



CHYTRÝ DŮM krok za krokem

Pokud zvažujeme stavbu domu, měli bychom začít plánovat jeho automatizaci už v projektové fázi. Chytré bydlení, odborněji řečeno systémová elektroinstalace, je součástí elektroinstalačního projektu. Tak jako v případě stavebního projektu, kdy si rozmýšlíme, kolik místností potřebujeme, jak budou veliké a rozmístěné, je potřeba obdobnou úvahu provést i u požadavků na automatizaci. Co všechno chci ovládat, jaké mají být automatické funkce, kde a kolik ovladačů, zásuvek potřebuji atd.

Krok č. 1: **CO VLASTNĚ CHCI AUTOMATIZOVAT?**

Jak již bylo řečeno, musíme si důkladně rozmyslet, které funkce domu chceme zapojit do systémové elektroinstalace, a mít tak možnost je nejenom ovládat, ale především je dle navolených požadavků nechat pracovat samostatně, což je právě podstata automatizace domu. Připomeňme si, kdy se dům stará o nás, a ne my o něj. Určitě bychom uvítali, kdyby se při příchodu domů automaticky rozsvítilo v předsíni, spustilo se topení na vyšší teplotu, závěsy se zatahly a začala hrát oblíbená skladba. Anebo naopak. Opouštíme dům, zmáčkneme jedno tlačítko a zhasnou se všechna světla, vypnou vybrané spotřebiče a zaklapnutím dveří se za námi zamkne. Zbavíme se tak dotěrných myšlenek, jestli je žehlička vytažená ze zásuvky, jestli je zamčeno nebo na jakou teplotu je nastavený termostat.

Krok č. 2: **PROJEKT**

Projekt může dodat vybraná elektroinstalační firma, elektroprojektant nebo v případě společnosti HDL Automation s.r.o., která dodává vlastní systémy automatizace budov. Lze se obrátit přímo na její projektanty, kteří projekt vypracují a doporučí vyškolenou partnerskou elektroinstalační firmu pro montáž. Výhodou navrženého postupu je soulad mezi výrobcem, projektantem a realizátorem. Projektant s praxí v oblasti chytrých budov ohlídá vzájemnou provázanost a možnost integrace jednotlivých autonomních systémů zabezpečení, vytápění atd. V dané fázi je nasnadě si ujasnit, zda zvolíme kabelový, nebo bezdrátový systém, neboť rozvody datové sběrnice jsou samozřejmě součástí projektu. Důležitou vstupní informací je také to, zda budeme chytrou domácnost ovládat přes aplikaci v mobilu, nebo nástěnnými ovládacími panely. Nevyklučuje se ani varianta použít obojí.

Krok č. 3: **REALIZACE**

Elektroinstalační firma by měla dle projektu zajistit nákup jednotlivých prvků automatizačního řešení. Projekt už většinou bývá napasován na určitého dodavatele. V případě systémové elektroinstalace s distribuovanou logikou, tzn. modulárního systému bez centrální jednotky, kdy se parametrizuje každý prvek systému samostatně, si lze vy-

Vila na vodě v Dolní Cerekví

Řešení může být jednoduché: světla a logické funkce ovládané na základě bezpotenciálových kontaktů – stropní svítidla, podsvícení kuchyně, postelí, skříňi či vstupní lávky, venkovní světla spínaná přes PIR senzor.



Luxusní rezidenční bydlení v Ostravě

Požadovaného komfortu a úspory energií lze dosáhnout i jednoduchým propojením osvětlení a stínění. Pokud je obývacím pokojem indikováno nedostatečné osvětlení, v přítomnosti osob se rozsvítí a zároveň se žaluzie samy zatáhnou.

brat z okruhu poskytovatelů dané technologie. Systém navíc umožňuje doplňovat prvky postupně, tzn. rozložit investici v čase, ovládat v první fázi jen osvětlení a vytápění a další funkce typu stínění či zabezpečení zaintegrovat později. Společnost HDL Automation v rámci podpory svých partnerů řeší i technickou pomoc na stavbách.

Krok č. 4: **ZÁRUKA A POZÁRUČNÍ SERVIS**

Systémy automatizace budov mají standardní dvouletou záruku. Spolehlivá elektroinstalační firma a dodavatel se o zákazníka starají i poté a informují ho o možných vylepšeních systému. Závěrem lze doporučit projít si nejen technická řešení, ale i reference a nechat se inspirovat. ■

HDL Automation s.r.o.

www.hdl-automation.cz,
showroom nebo obchodní zastoupení
v Praze, Jihlavě, Brně či Ostravě