Dům s inteligencí

Další oblastí, kterou se dům liší od většiny novostaveb, je inteligentní systém Loxone, který ovládá všechny technologie v domě.

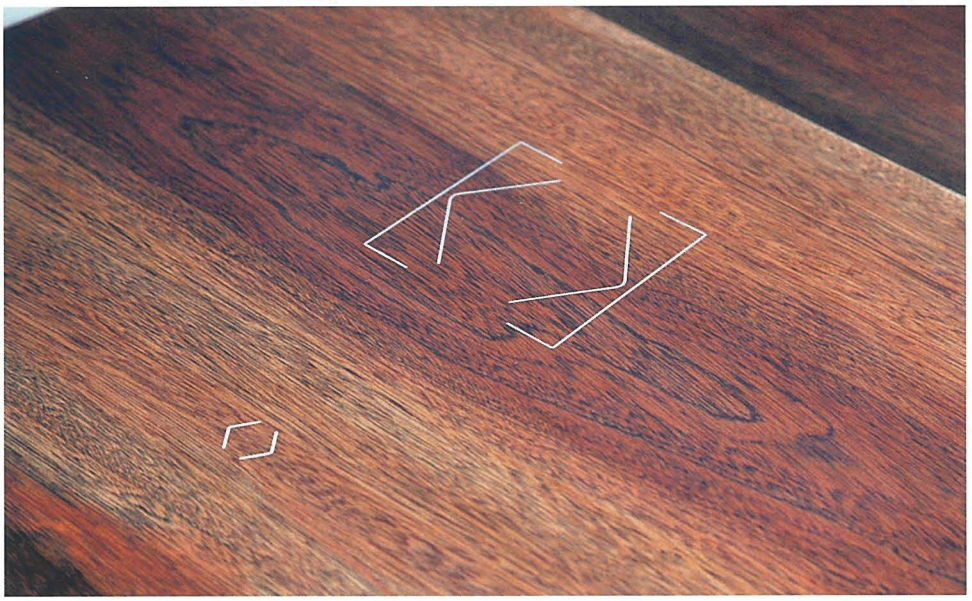
TEXT: **Adam Krejčík** | FOTO: **archiv**

Dům je navržen jako inteligentní, což znamená, že technické zázemí a veškeré technologie jsou kompletně sjednoceny a propojeny sběrnicovým systémem Smart Home systému Loxone, který nainstalovala firma Smartheon Systems. Největším benefitem tohoto řešení je odstranění desítek rutinních úkonů denně, jeho automatický rozsah, komfort i fakt, že technologie není v interiéru prakticky vidět. Hlavním mozkem celého systému je miniserver, který díky inteligentní elektroinstalaci a multifunkčním dotykovým vypínačům ovládá celý dům.

Proč inteligentní dům?

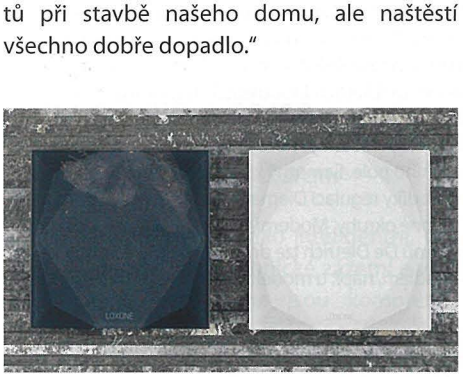
Majitelé domu žádné předchozí zkušenosti se smart home technologiemi neměli. Hlavní důvod, proč se rozhodli pro inteligentní dům, nám objasnil pán domu.

„Chtěl jsem dům v nejvyšším standardu, který je dnes realizovatelný, a to s možnostmi využití technologií smart home souvisí. A ani si nedovedu představit, že by zde nebyly automaticky řízené žaluzie, závěsy, topení. To dost dobře v takovém velkém domě ani nejde, každý večer obcházet dům a zatahovat ručně žaluzie."

