BIOS EPOX, motherboard 4PCA HT

==========

Change Optimized Defaults are marked !!!
Změny oproti DEFAULT jsou označeny !!!

==========

Standard CMOS Features
==========

Halt On	**[All, But Keyboard]**	**!!!**

Advanced BIOS Features
==========

CPU Feature-Delay Prior to Termal	[16 Min]	
Limit CPUID MaxVal	[Disabled]	
Hard Disk Boot Priority		
Bootovani disku		
CPU L1 & L2 Cache	[Enabled]	
Hyper-Threading Technology	**[Enabled]**	**!!!**
First Boot Device	**[HDD]**	**!!!**
Second Boot Device	**[Disabled]**	**!!!**
Third Boot Device	**[Disabled]**	**!!!**
Boot Other Device	**[Disabled]**	**!!!**
Boot Up Floppy Seek	**[Disabled]**	**!!!**
Boot Up NumLock Status	[On]	
Security Option	[Setup]	
x APIC Mode (zasedle)	[Enabled]	
HDD S.M.A.R.T	[Disabled]	

Advanced Chipset Features
==========

DRAM Timing Selectable	[By SPD]
x	
x	
x	
x	
Agresive Memory Mode	[Standard]
x	
x	
x	
System BIOS Cacheable	[Enabled]
VIDEO BIOS Cacheable	[Disabled]
AGP Aperture ...	[128]
Init Display First	[AGP]
DRAM DATA Inregrity Mode	[ECC]

Integrated Peripherals
==========

On Chip IDE Device:	
IDE HDD	[Enabled]
IDE DMA	[Enabled]
On-Chip Primary	[Enabled]
IDE Primary MASTER PIO	[Auto]
...	[Auto]
On-Chip Secondary	[Enabled]
IDE Secondary MASTER PIO	[Auto]
...	[Auto]
On Chip Serial ATA	[Disabled]
(ostatni sede)	

```
OnBoard Device:
      USB Controller          [Enabled]
      USB 2.0                 [Enabled]
      USB Keyboard            [Auto]
      USB Mouse               [Disabled]        !!!
      AC97 Audio              [Disabled]        !!!
      Game Port               [Disabled]        !!!
      Midi Port               [Disabled]        !!!
      On Board LAN Device     [Enabled]

SuperIO Device:
      Onboard FDC Controller  [Enabled]
      OnBoard Serial Port 1   [3F8/IRQ4]
      OnBoard Serial Port 2   [2F8/IRQ3]
      UART Mode Select        [Normal]
      x
      x
      x
      x
      On Board Parallel Port  [378/IRQ7]
      Parallele Port Mode     [SPP]

Realtek Lan Boot ROM          [Disabled]

Power Management Setup
======================
ACPI Suspend Type             [S1(POS)]
x
x
POWER ON Function             [Hot Key]
x
Hot Key Power ON              [Ctrl-F1]
PWRON After PWR Fail          [Former-Sts]            !!!
Power Management              [User Define]
Video Off Method              [DPMS]
Suspend Mode                  [Disabled]
HDD Power Down                [Disabled]
Soft-Off by PWR-BTTN          [Instant-OFF]
CPU THRM ...                  [50.0%]
Wake-Up by PCI                [Disabled]
Power On by Ring              [Disabled]
x
Resume by Alarm               [Disabled]

PnP/PCI Configurations
======================
Resource Controlled By        [Auto(ESCD)]
x
PCI/VGA Palette Snoop         [Disabled]


Power BIOS Features
===================
Watch Dog Function            [Enabled]
CPU Clock/Speed               [200MHz/2.80GHz]
Memory Frequence              [Auto=>DRR400]

AGP/PCI Clock                 [Always 66MHz]

Clock Generation for EMI:
      Auto Detect  PCI Clk    [Disabled]        !!!
      Spread Spectrum         [Disabled]

CPU Vcore Voltage             [+0.000 V]
AGP Voltage                   [+0.000 V]
VDIMM Voltage                 [+0.10 V]
```

BIOS - TYAN TIGER – změna oproti DEFAULT

Standart CMOS:	Datem, Time	
	Flash/Hard disk prvni v seznamu	
	Diskete	A: 1,44MB
Advanced BIOS:	First boot device	Hard disk
	Second boot device	Disabled
	Third boot device	Disabled
	PS/2 mouse	Disabled
Advanced Chipset	DRAM Clock	Host CLK pro 133Mhz
		HCLK-33M pro 100Mhz
	Memory Parity ECC	Enabled
Power managment	State after power failure	On
Frequency/Voltage	Auto detect DIMM	Disabled

BIOS INTEL – XECV2 a XHY – změna oproti DEFAULT

Advanced		
Peripheral Configuration		
Serial Port A		Enabled
Base I/O Address		2F8
Interrupt		IRQ3
Onboard Audio		Disabled
Onboard LAN		Enabled
1394		Disabled
ASF Support		Disabled
Drive Configuration		
ATA IDE Configuration		Legacy
Legacy IDE Chanels		SATA P0/P2, PATA
USB Configuration		
High-Speed USB		Disabled
Legacy USB Support		Disabled
Fan Control Configuration		
CPU Fan Control		Disabled
Fan Control		Disabled
Power		
After Power Failure		Power ON
Boot		
Boot Device Priority		
1st Boot Device		SM-TOSHIBA……
2st Boot Device		Disabled

