

Díky „smart“ technologiím již dnes můžete cestou z práce nebo z opačného konce světa pár kliknutími na displeji mobilu přesměrovat venkovní i vnitřní kamerové systémy vašeho domu, spustit zavlažování zahrady, vytáhnout žaluzie, zapnout topení či vyladit klimatizaci v domě. A ještě si na dálku nechat vařit večeri.

**O**tom, že digitální „smart“ revoluce přišla dříve, než mnozí čekali, ví Jiří Konečný, majitel společnosti ELKO EP, která se myšlenkou a hlavně realizací „smart“ domů začala zabývat dříve, než většinou z nás došlo, že „nejchytřejším“ v domě nemusí vždy nutně být náš partner.

Nejen domy, ale i celé bytové komplexy či hotely jsou v hledáčku technologií holešovské firmy. Řešení „Smart City“ umožňuje například přesně navést návštěvníka na volné parkovací místo a odtud na recepci hotelu, kde již bude mít zajištěnou rezervaci. A pak dál až k jeho vlastnímu hotelovému

# Chytrý svět s ovladačem zdarma

## VE SMART CITY SE NEZTRATÍTE

*„Jde o to, že technologie v chytré domácnosti fungují napříč a vše je možné zautomatizovat. Když si navolíte režim Relax, ztlumí se vám osvětlení, stáhne topení, zatáhne rolety a začne hrát příjemná hudba. Kdežto když si stisknete režim Party, tak se v domě všechno rozzáří, hudba začne hrát nahlas, a v tu ránu máte mejdan,“* vysvětluje Jiří Konečný.

pokoji, který si odemkne pomocí telefonu s prebookingem.

ELKO EP navíc disponuje i bezdrátovým řešením elektroinstalace, kde vůbec není zapotřebí sekát do zdí ani tahat kabely, což je ideální pro již stojící objekty, jejichž majitelé touží po moderním a bezpečném bydlení. „Smart technologie, které mohou usnadnit život, jsou dostupné pro každého. Tablet či chytrý telefon je ovladač zadarmo,“ říká Jiří Konečný.

## ZAVOLÁM LEDNIČCE, PAK POPROSÍM TROUBU

**S**akra, vždyť já dnes „ještě nevolal své lednici!“ lekne se manažer pozdě odpoledne, když mu v práci začne kručet v břiše. Tak rychle tablet a za chvíli se už na displeji objeví záběry vnitřku chytré lednice spolu se seznamem potravin, které jsou momentálně uvnitř k dispozici. I s vyčítavým vzkazem, že už předeviděm vám znovu připomínala, že jogurtu a šunce dnes skončí trvanlivost. Dobře to nevypadá ani s recepty, které lednička vymyslí z toho, co v jejích policech vyjedených útrobach zbylo. Zato úctyhodně dlouhý je nákupní seznam, který vmžiku připraví a odešle. Ten sice stačí jen přepo-



■ Kuchyně snů je již dnes skutečností.

slat dovážkové firmě, ale manažer chce být už za půl hodiny doma a jist.

Spásná myšlenka přichází vzápětí. Zavolá své troubě! Tam to vypadá o poznání optimističtěji. Syn si do ní ráno připravil zapékané těstoviny s parmazánem, ale už je nestihl

sníst. Teď už jen poprosí troubu, aby se zapnula a jídlo bylo za půl hodiny hotové. „Spouštím pečeni,“ odpovídá poslušně trouba. A jede se domů!

Tak již dnes fungují špičkové smart kuchyně nejen ve světě, ale i v Česku. ■

## „CHYTRÝ“ DŮM MŮŽE ZACHRÁNIT ŽIVOT

K elektroinstalacím, které ELKO EP vyvíjí, patří i unikátní systém, který umí v reálném čase monitorovat základní životní funkce obyvatel. Vytváří jej s americkým partnerem a výsledek se vměstná do jediné aplikace. Právě ona dokáže řídit celý systém – zahrnující například sledování dechu, měření tlaku či glukózy obyvatel domu.

