**Jednotlivé položky BIOSu/UEFI**

V menu Setupu se můžeme setkat s velkým výčtem konfiguračních menu. To, o jaké se bude konkrétně jednat, závisí opět pouze na výrobci BIOSu/UEFI či rovnou celé základní desky. Přesný popis tedy naleznete v manuálu od základní desky. Některé mají ustálená pojmenování.

**AC Power Recovery** - Tato volba ovlivňuje spouštění počítače po výpadku napájení. Máte na výběr ze tří možností: při obnovení napájení se počítač zapne, nezapne nebo se zapne v případě, že v době výpadku napájení byl zapnutý.

**ACPI 2.0 Support** - Tato volba zapíná nebo vypíná podporu ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), která řídí správu napájení počítače. Tato volba by měla být nastavena na ENABLED.

**ACPI APIC Support** - Tato volba zapíná nebo vypíná podporu APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller). Tato volba by měla být nastavena na ENABLED, zvláště pokud používáte vícejádrový procesor.

**ACPI Aware O/S** - Komunikace ACPI s operačním systémem. Tato volba by měla být nastavena na ENABLED.

**AddOn ROM Display Mode** - Ovlivňuje která grafická karta se má při startu systému použít. Pokud máte jen jednu grafickou kartu, tak můžete tuto volbu vypnout.

**Address Range Shadowing** - Tato volba je dostupná jen na starších PC. Tato volba zajistí, že pomalý BIOS uložený v ROM pamětech se zkopíruje do rychlejší RAM při startu systému.

**AGP 2X/4X** - Nastavuje rychlost AGP portu pro grafickou kartu. Na nových deskách tuto volbu již nenajdete, protože používají PCI-Express slot.

**AGP Aperture/Device Address Space Size** - Tato volba nastavuje množství paměti použité pro ukládání textur v zobrazení ve 3D. Pokud má vaše videokarta hodně paměti, můžete hodnotu snížit. Pokud je hodnota nastavena na příliš vysokou hodnotu může docházet k problémům s grafikou.

**AHCI Settings** - Tato volba nastavuje AHCI (Advance Host Conteroller Interface). Tato volba umožňuje využívat pokročilých technologií SATA disků, jako je hot-plug a využívání vysokých rychlostí.

**AI Overclocking** - Slouží k nastavení přetaktování desky a procesoru.

**AI Quiet** - Slouží k nastavení hlučnosti počítače vypínáním jednotlivých částí počítače. Tuto volbu oceníte, pokud používáte počítač jako domácí kino.

**ALPE and ASP** - Zapíná nebo vypíná agresivní podporu napájení pro SATA disky. Zapněte pouze, pokud využijete rozšířených možností SATA rozhraní.

**AMD Cool n Quiet/PowerNow** - Hardwarové řízení výkonu procesoru a dovoluje procesoru běžet na nižší frekvenci a tak šetřit energii.

**Anti-Virus Protection** - Tato volba zakazuje zápis do boot sektoru disku.

**APM Settings** - Nastavení power managementu.

**Assign IRQ For USB** - Zapněte pokud používáte USB klávesnici, myš nebo zařízení které posílá data do počítače (scanner, kamera atd.).

**Assign IRQ For VGA** - Tato volba by měla být zapnuta. Přiřazuje přerušení (IRQ) grafické kartě aby mohla komunikovat s ovladačem.

**Auto Power On** - řídí zapnutí pc po výpadku napájení, viz: AC Power Recovery.

**Boot Device Priority/Boot Sequence** - Pořadí hledání bootovacího sektoru při startu systému. Při instalaci nastavte CD/DVD, pro normální provoz nastavte HDD.

**Boot Graphic Adapter Priority** - Pokud máte více grafických karet, zde si můžete vybrat, která bude použita při startu systému.

**Boot Other Device** - Tato volba říká, jestli má systém hledat boot sektor v případě že ho nenajde v přednastavené volbě, viz výše. Tuhle volbu můžete vypnout, protože pokud systém nenajde boot sektor na pevném disku nebo na CD tak máte pravděpodobně závažnější problém.

**Boot Sector Virus Protection** - Ochrana Boot sektoru proti zápisu, viz: Anti-Virus Protection.

**Boot to OS/2** - Tato volba by měla být vypnuta.

**Boot Numlock Status** - Pokud používáte extended klávesnici (s numerickám blokem) tuto volbu zapněte. Viz: Address Range Shadowing.

**Chasis Fan** - Ukazuje otáčky ventilátoru skříně. Pokud nic neukazuje, nemáte ventilátor skříně nebo nepoužívá třídrátové provedení s čidlem. V opačném případě vetilátor nefunguje a je potřeba ho vyměnit.

