Instalace Windows

1. Nastavení bootování z instalačního média.
   * Spustíme konfiguraci BIOSu/UEFI systému.
     1. Při zapnutí PC se na úvodní obr. zobrazí jaká klávesa spustí konfiguraci (prg. setup)
     2. Ve většině případů do bývají klávesy: delete, F2, F10 (dle výrobce základní desky)
   * Konfigurace v prg. SETUP:
     1. Advanced Bios Features -> Disk Boot Priority
     2. Menu Boot -> Device Boot Priority
     3. Bios Features -> Boot Option Priorities
     4. Menu Boot….
     5. Změny konfigurace uložíme pomocí klávesy F10
2. Nepodporovaný HW a standardy ve starších Windows
   * Windows 7 – defaultně neobsahuje ovladače pro USB 3.0 a vyšší
     1. v SETUPU (bios/uefi) Advanced (Bios Features) -> OnBoard Devices -> USB 3.0 - nastavit do režimu LEGACY (pouze pokud přes něj připojuji zařízení potřebné při instalaci)
     2. upravit instalační médium a dodat na něj příslušné ovladače (existuje celá řada utilit)
   * Plně nepodporuje UEFI systém – Windows 7 a řada HW
     1. v SETUPU (uefi) – Bios Features / Menu Boot
     2. pro Windows 7 nastavit bootování LEGACY
     3. pro vyšší verzi z hlediska HW doporučeno UEFI First
   * Hybridní bootování (od Windows 8 a vyšší verze)
     1. Tzn. při vypnutí PC se spuštěné jádro Windows uloží do dočasného souboru a při dalším spuštění je do operační paměti pouze načteno. Tím pádem se nemusí provádět celý proces spouštění jádra OS (viz. 1. ročník Bootování MS Windows). Jádro se celé spouští pouze při aktualizaci OS, instalaci HW nebo SW zasahujícího do systému.
     2. Bios Features / Windows 8 features
   * WHQL (Windows 10 vyžaduje)
     1. Jedná se o ověření ovladačů na HW se systémem Windows ze strany MS.
     2. V konfiguraci UEFI lze tento standard vyžadovat či nikoliv.
   * Absence ovladačů na řadiče disků.
     1. Řadiče disků SATA nemají integrovány ovladače do Windows XP.
     2. v SETUPu UEFI/BIOS u řadičů disků nastavujeme režim zpětné kompatibility tzn. režim LEGACY (režim AHCI značí pak std. chování řadiče SATA)
     3. případně lze upravit instalační médium
3. Vlastní instalace Windows 10
   * Volba verze instalace (jen u některých druhů licencí)
   * Volba jazyka, formátu času a rozložení kláves.
   * Výběr typu instalace:
     1. Nainstalovat – nainstaluje OS.
     2. Opravit - umožní zachování dat a nainstalovaných programů. Jedná se o sadu nástrojů umožňující opravu nefunkčního systému.
     3. pozn. ideální je za zálohovat data a provést čistou instalaci
   * Zadání licenčního čísla (lze přeskočit a nynější verze tento dialog ani nezobrazují)
   * Odsouhlasení licenčních podmínek
   * Výběr úrovně instalace nového systému
     1. Upgrade – zachová data a instalované programy
     2. Vlastní – provede čistou instalaci
   * V případě volby vlastní
     1. Je nutné vybrat disk respektive vytvořit oddíly, kam se OS bude instalovat.
     2. Stačí pouze odstranit staré oddíly a instalátor si nové vytvoří sám.
     3. Standardně OS Windows 10 (1806) využívá dva oddíly:
        + První na bootovací soubory (doporuč. 500MB)
        + Druhý na systémový disk
   * Následuje kopírování souborů a po něm restart počítače
   * První spuštění a dokončení konfigurace systému
     1. Systém se pokouší připojit k LAN a internetu – pro update a aktivaci systému.
     2. Přihlášení se k systému
        + Pomocí účtu MS (výhoda data jsou dostupná i na jiných zařízeních, lze ho i vytvořit)
        + Pomocí lokálního účtu v počítači.
     3. Nastavení jak podrobné bude počítač odesílat hlášení o chybách na servery MS.
     4. Nastavení sdílení polohy počítače pro reklamy a weby.
     5. Nastavení povolení či zakázání ovládaní hlasem.
     6. …
4. Instalace ovladačů
   * Pro korektní a optimální běh PC je vhodné dodržet následující pořadí instalace ovladačů k základnímu HW:
     1. Chipset základní desky
     2. Řadiče disků (např. SATA)
     3. Grafická karta (directX+ovladače grafické karty)
     4. Zvuková karta
     5. Síťová karta….
   * Vyhledání ovladačů k HW:
     1. Otevřít správce zařízení
     2. Rozkliknout danou skupinu
     3. U konkrétního zařízení PTM\vlastnosti
     4. V okně vlastností daného zařízení záložka Podrobnosti
     5. Z rozbalovací nabídky vybereme položku ID Hardware
     6. V boxu pod rozbalovací nabídkou se zobrazí identifikační klíče HW.
     7. Pomocí nějakého z klíčů googlíme. (nejčastěji první klíč)
     8. Takto ujistíme co to je za HW.
     9. Pak již stačí vyhledat web výrobce a stáhnout příslušný ovladač.