



e4

## Dům budoucnosti krok za krokem (3)

**Koncept Wienerberger e4 domu, jehož vývoj na našich stránkách sledujeme, je již ve své „syrové“ podobě takřka hotový. Díky dokončení střechy a vyzdění vnitřních příček bylo docíleno mety hrubé stavby, což je obecně vnímáno jako nejvýznamnější milník snad každé stavby.**

**T**o podstatné, co ovlivní kvalitu života celé rodiny Vlčkových v novém domě, se teď odehrává uvnitř. V současné době probíhají práce na různých typech rozvodů a instalací včetně vzduchotechniky.

Jaké zajímavé technologie se dostanou pod střechu projektu Wienerberger e4 domu, nám přiblížil Ing. Vlček: „Základem je samozřejmě zděný systém z keramického zdiva s energetickou náročností limitně blízkí se ‚nule‘. Dále pak mluvíme o rodinném domě, který bude vybaven tepelným čerpadlem v kombinaci

s rekuperací (řízené větrání), pasivním podlahovým chlazením, FVE a to vše bude integrované do jednoho naprogramovaného systému tvořícího inteligentní domácnost. Tato kombinace různých technologií a systému je značně složitá a náročná na vzájemné propojení.“

Celý systém proto bude nutné sofistikovaně naprogramovat, a to tak, aby jednotlivé dílčí subsystemy adekvátním způsobem reagovaly na jim nadřazený centrální řídicí systém. Tím se docílí automatických logických procesů zajišťujících smysluplné chování a užívání rodin-

ného domu při zachování značného komfortu uživatelů.

### Co nabídnou technologie?

„Například vstoupíte-li do domu, ve večerních či nočních hodinách, systém vás zaznamená a identifikuje, rozsvítí vám požadovaná světla v zádveři, chodbě či schodišti,“ říká Ing. Vlček a pokračuje: „Otevřete-li okno, systém to zaznamená a automaticky sníží výkon rekuperace, který po uzavření okna opět zvýší na požadovaný. Zaznamená-li meteostanice umístěná na střeše domu, že dojde ke změně počasí, teploty či povětrnostních podmínek, systém stáhne všechny venkovní žaluzie umístěné v oknech a HS portálech, zároveň uzavře střešní okna, čímž zajistí interiér domu. Po opětovné změně pak vše uvede do původního stavu. Stejná logika je uplatňována například i při zvýšeném slunečním osvětlení domu, čímž se zabraňuje případnému přehřívání interiéru.“

Je asi v dnešní době zbytečné dodávat, že celý dům bude možné ovládat a nastavovat přes mobilní aplikaci, ať už jde o nastavení osvětlení, zabezpečení, vytápění, řízeného větrání, přehledu o spotřebě



- < Laťování připravené pro pokládku pálené střešní tašky od Tondachu
- > Detail keramické stropní konstrukce
- ✓ Dešťová voda se bude zachytávat v podzemních nádržích a využívat k zavlažování



energií a dalších pomocí uživatelských přívětivých funkcí. To jsou dnes již pomalu standardní možnosti. Jako sofistikovaný celek pak budou pro budoucí generaci samozřejmostí. I v tom je kus naplánované budoucnosti projektu e4.

### Nejen elektronika

To vše jsou obdivuhodné možnosti technologií, které mají funkční, ekonomický, ekologický i uživatelský plus zároveň. O jednom takovém nám řekl Ing. Vlček: „Dalším příjemným prvkem je realizace pasivního chlazení do podlahy, kdy stejné tepelné čerpadlo zajišťující v zimních mě-



sících ohřev vody do topného systému se v letních měsících nastaví do opačného režimu. Tato funkce je naší rodinou velmi pozitivně vnímána s tím, že se máme možnost vyhnout klasickým klimatizačním jednotkám produkujícím obvykle značné množství chladného či studeného vzduchu.“ Dodát lze jen to, že pro budoucí generace nabízí projekt e4 domu v případě rodiny Vlčkových určitě kvalitní materiály vyzkoušené staletími a moderní technologie, které jen tak nezestárnou.

TEXT: Stojan Černodrinski

FOTO: Wienerberger, Jiří Hurt, archiv

INZERCE



## AudioWorld – FM rádio s bluetooth

### Ozvučení v designu vypínačů

Ideální pro ozvučení kuchyně, koupelny i ložnice. Internetové nebo digitální vestavěné FM rádio s Bluetooth nezabere žádné místo a vypadá skvěle. Připojit můžete i svůj smartphone nebo tablet a pustit si oblíbenou hudbu. [nizke-napeti.cz.abb.com](http://nizke-napeti.cz.abb.com)

**ABB**