**CPU Current Temperature** - Ukazuje aktuální teplotu procesoru.

**CPU Fan** - Ukazuje otáčky ventilátoru chladiče procesoru.

**CPU Level 1 Cache/Level 2 Cache** - Vypíná rychlou paměť/cache procesoru. Tato volba by měla být vždy zapnuta nebo počítač poběží výrazně pomaleji.

**CPU to PCI Write Buffer** - Zapíná mezipaměť/buffer data posílaných procesorem do systému PCI sběrnice. Tato volba by měla být vždy zapnuta nebo počítač poběží výrazně pomaleji. Viz: Address Range Shadowing.

**Delayed Transaction** - Zpožděný zápis, tato volba by měla výt zapnuta. Pokud používáte staré PCI karty a máte problémy, tuto volbu vypněte.

**Diskette** - Umožňuje nastavení připojení disketové mechaniky.

**DRAM CAS Latency** - Časování dynamických pamětí DRAM. Obvykle necháme nastavení na systému.

**DRAM Data Integrity/ECC Mode** - Pokud máte nainstalovány ECC paměti (s kontrolou parity), tak tuto volbu zapněte.

**IDE BusMaster** - Tato volba šetří čas procesoru při zápisu na disk. Pokud používáte starší disk, který busmaster nepodporuje, pak volbu vypněte.

**IDE Controller** - Řadič disků ATA a SATA.

**IDE Detect Time Out** - Nastavte hodnotu, po kterou bude počítač čekat na odpověd od IDE zařízení než ohlásí chybu.

**Intel SpeedStep** - Tuto volbu zapněte, umožňuje procesoru pracovat i na nižších frekvencích a šetřit energii.

**Internal Cache** - Zapněte, viz: CPU Level 1 Cache/Level 2 Cache.

**Interrupt 19 Capture** - Zapněte pouze v případě, že chcete bootovat z RAID nebo SCSI.

**IRQ3.4.5 atd** - Vyhrazení IRQ pro použití starší kartou, která nepoužívá PnP. Pokud používáte nový hardware, pak vás tato volba nemusí zajímat.

**JMicron SATA/PATA Controller** - Zapněte pouze v případě že chcete používat RAID pole připojené k tomuto řadiči.

**Legacy USB Support** - Pokud vám nefunguje v BIOSu USB klávesnice tak je to proto, že tuhle volbu nemáte zapnutou.

**Memory Write Posting** - Může zlepšit výkon na starších PC, ale raději to nepoužívejte. Vypnout.

**Microcode Updation** - Umožňuje aktualizaci mikrokódu procesoru. Tuto volbu většinou nebudete potřebovat. Vypnout.

**MPS Version Control** - Specifikace protokolu multiprocesoru.

**Numlock State** - Zapnout pokud máte klávesnici s numerickým blokem.

**Onboard FDD Conroller** - Pokud používáte disketovou mechaniku tak zapněte, jinak vypnout.

**Onboard IR Function** - Pokud máte IR přijímač naistalován (snímač s fototranzistorem/LED) zapněte.

**Onboard SCSI** - Pokud používáte SCSI disky tak zapněte.

**Overclocking** - Zde můžete nastavit přetaktování desky a procesoru.

**Overheat Warning Temperature** - Nastavte teplotu PC při které má systém upozorňovat na přehřátí, případně vypnout počítač.

**Parallel Port** - Zapněte, pokud budete používat starší tiskárnu s LPT portem.

**Parallel Port Mode** - Ve většině případů vám bude vyhovovat nastavení ECP, pokud budou problémy, můžete experimentovat.

**PEG Buffer Lenght** - Tato volba řídí velikost bufferu mezi PCI-Express rozhraním a grafickou kartou. Nastavte na AUTO.

**PEG Force X1** - Zapněte pouze v případě že máte X1 PCI grafickou kartu, ve většině případů vypnout.

**PEG Link Latency/PEG Link Mode** - Nastavte na AUTO. Pokud experimentujete s tweakování grafického výkonu můžete se pokusit o jiné nastavení. Pokud to nastavíte špatně, riskujete poškození grafické karty.

**PCI 2.1 Compliance** - Zapněte, standard komunikace přes PCI sloty, nevztahuje se na PCI-Express.

**PCI IDE BusMaster** - viz: IDE Bus Master.

**PCI IRQ Assignment** - Umožňuje nastavit konkrétnímu slotu PCI konkrétní IRQ .

**PCI Latency Timer** - Nastavuje čas v cyklech po které je možné uzamknout PCI sběrnici, použijte doporučenou hodnotu (32 až 128).

**PCI Pipeling** - Zvyšuje výkon grafických karet, nevztahuje se na PCI-Express karty.

**Plug and Play OS/PnP OS Installed** - Podpora plug and play operačním systémem.

**PME Resume** - Nastavte pokud chcete počítač zapnout dálkově, například příkazem síťové kartě.

**Power Button Mode** - Zde nastavíte, jestli má fungovat POWER tlačítko jako vypínač nebo jako uspávač.

**Power Lost Control** - viz: AC Power Recovery.

**Power Management** - Řízení spotřeby - Schopnost používání režimů a technologií pro snížení spotřeby energie nebo úplné vypnutí napájení jednotlivých komponent v počítači.

