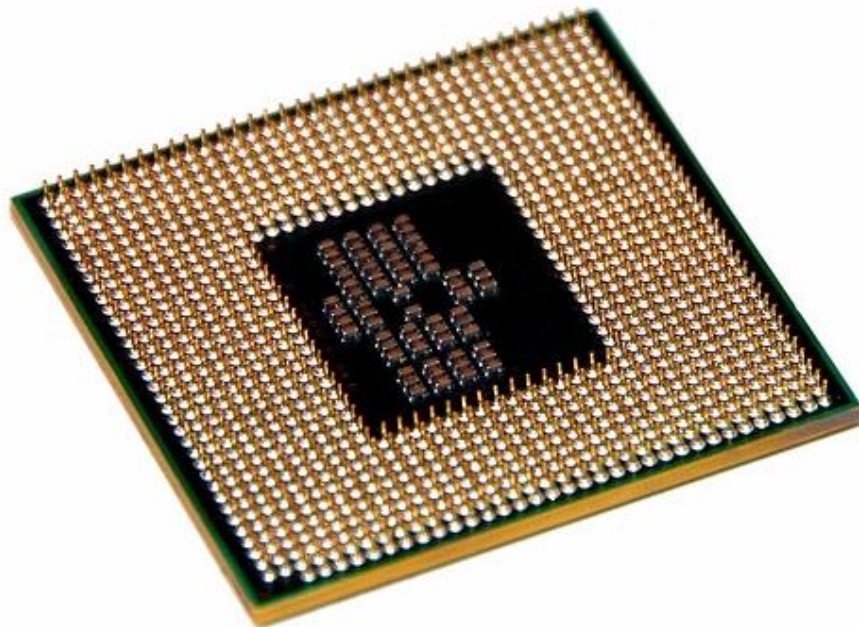
Třída: S1.

PROCESOR (CPU)

Procesor je malá elektronická součástka skládající se z velkého množství (řádově milióny) polovodičových součástí. Jedná se o **jádro hardwarového systému počítače**, výkonná jednotka schopná vykonávání instrukcí programu (mozek či srdce počítače). Jiný název procesoru je **CPU** (Central Processing Unit). Každý počítač vždy obsahuje alespoň jeden procesor, avšak může jich obsahovat i více najednou. Pak je buď jeden procesor nadřazený ostatním (které provádí dílčí úkony a nazývají se **koprocesory**), nebo se jedná o tzv. multiprocesorové stanice, kde pracují všechny procesory paralelně. Více procesorů v jednom počítači se hojně využívá u serverů.

Rychlost procesoru je udávána v taktech - **frekvencí** (počet operací za jednotku času).

Dva základní výrobci { Intel (iCore7, Core2Duo, Quad, Celeron, Pentium)
AMD (Athlon II, Sempron, FX, Phenom, Opteron)



Dle výrobců procesorů se řídí i výrobci základních desek. Použitá patice na základní desce musí odpovídat danému CPU, jinak CPU nelze osadit.