

# Nastavení BIOSu pro LS-570

Postup nastavení BIOSu pro embedded motherboard Comell LS-570. Postup obsahuje typická nastavení vhodná pro řídicí systém MEFI, ve speciálních případech mohou být některé parametry nastaveny jinak.

## Spuštění „Setup“

Během spouštění (několik vteřin po zapnutí, na displeji se v dolní části objeví výzva „Press DEL to enter SETUP“) je potřeba stisknout na klávesnici klávesu „Del“. Po jejím stisku se na displeji objeví úvodní obrazovka setupu: „Phoenix – AwardBIOS CMOS Setu Utility“.

## Výchozí hodnoty

Aby nebylo potřeba kontrolovat a nastavovat všechny položky setupu, vychází se z nastavení „Fail-Safe Defaults“. V úvodním menu setupu je potřeba zvolit položku „Load Fail-Safe Defaults“ a potvrdit ji.

## Vlastní nastavení

V následujícím výčtu jsou uvedeny pouze položky, které je potřeba změnit oproti výchozím hodnotám. Nastavení je potřeba uložit pomocí volby „Save & Exit Setup“.

Standard CMOS Features:

| <i><b>Položka</b></i> | <i><b>Hodnota</b></i> | <i><b>Popis</b></i>                          |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------|
| Data                  | Aktuální datum        | Nastavení aktuálního data                    |
| Time                  | Aktuální čas          | Nastavení aktuálního času                    |
| Drive A               | None                  | Disketová jednotka není osazena              |
| Halt On               | All, But Keyboard     | Povolit startování bez připojené klávesnice. |

Advanced BIOS Features:

| <i><b>Položka</b></i> | <i><b>Hodnota</b></i> | <i><b>Popis</b></i>                                                                                                    |
|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| First Boot Device     | Hard Disk             | Prvním zařízením, ze kterého se bude bootovat, bude hard disk (či Compact Flash karta, která se chová jako hard disk). |
| Second Boot Device    | Disabled              | Nezkoušet bootovat z žádného dalšího zařízení.                                                                         |
| Third Boot Device     | Disabled              | Nezkoušet bootovat z žádného dalšího zařízení.                                                                         |
| Boot Other Device     | Disabled              | Nezkoušet bootovat z žádného dalšího zařízení.                                                                         |

Advanced Chipset Features:

| <i><b>Položka</b></i> | <i><b>Hodnota</b></i> | <i><b>Popis</b></i>                                                                                                                           |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Boot Display          | CRT                   | Přepnout výstup na VGA konektor <<<??? Mělo by odstranit problém s nastavením při prvotní konfiguraci zobrazení při instalaci WinXP embedded. |

Integrated Peripherals – OnChip IDE Device:

| <i><b>Položka</b></i>     | <i><b>Hodnota</b></i> | <i><b>Popis</b></i>                                                                              |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| On-Chip Secondary PCI IDE | Disabled              | Druhý IDE řadič není potřeba, zakázat (zbytečně zabírá prostředky, které pak někdy chybí jinde). |
| On-Chip Serial ATA        | Disabled              | SATA řadič není potřeba, zakázat (zbytečně zabírá prostředky, které pak někdy chybí jinde).      |

Integrated Peripherals – Onboard Device:

| <i><b>Položka</b></i>    | <i><b>Hodnota</b></i> | <i><b>Popis</b></i>                                                                                        |
|--------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Azalia/AC97 Audio Select | All Disabled          | Zvuková karta a modem nejsou potřeba, zakázat (zbytečně zabírají prostředky, které pak někdy chybí jinde). |

Integrated Peripherals – SuperIO Device

| <i><b>Položka</b></i> | <i><b>Hodnota</b></i> | <i><b>Popis</b></i> |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|
|-----------------------|-----------------------|---------------------|

|                     |         |                                                                                                                          |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POWER ON Function   | Hot KEY | Systém je po připojení klávesnice možné zapnout klávesovou zkratkou Ctrl-F1 (lze nastavit v položce „Hot Key Power ON“). |
| PWON After PWR-Fail | On      | Po zapnutí napájení okamžitě zapnout systém.                                                                             |

## ***Nastavení pro instalaci***

V následujícím výčtu jsou uvedeny položky, které je potřeba změnit při instalaci Windows XP embedded, aby bylo možné nabootovat z externího média (USB flash disk, USB CD ROM mechanika, ...). Pokud již bootování z externího média není potřeba, je potřeba vrátit zpět.

### **Bootování z USB Flash paměti**

Advanced BIOS Features – Hard Disk Boot Priority: zde je potřeba nastavit prioritu připojených zařízení tak, aby jednotka, ze které se má bootovat, byla v seznamu jako první. Po vyjmutí USB Flash disku se dané zařízení automaticky ze seznamu odstraní. (zobrazují se pouze připojená zařízení).

### **Bootování z USB CD ROM mechaniky**

Advanced BIOS Features – First Boot Device:

| <b><i>Položka</i></b> | <b><i>Hodnota</i></b> | <b><i>Popis</i></b>                                                                                      |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| First Boot Device     | USB-CDROM             | Prvním zařízením, ze kterého se systém bude pokoušet bootovat, bude CD ROM mechanika připojená přes USB. |

## **Poznámka k bootování ze síťových karet**

Některé verze BIOSu u motherboardu LS-570 mají implicitně přednastavenou možnost bootování po síti. Na funkci systému to nemá žádný vliv, pouze to zbytečně zdržuje naběhnutí systému. Aby se naběhnutí urychlilo, je možné tuto možnost odstavit tímto způsobem:

Pokud se po zapnutí objevuje zpráva:

**Initializing INTEL (R) Boot Agent GE V1.2.31**

**PXE 2.1 Build 084 (WfM 2.0)**

**Press Ctrl S ....**

stiskneme Ctrl S a v menu přenastavíme ze čtyř položek následující dvě (změna se provádí mezerníkem):

**Show Setup Prompt = DISABLE**

**Setup Menu Wait Time = 0 second**

a stiskneme F4 pro uložení. Okamžitě stiskneme Ctrl S a provedeme tutéž změnu pro druhou síťovou kartu.

Opět uložíme F4 a stiskneme Ctrl S a provedeme změnu pro třetí síťovou kartu a podobně i pro čtvrtou.

Ctrl S se po F4 musí stisknout skutečně okamžitě. Pokud to nestihneme, je třeba po restartu systému akci opakovat. Po nastavení všech čtyř síťových karet se po novém zapnutí již výše uvedená zpráva nezobrazuje a bootování proběhne rychleji.