**Primary Display** - Nastavuje který výstup z grafické karty má systém při startu použít.

**Primary IDE Master/Slave** - Nastavení připojených disků k prvnímu řadiči PATA/SATA. Většinou nechte automatické nastavení.

**Processor Serial Number** - Možnost zobrazení sériového čísla procesoru. Tuto možnost využijí pouze speciální bezpečnostní aplikace. V našem případě tato volba dává možnost jednoznačné identifikace PC.

**Processor Speed** - Nastavení rychlosti procesoru, většinou je provedeno automaticky bez možnosti změnit nastavení

**Processor Type** - Zobrazuje jaký procesor je použit.

**PS/2 Mouse Support** - Zapněte jen v případě že máte PS/2 myš.

**PXE Resume** - viz: PME Resume.

**Quick Boot** - Pokud nechcete, aby systém při startu všechny kontroly hardware, zapněte tuto volbu. Zrychlí start počítače.

**Quiet Boot** - U některých motherboardů zobrazí místo položek při načítání BIOSu pouze Logo výrobce desky, lze zrušit klávesou ESC.

**Ratio** - Nastavení dělícího poměru procesoru, použitelné při přetaktování

**Remote Wake-Up** - Zapíná vzdálené zapínání počítače přes síť. Ve většině případů použití můžete vypnout.

**Repost Video on S3 Resume** - Pokud tuto volbu zapnete, bube počítač při každém probuzení provádět interní testy grafické karty.

**Reset Config Data** - Pokud je tato volba zapnuta, systém při každém startu načítá konfiguraci PnP zařízení znovu. Vyplatí se zapnout pouze při změně hardware.

**Restore On AC Power Lost** - viz: AC Power Recovery .

**SATA Configuration** - Pokud používáte disky SATA, měla by být tato volba zapnuta. Pokud instalujete Windows - XP a systém hlásí, že nemůže najít disk volbu vypněte.

**SDRAM Setting** - Nastavení časování pamětí, použijte volbu AUTO.

**Second Boot Device** - Nastavení druhého zařízení, které má být použito při zavádění systému, pokud je první zařízení nedostupné.

**Secondary IDE Master/Slave** - Parametry zařízení připojených k druhému řadiči IDE, viz: Primary IDE Master/Slave.

**Serial Port 1/2 A/B** - Nastavení sériových portů počítače COM1...COM4. Pokud sériové porty nepotřebujete, můžete vypnout.

**Slot Power** - Nastavení příkonu karty ve slotu PCI-Express. Nastavte na AUTO.

**Supervisor Password** - Pokud nechcete, aby vám někdo měnil nastavení BIOSu, nastavte si heslo. Při každém přístupu do BIOSu bude systém toto heslo vyžadovat. Pokud ho zapomenete, pomůže vám vytažení baterky z desky na několik minut nebo reset CMOS.

**Suspend Mode** - Nastavte na AUTO.

**Suspend Timeout** - Nastavení v BIOSu je nepodstatné, můžete změnit v Ovládacích panelech.

**System Date/Time** - Nastavení data a času. Lze měnit i v Ovládacím panelu.

**System Keyboard** - Pokud nepoužíváte klávesnici, můžete vypnout.

**System Memory** - Položka ukazuje kolik paměti RAM je nainstalováno a detekováno systémem.

**System Overheat Warning** - Pokud tuto volbu nastavíte, systém bude zvukově oznamovat přehřátí.

**Third Boot Device** - Třetí zařízení ze kterého se systém pokusí zavést systém, pokud první a druhé zařízení selže.

**Typematic Rate/Delay** - Tato volba je v BIOSu nepodstatná, rychlost klávesnice a prodlevu nastavíte v Ovládacích panelech.

**USB Function** - Zapne/vypne USB porty.

**VCORE Voltage** - Zobrazí velikost napájecího napětí jádra procesoru.

**Video BIOS Shadow/Video BIOS Cacheable** - Tuto volbu nechte na všech systémech vypnutou.

**Video Power Down** - Řídí vypínání grafické karty a monitoru při nečinnosti. V BIOSu nemá význam, použijte Ovládací panely.

**Video RAM Cacheable** - Tuto volbu nechte na všech systémech vypnutou.

**Virtualization Technology** - Pokud nepoužíváte kartu na emulaci dalšího počítače, volbu vypněte.

**Wait for F1 if Error** - Tato volba zapne čekání na stisk klávesy F1 při jakékoliv chybě v BIOSu.

**Write Combining** - Zvyšuje výkon grafické karty. Pokud systém často padá, raději vypněte.