

# Vzdělávání v oblasti inteligentních elektroinstalací KNX

Ing. Richard Müller, ABB s. r. o., Elektro-Praga

Inteligentní systémy elektroinstalace jako nejvyšší stupeň instalace v budovách jsou v poslední době stále více využívány jak z důvodu zájmu investorů o úspory energie, tak i díky důrazu na kvalitu a komfort jednotlivých budov. Velký podíl na realizacích těchto instalací má i systém ABB i-bus® KNX.

Navrhování a realizace inteligentních instalací ovšem vyžadují zkušené a školené profesionály z řad projektantů a elektromontážních firem, kteří dokážou využít maximum technických možností těchto systémů. Pro systémy KNX je samozřejmě základní certifikační kurz, jímž se profesionál stává *Partnerem KNX*, ale je možné a doporučované i absolvování nástavbových kurzů pro prohloubení znalostí. Tyto nástavbové kurzy KNX poskytuje pouze zhruba patnáct z mnoha certifikovaných školicích center KNX ve světě. Jedním z nich je i školicí centrum ABB s. r. o., Elektro-Praga, v Jablonci nad Nisou. Proč je tak málo školicích center certifikováno i na nástavbové kurzy? Odpověď je velmi jednoduchá: finanční investice do vybavení přístrojů a speciální školicí technické dokumentace jsou velké a dovolit si je mohou pouze velmi úspěšné společnosti, které v oblasti „inteligence“ dlouhodobě aktivně a úspěšně působí a výrazně investují i do celokého vývoje inteligentních systémů.

V červnu letošního roku úspěšně proběhl v ABB v Jablonci nad Nisou první nástavbový kurz KNX v ČR. Obsah kurzu je dán pravidly mezinárodní asociace Konnex a účastníci jsou školeni zejména v těchto hlavních oblastech:

- zvyšování bezpečnosti a spolehlivosti systémové instalace,
- řízení vytápění a chlazení,
- řízení osvětlení, včetně řízení na stálou osvětlenost,
- integrované aplikace v systémových instalacích,
- principy vzájemné spolupráce přístrojů různých výrobců,



- správné využívání spojek v rozsáhlých instalacích KNX,
- otázky zabezpečení a systémy zabezpečení KNX přístroji,
- využívání logických vazeb v KNX systémové instalaci,
- principy vizualizace,
- přídatné softwarové nástroje pro rozšíření možností základního nástroje ETS.

Celý kurz trvá pět dní, během nichž je probírána jak teorie, tak zejména množství příkladů z praxe, nezbytných pro názorné pochopení a nacvičení řešené problematiky. Poslední den je věnován závěrečným testům, kde účastníci musí projevit své nabyté teoretické, ale především praktické znalosti. Úspěšné složení testů (minimálně 50 % správně zodpovězených otázek a funkčních praktických příkladů) je nutné pro vydání certifikátu o absolvování kurzu.

A jaký byl průběh prvního nástavbového kurzu?

Ukutečnil se ve velmi příjemné atmosféře, kterou zpočátku doprovázela lehká nervozita jak na straně studentů, tak i školitelů. Ta ovšem rychle pominula a všichni se hluboce ponořili do probírané látky. Účastníci měli skutečně velký zájem o danou problematiku, což se projevilo množstvím dotazů, zpravidla vyplývajících z jejich využívání systémové instalace KNX v praxi. Vzhledem k zájmu a skutečnému studiu, zejména při praktických příkladech, nebyl většinou důležitý ani čas a denní časový rozvrh se protahoval do vyřešení příkladů, což nikomu nevadilo. Z anonymního hodnocení kurzu účastníky lze vyjmout tato vyjádření:

- nástavbový kurz mi rozhodně přinesl rozšíření znalostí,
- určitě nebyl jednoduchý, ale naproti tomu jej bylo možné zvládnout,
- oproti základnímu kurzu je to rozhodně posun více k praxi; řeší se více praktické záležitosti, se kterými se lze setkat na stavbě,
- v závěrečném testu bylo asi nejsložitější hledání chyb v neznámé instalaci,
- uvítal bych zvýšení počtu praktických příkladů.

Jak hodnotí průběh kurzu dlouholetý školitel KNX Ing. Josef Kunc? „*Velmi pozitivně. Překvapil mě výrazný zájem účastníků něco se naučit. Bezpředmětné se také ukázaly obavy z využívání nového softwaru ETS4 během školení, protože Partneři zatím běžně pracují se softwarem ETS3. Na základě zkušeností z tohoto kurzu bude nutné ještě dále investovat do vybavení školicího centra přístroji pro větší pohodlí účastníků a posílit praktické příklady, o které je zájem.*“

Na závěr je třeba uvést, že všichni účastníci úspěšně absolvovali závěrečné testy, kdy se jim vyplatil jejich zájem o problematiku a školené oblasti v průběhu kurzu. Získané znalosti jistě použijí při práci na projektech s využitím systému ABB i-bus® KNX. Další nástavbový kurz je naplánován na podzim letošního roku. Tyto kurzy s certifikátem zároveň doplní specializované kurzy na jednotlivé specializované přístroje typu vizualizační ABB – Comfort panel nebo snímače řady ABB – priOn.

Nástavbového kurzu se mohou zúčastnit pouze Partneři KNX (absolventi certifikačního kurzu) a potřebná je zkušenost s prací v programu ETS.

Nabídka školení je zveřejňována v sekci Školení a semináře na <http://www117.abb.com>.

## Vítězné designéřské soutěže 20design11

Společnost ABB Elektro-Praga, vedoucí firma na trhu s elektroinstalačním materiálem v České republice, ve spolupráci s Czechdesign.cz vyhlásila vítěze mezinárodní soutěže studentů a mladých absolventů studia designu, designérů, architektů a dalších tvůrců – **20design11**. Předmětem soutěže byla dvě témata. Cílem tématu A: *Kulturní identita ABB – design klíč k úspěchu* bylo navrhnout nový design setu domovního elektroinstalačního materiálu. Formulace zadání vyžadovala navrhnout technicky co nejlépe realizovatelný set pro hromadnou výrobu při maximálním využití už vyráběných komponent ABB. Téma B: *Budoucnost – vize a koncepty* umožňovalo tvůrcům rozlet tvůrčí fantazie bez omezení, ovšem i ve vizi bylo nutné navrhnout základní přístroje, tj. spínač a zásuvku.

Jako vítěze tématu A vybrala jury soutěžní práci *Lumen* autorem Magdaleny Čurdové a Evy Matyáškové. Vítězství bylo spojeno s odměnou ve výši 50 000 Kč. Vítězná práce oslovila principem jednoduchých, vyměnitelných dílů umožňujících barevnou individualizaci při zachování dominantního kruhového tvaru. Celý koncept je univerzální a využitelný v různých druzích interiérů. Současně umožňuje řešení pro různé cenové segmenty trhu.