To, co je chytré, pohodlné, a může dokonce zachránit život, navíc také šetří. Systém iNELS totiž umí snímat hodnoty z měřidel spotřeby energií domu a bezdrátově je přenášet do centrální jednotky. Ta spotřebu přepočítá, vyhodnotí a nabídne úsporné návrhy, například regulaci topení. „Oproti stávajícím domům lidé ušetří na topení až třicet procent. Navíc v dnešní době mají domy spoustu různých zdrojů energie. My umíme všechny tyto zdroje propojit do jednoho systému tak, aby si mezi sebou ‚rozuměly‘, a tím ušetřit,“ doplňuje Jiří Konečný.

## BUDDHA OSVÍCENÝ... A CHYTRÉ NASVÍCENÝ

Jeho projekty rozhodně nekončí na českých hranicích. Významnou zakázkou společnosti byla v roce 2016 instalace zabezpečovacího systému a nasvětlení historických částí a světelných scén slavného Buddhova paláce v Bhútánu.

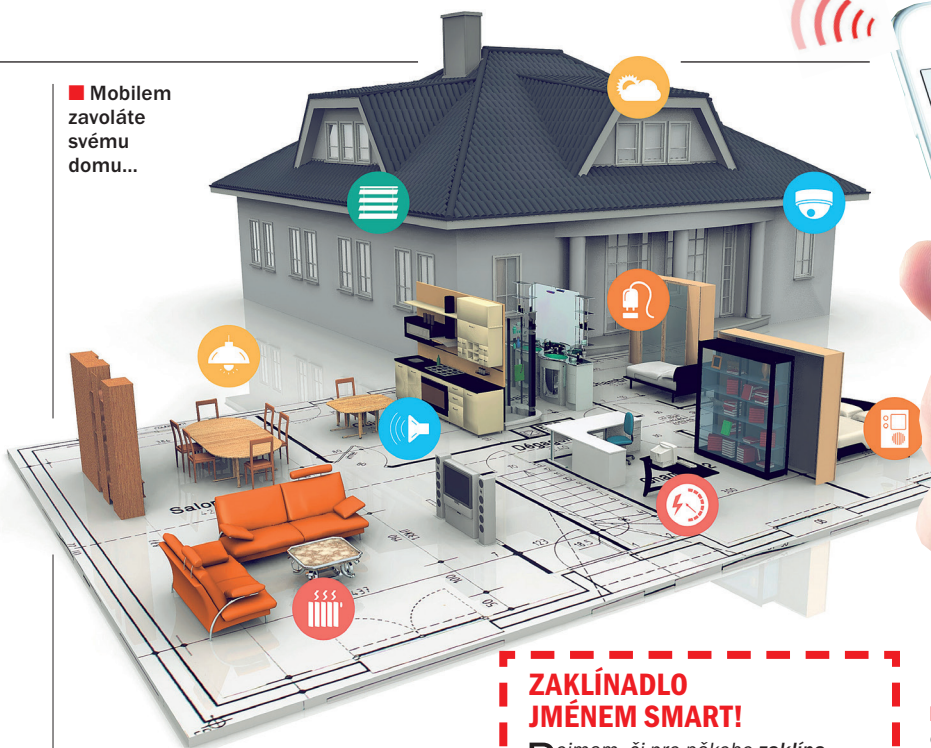


■ Buddhův palác v Bhútánu nasvětluje smart technologie české společnosti ELKO EP

Systém iNELS zde ovládá i kamery a zajišťuje dokonalou termoregulaci, díky které odolává posvátné místo, jež ročně navštíví desítky tisíc věřících i turistů, vlhkému subtropickému podnebí a zástupům návštěvníků.

Díky jedinečnému hotelovému řešení řídí technologie ELKO EP také osvětlení v luxusním hotelu Kempinski Grand Asia v Kazachstánu. Hosté z celého světa si tu vychutnávají pohodlí regulace osvětlení z jednoho místa na recepci, chodbách, ale i ve společenských a konferenčních místnostech.

■ Mobilem zavoláte svému domu...



