



Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy
Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou

Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí

CZ.1.07/1.5.00/34.0448



CZ.1.07/1.5.00/34.0448

Základní pojmy

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	ICT-IE3-3/4 Základní pojmy
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Bc. Radek Šestauber
Tématický celek	Inteligentní instalace
Ročník	2. - 4. ročník SOŠ
Datum tvorby	Leden 2013
Anotace	Prezentace s výkladem
Metodický pokyn	DUM pro seznámení se základními pojmy
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

Inteligentní (moderní) instalace

- Způsob ovládání všemožných technologií
- Zvýšení komfortu uživatele (bezdrátové ovládání)
- Úspora elektrické energie (např. automatické zhasínání, přesná regulace topení atd.)
- Snížení náročnosti provedení elektroinstalace
- Možnost rozšíření systému bez nutnosti zednických prací

Inteligentní (moderní) instalace

- Podle provedení datové **sběrnice** dělíme na:
 - Kabelová inteligentní instalace (kabelové sběrnice)
 - Radiofrekvenční inteligentní instalace (**RF systémy**)
- Podle komunikace mezi prvky instalace dělíme na:
 - **KNX/EIB** (používaný převážně v Evropě)
 - **LON** (používaný převážně v Americe)

Základní pojmy

- Sběrnice (ang. BUS)
 - systém přenosu dat mezi jednotlivými prvky inteligentní instalace
 - propojuje např. řídicí prvek (naprogramovatelný), spínač a svítidlo
 - kabelové nebo bezdrátové (radiofrekvenční)

Základní pojmy

- KNX/EIB (Evropa)
 - možnost propojovat různé systémy instalace (od různých výrobců) do jednoho funkčního celku
 - dohoda výrobců o sjednocení systémů (MEZINÁRODNÍ STANDART)
 - EIBA – European Instalation Bus Association
 - KNXA – Konnex Association

Základní pojmy

- LON (Amerika)
 - používaný převážně v Americe
 - způsob komunikace mezi prvky instalace (jako KNX/EIB)
 - Local Operating Network
- Existuje celá řada standartů a firem, které mají své vlastní řešení komunikačních sběrnic.

- **Seznam literatury a pramenů**
- **Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jákékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**