Systém Loxone je otevřený a lze jej pomocí modulů kdykoli obohatit o nové technolog Loxone podporuje pokročilou integraci vše zásadních technologií na trhu: od audio tec přes světla až po zabezpečovací systémy

I nábytek může být ovladačem pro chytrou domácnost. Loxone Touch Surface může být umístěn, kdekoli chcete. Třeba pod kuchyňskou linkou, pod stolem v obývacím pokoji nebo venku u bazénu

Volba systému

Proč padla volba na systém Loxone, mělo delší genezi. „V oblasti inteligentně řízeného domu to byl jeden ze zásadních problémů při tvorbě projektu a to se pak následně přeneslo už i do stavby domu. První firma, která systém navrhovala, se ukázala jako doslova neschopná vůbec dotáhnout projekt do konce. Posléze jsme získali informace, že tato firma není schopna takový projekt realizovat. Domnívám se, že momentálně už i zkrachovali. Takže jsme na poslední chvíli dostali od společnosti Evora – dodavatele vzduchotechniky, topení a chlazení, kontakt na brněnskou firmu Smarteon, která náš dům převzala a kompletně během několika týdnů předělala projekt. A podle tohoto projektu začala ihned místní realizační firma provádět elektroinstalaci. Toto byl jeden z velmi kritických momentů při stavbě našeho domu, ale naštěstí všechno dobře dopadlo."



Touch Pure Flex Tree má 12 volně definovatelných bodů. Zobrazuje hodnoty, texty a stavy, včetně klimatu v místnosti (integrované čidlo teploty a vlhkosti)

Designování systému

Samotná práce na projektu trvala pár týdnů a realizace probíhala tak, že v domě jeden až dva elektrikáři trávili každý den v kuse po dobu jednoho roku. Zároveň s tím probíhalo programování domu – na základní spuštění systému bylo třeba tří měsíců. Následovalo doplňování dalších funkcí a ladění chyb, což si vyžádalo dalších cca devět měsíců. Ale to už se v domě dalo bydlet a systém fungoval, byť se stále ladil a v podstatě i dodnes ještě ladí. Ale zbývají už jen drobné detaily. Podle slov dodavatele je to nejkomplexnější systém, jaký kdy jejich firma realizovala.

Co všechno systém umí

Podle pána domu umí smart systém Loxone všechno. Ovládá topení, chlazení, větrání, přístupy do domu přes čtečky otisků prstů nebo přes kódové klávesnice, zabezpečení, kamery, zahradu, závlahy, reaguje na počasí, ovládá závoru, garážová vrata, bazénové technologie, žaluzie, záclony, závěsy, osvětlení. „Na inteligentním systému je nejlepší plná automatizace. To je také důvod, proč se dům programuje tak dlouho. Znamená to, že člověk v podstatě v domě nesáhne celý den na žádné tlačítko. Malý příklad s osvětlením. Osvětlení se spouští samo při zaznamenání pohybu. Jiné osvětlení (scéna) se pouští ráno, jiné večer, jiné v noci (intenzita a jiná světla). Po opuštění místnosti se vše zase samo zhasne. To samé platí pro žaluzie a stínění. Nastavíte si, že v ložnici spíte a nechcete být rušeni. Díky tomu se samy zatáhnou žaluzie a závěsy, vypnou se světla. Jakmile se vzbudíte, tak se zase vše roztáhne, udělá se jiná nálada světel atd. Je toho celá řada!"

Náročný projekt i instalace

A jak složitý byl projekt a instalace rozvo
oproti klasické domovní elektřině? „Rozdíl
obrovský. I zástupci realizační firmy, která n
vůbec malá a má 25 let zkušeností s nejrůzn
šími instalacemi, tvrdili, že nic takového je
nedělali a neviděli." Jak dlouho jste si na int
gentní domácnost zvykali? „Na to si není tře
zvykat, to je tak perfektní a intuitivní, že
toho okamžitě a nenásilně vplujete."
Jste spokojeni, nebo uvažujete o rozšířen
změně některých funkcí?
„Jsme maximálně spokojení, není co rozši
vat, změny se dají provádět programován
při změně potřeb v každé místnosti, nap
klad poté, když děti vyrostou apod."

Přednosti systému Loxone

Systém používá multifunkční tlačítka, kt
mají na své ploše pět pozic (prostřední p
a každý z rohů tlačítka). K tomu si navíc mů
te připočítat ovládání pomocí dvojdoty
trojdotyků apod. Díky tomu se na jedno t
čítko „vejde" neuvěřitelné množství fun
a možností. To má velký dopad i v oblasti
signu interiéru. Nenajdete tu nikde u dv
nainstalovaných 6 vypínačů a tlačítek,
občas bývá i v luxusních domech vidět a
sobí to velmi rušivě. Další výhodou je, že
kýmkoliv tlačítkem můžete v domě ovlá
cokoliv. Jak to funguje? Například tlačítk
u postele můžete otevírat garážová vrata,
dete-li chtít.

Kontakty

www.evora.cz

www.smarteon.cz