■ Bláznivý dům na střeše v Liptovském Mikuláši byl pro ELKO EP další výzvou.

### I DŮM NA STŘEŠE ŘÁDÍ PODLE TABLETU

Na Východě ještě chvíli zůstaňme. ELKO EP je součástí Kuvajtského projektového a inženýringového týmu. Společně realizují projekt „chytrého“ města Al-Mutlaq nedaleko hlavního města Kuvajtu.

„Jsme zodpovědní za automatizaci budov a vzájemně propojení do jednotné infrastruktury. Již dříve jsme v Rijádu realizovali projekt ‚smart‘ kliniky, v procesu jsou hotely Merweb v Kataru a Hard Rock v Dubaji,“ říká Jiří Konečný.

Technologické řešení obdivují i na sousedním Slovensku. V „Domě na střeše“, nefalšovaně bláznivém příbytku vzhůru nohama v Liptovském Mikuláši, se ovládá spínání a stmívání světla pomocí RGB LED pásků. Systém navíc poručí i všem atrakcím domu – při zaznamenání pohybu v dané místnosti spustí světelné a zvukové efekty, řídí maketu vrtulníku v měřítku 1 : 1, míchačku, motocykl i automobil. Všechny atrakce se ovládají přes tablet, který mohou vyzkoušet i návštěvníci.

### ZAKLÍNADLO JMÉNEM SMART!

Pojmem, či pro někoho zaklínadlem smart se dnes onálepková prakticky cokoli. V Praze máme chytré lavičky, které umějí dobít mobil, utility nám dodávají chytrou energii, dopravci zase mají Smart Truck...

V podstatě termínem „smart“ pojmenováváme věci, které se pouze nějak odlišují od standardu – i když otázku zůstává, co je to vlastně standard.

V mém oboru podnikání termín Smart Home & Smart Building nahradil krkolomný název Integrovaná elektroinstalace. Ale



■ „Smart řešení rozsvěcují budoucnost,“ tvrdí Jiří Konečný.

(centrální jednotka), přičemž všechny vypínače a přístroje jsou propojeny sběrnici (datovým kabelem) anebo bezdrátově. Kouzlo spočívá v tom, že to, jak má elektroinstalace fungovat, se naprogramuje až následovně. Výhodou je, že zákazník nemusí v první fázi vědět, jak má který obvod fungovat a který vypínač má ovládat které světlo. A tím, že je tato smart instalace jako jedna z věcí IoT (Internet Of Things – internet věcí) propojena do sítě, ji lze ovládat prostřednictvím aplikace chytrého telefonu, tabletu nebo dokonce i televize.

Jiří Konečný, majitel společnosti ELKO EP, SE

■...a on vám odpovídá...

### JACHTA SI SAMA ZAVOLÁ O POMOC

V přístavu se vedle jiných lodí pyšně pohupuje i Sunseeker, skoro dvacetimetrová jachta, jako stvořená pro dovolenou na moři, která by nikdy neměla skončit. „Náš zákazník si nejdříve objednal iNELS technologie do domu a potom i do své jachty,“ osvětluje Jiří Konečný.

Luxusní loď je vsutku plovoucí technologickou lahůdkou. Dokáže v reálném čase zpracovávat údaje z meteorostanice, kontro-



■ „Chytrá“ jachta Sunseeker dokáže odhalit odpalubí a zavolat si o pomoc.

luje teplotu moře i uvnitř celé lodi a luxus pasážířům dotváří 16 stmívatelných a spínacích světelných okruhů, automatická regulace teploty, vytápění a klimatizace. To vše se ovládá jednoduše z aplikace v mobilu. A když si její majitel užívá v přístavu, loď mu sama při silném dešti, velkém větru či hlubokých mrazech zavolá a oznámí, že se blíží nebezpečí a je jí nutno zajít zkontrolovat. GSM aplikace začne bít na poplach, když v podpalubí prasakuje voda nebo se poškodí potrubí a trup se začne zaplavovat. ■

KAMIL MIKETA