

Hana Šindlerová

Moje první marmeláda

už v pondělí v časopise Ona Dnes

Z domova

Průkopník

Michal Klečka před svým domem, který si umí schovat elektrinu „na horší časy“.

Foto: Ondřej Bičíš, MAFRA

Lukáš Valášek
reportér MF DNES



Dům naproti hřbitovu v Roudnici nad Labem má svou zkosenou taškovou střechu posetou solárními panely. Dnes nic zas až tak neobvyklého.

Ale je tu ještě jedna větší zvláštnost. Když kvůli výpadku elektriny celá ulice zhasne, tady se svítí bez potíží dále. Dům je totiž doslova na baterky. Bez proudu z velkých uhelných či jaderných elektráren vydrží klidně den. Přebytky energie, kterou přes den vytvoří solární panely, teče do garáže, kde se ukládá. A pak využívá podle potřeby.

„Když zapnu třeba varnou konvici, elektronika zaznamená, že se tak stalo, a hned nasměruje do domu energii z baterií, aby jí dům nemusel odebírat zvenčí z rozvodné sítě,“ vykládá Klečka a poklepává na žluté zásobárny elektrické energie. A dodává, že velká část elektráren v Česku existuje hlavně proto, aby pokryly špičky ve spotřebě – třeba ranní vaření kávy. Pokud by všechny domy byly jako ten jeho, nebylo by to potřeba.

Využívat solární energii pro pokrytí momentální spotřeby nebo ohřívání vody je v Česku čím dál běžnější. Nadšenců jako Klečka, jejichž domy umějí elektrinu ukládat „na horší časy“, je však jen pár stovek.

Domácí baterie není nijak obrovská. Zařízení, které zvládne uchovat dostatečné množství elektriny pro čtyřčlennou rodinu, není větší než pračka.

Bylo by však k ničemu, nebýt ještě podstatně menší černé krabičky s pár diodami. Mozek „nabíjecího“ domu je připojený k internetu. Kolik elektriny rodině Klečkových zvládne zajistit kombinace solárních panelů a baterií a kolik musí čerpat ze sítě, kontrolují třeba z práce pomocí aplikace v mobilním telefonu. Křivky se na displeji vlní v reálném čase.

Baterie na patnáct let

Podobná soustava jako má Klečka, se dá pořídit pro rodinný dům zhruba za čtvrt milionu. Zahnuje i několik dalších krabiček, které kolem něj při prohlídce blikají. „Návratnost je více než desetiletá. Nějaký obrovský ekonomický smysl to zatím nedává,“ přiznává Klečka.

Navzdory tomu, že v posledních letech prudce klesá cena baterií. Dnes stojí sedmínu toho co před pěti lety. A studie švýcarské banky UBS počítá s tím, že do roku 2020 se v Evropě zkrátí návratnost pořízení systému s panely a baterií na sedm až osm let.

Životnost takové kvalitní baterie postavené na směsici lithia a fosfátů je zhruba patnáct let. Pak jejich kapacita o něco klesá. I pak ale může sloužit další desetiletí. A taková technologie má i další výhodu. Rodina se nemusí bát nenadálého vznícení baterie, jako to potkávalo některé mo-



Dům na baterky

Energie ze slunce napájí domácnost třeba i v noci. Stačí výkonná baterie v garáži

bilní telefony. To by v garáži domu s autem či uloženým sportovním vybavením mohlo být fatální.

V USA nabízí domovní baterie populární majitel továrny na elektromobily Tesla Elon Musk. Představil dokonce i solární panely, které jsou takřka k nerozeznání od klasických střešních tašek. V Česku se Muskovy produkty koupit nedají. Zato tu odstartoval hned několik firem, které vyvíjejí vlastní řešení. Vrhli se do toho i sám Klečka, kterého jinak živí telekomunikace.

Plzeňská firma NetPro představila vlastní systém vloni. Na Moravě zase své řešení vyvíjí FitCraft Energy. Boom zakázek jim zajišťuje sousední Německo. Tam už do domů solární panely bez baterií takřka neinstalují. „Zájem v Česku určitě roste. Impuls přišel se zavedením nové podpory v programu Zelená úsporám. Německo je ale výrazně napřed. Dotace tam zájemcům vyplácejí už od roku 2013,“ popsal Martin Sedlák z Aliance pro energetickou soběstačnost.

Nadšenci a počtáři

České firmy mají „doma“ dva typy zákazníků. „Buď jsou to nadšenci, kteří si to staví jako velkou hračku či prostě proto, že chtějí mít soběstačný dům, kvůli kterému se někde ne-



Nenápadný půvab elektřiny Žlutá baterie, velká asi jako pračka, vystačí čtyřčlenné domácnosti. Je k ní potřeba krabička plná elektroniky, která celý systém chytře řídí (nahore).

spaluje uhlí v elektrárně. A pak je tu druhá skupina, která se rozhoduje čistě podle toho, jestli je na to možné získat dotaci,“ konstatoval jednatel FitCraft Energy Martin Dorazil.

Nečekané zákazníky jeho společnost našla v majitelích vysokohorských chat na Slovensku. Ti už nemusejí elektrinu vyrábět pomocí generátorů, ze kterých do čistého horského vzduchu vypouštějí zplodiny z tisíců litrů spálené nafty.

Klečka sousedovi přestavěl na

soběstačnou garáž, která se čas od času využívá jako dílna. „Pochopil, že nemusí platit každý měsíc za jistič. Stačí baterie, kterou dobije solární panel,“ usmívá se Klečka.

I když zatím taková představa vypadá divoce, na dobu, kdy začne klesat zájem o odběr elektriny ze sítě, zbrojí i velcí hráči. Polostátní firma ČEZ například před dvěma lety koupila podíl v německém výrobci baterií Sonnen. Možnosti zkoumá i E.ON či RWE.

