

Partneři projektu
Chytré bydlení DNES



BANG & OLUFSEN



SERIÁL

Chytré bydlení DNES

Ode dneška až do 1. října vám bude MF DNES každý den přinášet informace o inteligentním řešení pro váš byt či dům. Dozvíte se, jak fungují chytré instalace, jak vám mohou zjednodušit život a ušetřit peníze a kolik vás bude stát, když své bydlení přenesete do 21. století.

DNES
Návštěva v chytrém bytě

ÚTERÝ 20. 9.
Inteligentní dům pod lupou

STŘEDA 21. 9.
Technika šetrí peníze

ČTVRTEK 22. 9.
Když se dům sám pohlídá

PÁTEK 23. 9.
Pohodlí a zábava dotykem prstu

SOBOTA 24. 9.
Dotykové obrazovky mění bydlení

PONDĚLÍ 26. 9.
Dům se stará o děti a seniory

ÚTERÝ 27. 9.
10 kroků k inteligentnímu domu

ČTVRTEK 29. 9.
Chytré ovládání v nových bytech

PÁTEK 30. 9.
Design nových technologií pro domácnost

SOBOTA 1. 10.
Jak vypadá bydlení budoucnosti

» Více fotek na IDNES.CZ



Zaujalo vás, co všechno umí inteligentní byt v pražské Krčvi? Inspirovalo vás to k vylepšení vlastního bydlení? Pokud byste si chtěli prohlédnout více fotografií z návštěvy, otevřete si fotogalerii na webových stránkách bydleni.idnes.cz. **IDNES.CZ**

Celý byt se dá ovládat tabletem

V chytrém bytě **stiskem jediného tlačítka** na dotykové obrazovce rozsvítíte či zhasnete všechna světla, stáhnete žaluzie nebo si pustíte oblíbený pořad v televizi.

Když Jan Průcha přijde do svého pražského bytu, nemusí rozsvěcet lampy na různých místech několika vypínači. „Na svém iPadu jednoduše stisknu tlačítko pro světelnou scénu třeba na sledování televize či na práci,“ popisuje.

Dalším dotykem obrazovky si pustí i oblíbený televizní pořad, který se mu automaticky nahrál v době, kdy byl pryč. Pokud chce poslouchat hudbu nebo sledovat film, nemusí hledat žádné CD ani DVD. Jednoduše si vše vybere na dotykové obrazovce a spustí z centrálního počítače.

I když je venku zima, je tu už zatopeno na předem nastavenou teplotu. Vytápění v bytě se dá totiž naprogramovat tak, aby se třeba hodinu před příchodem obyvatel zapnulo. „A když vím, že se opozdím, můžu si to dálkově přenastavit telefonem,“ pochvaluje si majitel.

Chytré ovládání za dva dny

Na první pohled je to docela obyčejný byt – novostavba v posledním patře jednoho z výškových domů v Praze-Krči. To, že je „chytřejší“ než jiné, naznačuje jen pár nenápadných krabiček na stěnách. Veškerá technika se tu dá ovládat jedinou dotykovou obrazovkou. A když na to přijde, i na dálku chytrým telefonem.

Jan Průcha tady však trvale nebydlí. Byt používá hlavně jako kancelář a zároveň jako vzorový pro své zákazníky. Jeho firma se totiž zabývá právě montováním chytrých instalací. A nejlepší referenci je nabízenou technikou vyzkoušet sám na sobě. „Když jsme sem přišli, byt byl hotový. Jen jsme nechali dodělat venkovní žaluzie a příkopující jsme bezdrátově ovládání,“ vzpomíná. Chytré ovládání bez drátů se dá pro celý byt udělat za dva dny. Nejen potřebu souhlas dalších majitelů domu ani žádná revize. Systém řídí průmyslový počítač, nedá se použít klasický domácí