BIOS INTEL – XBK a XBX – změna oproti DEFAULT

Advanced	
Peripheral Configuration	
Serial port	Enable
Parallel Port	Enable
Mode	ECP
Audio	Disable
On-Board LAN	Enable
Secondary ASTA Controller	Disable
Onboard 1394	Disable
Advanced	
Drive Configuration	
Use Automatic Mode	Enable
ATA/IDE Mode	Legacy
S.M.A.R.T.	Enable
Advanced	
Memory Configuration	
Memory Correction	ECC
Advanced	
USB Configuration	
USB Ports	Disable
Power	
After Power Failure	Power ON
Boot	
Boot Device Priority	Hard Disk Drive

BIOS ASUS P5W – změna oproti DEFAULT

Main – IDE Configuration

Configure SATA As	[Standard IDE]
Enhanced Mode Support On	[PrimaryP-ATA+S-ATA]

Advanced

USB Configuration

USB Function	[Disabled]

Chipset

HD Audio Controller	[Disabled]
Onboard 1394 Controller	[Disabled]
Onboard PCIE GbE LAN_1	[Enabled]
Onboard PCIE GbE LAN_2	[Disabled]
Serial Port1 Address	[3F8/IRQ4]

Pozn.: VANAD může mít nastaveno 2F8/IRQ3. Musí to souhlasit s nastavením sériového portu v souboru C:\PLC\SYSTM\SYSTECH.KNF

Power

APM Configuration

Restore On AC Power Loss	[Power On]

Boot

Boot Device Priority

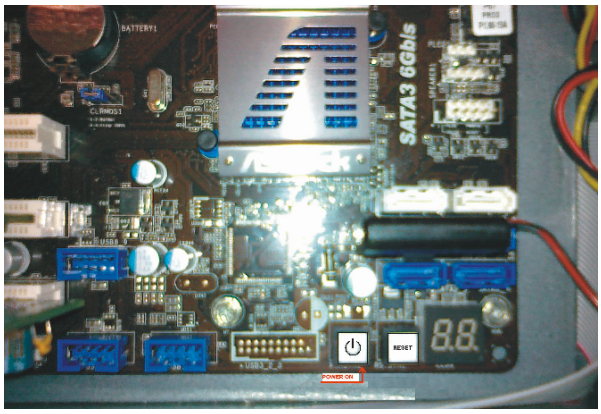
1st Boot Device	[HDD ....]

Tools

ASUS Music Alarm	[Disabled]

BIOS ASROCK

U motherboardu ASROCK P67 Pro3 je potřeba dát pozor na tlačítko CLR CMOS, které se nachází vpravo vedle konektoru pro klávesnici PS2. Stisknutím tohoto tlačítka se resetuje nastavení BIOS, t.j. nastaví se do výchozího (default) stavu. (viz obr).



Pokud není instalován startovací obvod, pak při výchozím nastavení BIOSu nelze motherboart spustit. Musí se stisknou tlačítko Power ON (viz obr., vedle tlačítka Reset)

Nastavené BIOSU

Nejprve provést v menu EXIT „Load UEFI Defaults“ – BIOS se nastaví do základního stavu. Potom se nastaví pouze tyto položky:

```
Advance USB Configuration:
     USB 2.0 Controller                          [Disabled]
     USB 3.0 Controller                          [Disabled]
Advanced\South Bridge Configuratio
     Restore on AC/Power Loss                    [Power ON]
     Onboard HD Audio                            [Disabled]
Boot
     Boot option #1 = SATA Flash Disk Drive
     Boot option #2 = Flopy (nebo disabled)
```

Nastavení BIOSU programem.

BIOS pro motherboardy EPOX a TYAN lze nastavit též pomocí programu CMOSBACK.EXE, který se spustí s parametrem podle typu motherboardu. Parametrem je název binárního souboru (*.CMS) s daty pro BIOS. Program i soubor s daty lze získat na www.mefi.cz (Ke stažení -> Systém a zde nastavení paměti CMOS). Program CMOSBACK.EXE a soubor s daty (*.CMS) se nahraje do libovolného adresáře na disk (nebo disketu) a spustí se z příkazové řádky podle následujících příkladů:

Motherboard EPOX:
```
CMOSBACK.EXE  EPOX4PCA.CMS
```

Motherboard TYAN:
```
CMOSBACK.EXE  TYS2507T.CMS
```

Pozn1:
Pro motherboardy INTEL XECV2, XBK, XBX nejsou programy pro nahrání BIOSU k dispozici a nastavení se musí provést ručně.

Pozn2:
U motherboardů XECV2, XHY, XBK, XBX, které mají pouze jeden sériový port, zkontrolujte, zda nastavení sériového portu v BIOSu je v souladu s nastavením parametrů sériového kanálu v souborech TECH.KNF a SYSTECH.KNF, které jsou v adresáři C:\PLC\SYSTEM.
V některých případech se měnilo v BIOSu nastaveni AUTO (t.j. COM1) na COM2.
V každém případě musí být nastavení shodné. Doporučuje se nastavit v BIOSU ten COM kanál, který je uveden v souboru TECH.KNF v parametru AddrPortComIdb. (3F8h = COM1, 2F8h = COM2).
V případě nejasností konzultujte s výrobcem.