PC ani notebook. „Musí to být extra krabička za 25 tisíc korun, která je teď schovaná ve skříni pod televizorem. Celý systém tu stál asi 250 tisíc korun, což je jako cena kuchyně,“ říká Jan Průcha. Do bezdrátového systému se dají postupně přidávat i další zařízení. Musí mít jen dálkový ovladač nebo podporovat funkci IP ready. „Spousta spotřebičů už má vlastní inteligenci. Třeba se prodávají žaluzie se senzorem, který reaguje na intenzitu světla. My to jen zapojíme do systému. Je výhoda, že se to

FAKTA

Co je v bytě připojené do systému

- Osvětlení
- Vytápění
- Stínění venkovních žaluziemi
- Zabezpečovací systém
- Požární hlásič
- Televizor
- Satelitní tuner
- Přehrávání hudby a videa
- Počítače
- Kávovar

pak už nemusí programovat, takže je to i levnější,“ popisuje Průcha. Inteligentní instalace by vyšla levněji, kdyby se propojovala dráty, ale to by se majitel musel domluvit s developerem už při stavbě domu. Třeba jeden okruh osvětlení bezdrátově vyjde na tři tisíce korun, drátově by stál polovinu.

Krabička do vypínače a do lustru

Pro instalaci bezdrátového systému můžete nechat obyčejné vypínače, ale musí být tlačítkové. Tedy takové, na nichž se vypínač nepřeklápá nahoru a dolů, ale stiskne se jako tlačítko. „Do lustru a do vypínače se namontuje speciální krabička, které se říká aktor. Každé dva aktory pak mezi sebou bezdrátově komunikují,



spojují se i s ovládacím iPadem,“ popisuje Průcha.

Dá se nastavit stmívání podle potřeby, mohou se naprogramovat scény spojující několik různých lamp najednou. Lze zapojit i RGB LED diody, u nichž je možné různé nastavit barevné spektrum. „Světelné scény mají smysl hlavně v větších prostorech. Ale já tu používám třeba režim práce, kdy se mi rozsvítí celá terasa a další osvětlení, tak jak potřebuji,“ doplňuje majitel.

Kromě osvětlení Jan Průcha přes centrální systém nejvíce spouští hudbu, filmy a televizi. K tomu se dají použít i klasické dálkové ovladače. Systém se podle intenzity světla sám stará o ovládání žaluzií, ty se však dají spouštět i ručně přes iPad nebo malý dotykový panel na zdi. Předem se dá také nastavit vaření kávy, třeba ráno současně s budíkem. Když Jan Průcha vstane, už má hotové espresso.

Ušetříte až 30 procent energie

Chytrá instalace je napojená i na podlahové vytápění. Místo termostatických hlavice jsou zde namontované speciální krabičky bezdrátového systému Siemens Synco Living. Fungují na tužkové baterie, které v nich vydrží tři roky.

„Systém umožňuje řídit teplotu nezávisle v jednotlivých místnostech. Může ovládat jednotlivé smyčky podlahového vytápění i radiátory. Postará se však zároveň i o odečítání údajů o spotřebě tepla, vody, elektřiny či plynu,“ vysvětluje Michal Bassy z firmy Siemens. Takové vytápění, které ušetří až 18 procent energie ve srovnání s běžným, stojí od 40 do 200 tisíc korun, v bytě Jana Průchy vyšel asi na 50 tisíc korun. Ovládá se přes centrální panel v předsíni nebo opět přes iPad. „Pokud zahrnete do úspor také osazení stmívačů na osvětlení a řízení předokenních rolet, dá se ušetřit až 30 procent energie,“ doplňuje Michal Bassy. **Filip Grygera**

Spoj se Do tlačítkového vypínače (vlevo) a do lustru se namontuje přístroj zvaný aktor (vpravo), dva aktory pak mezi sebou bezdrátově komunikují.



Kontrola Na svém iPadu může Jan Průcha sledovat třeba záběry z bezpečnostních kamer. Foto: Dan Materna, MF DNES



Hlavní menu Při spuštění panelu si vyberete, zda chcete vidět třeba záběry kamer nebo e-mailů.



Možnosti Světla lze rozsvěct po skupinách i jednotlivě a také stmívat dle potřeby.



Dotkněte se Na obrazovce si lze navolit třeba termostat a upravit nastavení teploty v místnosti.



Jednoduchý program Majitel bytu si nastaví, aby měl při probuzení připraven šálek kávy. Foto: Dan Materna, MF DNES, Insight Home



Zahradníkovi otevřu bránu domu i z kanceláře

S chytrým bydlením se Jan Průcha seznámil kdysi v Spojených státech. A nadchlo ho natolik, že s ním začal podnikat v Česku. A protože se nebojí experimentů a má rád pohodlí, zároveň si inteligentními instalacemi vybavil svůj vlastní dům. „Správný obchodník by měl používat výrobky, které prodává. Proto i já mám chytrý dům,“ říká majitel firmy Insight Home.

Jaké máte osobní zkušenosti s bydlením v inteligentním domě a co se vám na něm nejvíce líbí?

Nejvíce oceňuji pohodlné ovládání audiovizuální techniky a osvětlení. To jsou funkce, které člověk používá nejčastěji. Pak samozřejmě úspory energií, které díky chytrým instalacím dosahují až třiceti procent. Velmi praktická je také dálková správa domu. Když ke mně přijde například zahradník, jen mi přes mobilní telefon pošle SMS zprávu a já mu z kance-



„Inteligentní ovládání se využije hlavně ve velkých bytech a domech.“

Jan Průcha, společnost Insight Home

láře otevřu bránu, vypnu zabezpečovací systém a odemknu mu dveře do zahradního domku.

Vybírají si lidé chytré instalace spíš do bytů, nebo do rodinných domů?

Zatím je chytřejší hlavně do novostaveb, zájem je především o rodinné domy. Ročně děláme okolo třiceti rodinných domů, ale jen asi pět hotových bytů. Každý si totiž myslí, že se kvůli zavedení chytrých sítí musí sekat do zdi. Lidé nevědí, že mnoho funkcí se dá použít v už hotových bytech nebo domech, a to zcela bez stavebních zásahů. Téměř vše včetně osvětlení nebo vytápění umíme ovládat také bezdrátově.

Jakým typům lidí či domácností byste chytrý systém doporučil?

Samozřejmě platí, že inteligentní systémy se využijí především ve větších nemovitostech. V malém bytě je všechno v dosahu pár kro-

ků. Když máte dům s více podlažími nebo hodně velký byt, oceníte například, že při vašem odchodu z domova přístroje samy utlumí své funkce. Aktivuje se zabezpečovací systém, zhasnou se všechna světla, vypnou se spotřebiče, zavře se přívod plynu, stáhnou se žaluzie nebo rolety a ztlumí se topení. Máte vždy jistotu, že domov je v bezpečí.

Kdo je vaším typickým zákazníkem?

Rodina, která již má zkušenost s bydlením v běžném domě či bytě a chce si ve svém novém domově užít více pohodlí, bezpečí a přitom uspořit za energie. Určitě však neplatí, že inteligentní bydlení je jen pro technické nadšence. Právě naopak. Ovládání je naprosto intuitivní, my k našemu systému nedáváme ani manuál, vše je samovysvětlující. Pokud umíte ovládat chytrý telefon, můžete ovládat celý dům. **(fgr)**

TIPY

Kde si lze prohlédnout chytré instalace



Prezentační areál CITIB
K Dýmači 18/126, Praha 4 - Cholutice
Osobní prohlídky po domluvě na dnes@insighthome.eu nebo na telefonu: 603 175 127
Vzorový byt Rozhledna
(sídlo Insight Home)
Antala Staška 30/1565, Praha 4 - Krč
Showroom firem Bang & Olufsen, AMX a Lutron
Českomoravská 183, Praha 9 - Vysočany
For Arch, výstaviště Praha-Letňany, 21. až 25. 9. 2011, stánek Siemens, konference Inteligentní domácnost 23. 9.