INZERCE

Nejširší nabídka zájezdů | Last Minute

Stрана	Adresa	Ubytování	Trvání	Cena	
BULHARSKO	5. 7. PRIMORSKO	penziony	BS 11 dní	9 990	
	5. 7. PRIMORSKO	h. Nadja	SN 11 dní	13 990	
	5. 7. RAREVO	h. Hermes Alexandria Club	UALL 11 dní	22 990	
	8. 7. PRIMORSKO	r. h. Roza	SN 8 dní	11 990	
	8. 7. PRIMORSKO	h. Belvedere Alexandria Club (DALL)	PP 12 dní	17 990	
	9. 7. SOZOPOL	r. h. Lazuren Brjag	BS 8 dní	9 990	
	9. 7. SVATÝ KONSTANTIN	h. Aqua Azur Alexandria Club	ALL 8 dní	16 990	
	9. 7. SLUNEČNÉ POBŘEŽÍ	h. Viand	ALL 8 dní	18 990	
	ŘECKÉ OSTROVY	6. 7. KRÉTA	h. Zoe	PP 11 dní	14 990
		6. 7. KRÉTA	h. Themis Beach Alexandria Club	ALL 8 dní	16 990
6. 7. RHODOS		h. Evita Beach Alexandria Club	ALL 8 dní	17 990	
7. 7. ZAKYNTHOS		studia Merlis	BS 8 dní	10 990	
7. 7. THASSOS		h. Samaras Beach	PP 12 dní	15 990	
7. 7. RHODOS		h. Evita Beach Alexandria Club	ALL 12 dní	20 990	
9. 7. ZAKYNTHOS		h. Family Inn	PP 8 dní	13 990	
9. 7. KORFU		h. Sea Garden Alexandria Club	ALL 8 dní	17 990	
9. 7. KOS		h. Gaia Village	ALL 8 dní	17 990	
10. 7. LEFKADA		h. Lydia's Beach	ALL 11 dní	19 990	
ŠPÁNĚLSKO	8. 7. COSTA BRAVA	h. Mariner	ALL 8 dní	19 990	
	8. 7. MENORCA	h. Agamarina Alexandria Club	ALL 8 dní	25 990	
	12. 7. MENORCA	h. Agamarina Alexandria Club	ALL 8 dní	26 990	
	15. 7. COSTA BRAVA	h. Caprici	PP 8 dní	18 990	
TURECKO	12. 7. SIDE	h. Side Sedef	ALL 8 dní	13 990	
	12. 7. ALANYA	h. Güngör Suit	ALL 11 dní	15 990	
	12. 7. SIDE	h. Altinkum Bungalows	ALL 11 dní	16 990	
	12. 7. SIDE	h. Süral Resort Alexandria Club	ALL 8 dní	18 990	
ITALIE	8. 7. RIMINI	h. Vannini	PP 8 dní	7 990	
	8. 7. ISCHIA	h. Pineta	PP 8 dní	17 490	
	8. 7. SICÍLIE	h. Albatros	PP 8 dní	17 490	
	8. 7. SICÍLIE	h. Atlantis Palace	PP 8 dní	17 990	
CHORVÁTSKO	8. 7. BAŠKA VODA	vila Frane	BS 8 dní	3 990	
	8. 7. BAŠKA VODA	vila Soldo	BS 8 dní	3 990	
	8. 7. BAŠKO POLJE	dep. Alem	PP 8 dní	5 490	
	8. 7. MAKARSKA	h. Rivijera	PP 8 dní	9 490	

Stravování: UALL = ultra all inclusive, ALL = all inclusive, DALL = dětský all inclusive, PP = polopenze, PP* = polopenze plus, PLP = plná penze, SN = snídaně, BS = bez stravy, ER = economy room. **Konečné ceny.**
Odlety z Prahy, Brna, Ostravy a Pardubic.

Kde nás najdete: Praha | Brno | Ostrava | Mladá Boleslav | Most | Karlovy Vary | Plzeň | České Budějovice | Písek | Jablonec n. N. | Hradec Králové | Pardubice | Jihlava | Olomouc | Zlín | Opava | Havířov

+420 270 007 007
www.alexandria.cz

ALEXANDRIA
cestovní kancelář

Výbuch skladu lahví s plynem zabil člověka

PLANÁ Série explozí otřásla včera dopoledne Planou na Tachovsku, kde hořel sklad propanbutanových lahví. Záchranáři evakovali obyvatele z okolí, jeden člověk zemřel, další tři jsou zranění.

„Z okolí byly evakuovány desítky lidí. Jeden člověk se pohrěšuje,“ uváděla ještě před polednem policejní mluvčí Dagmar Jiroušková.

Mluvčí plzeňské záchranky Martin Brejcha pak po půl jedné odpoledne oznamuje, že v horícím skladu byl nalezen jeden mrtvý člověk.

Požár zasáhl nejspíš několik hal v areálu. Jedna je částečně zborcená. Uvnitř jsou stovky, možná i více než pět set plných plynových lahví. Některé už explodovaly. Hasiči proto včera vyhlásili zvláštní stupeň poplachu. Nevybuchlé lahve museli neustále ochlazovat, aby zamezili

dalším explozím. Vstoupit do objektu dlouho nemohli, bylo by to příliš nebezpečné.

Zdravotníci ošetřili dva muže, pravděpodobně zaměstnance firmy, které sklad plynových lahví patří. Jeden z nich utrpěl lehké zranění. „Druhý muž se nadýchal kouře a utrpěl inhalační trauma. Převzli jsme ho na interní oddělení Stodské nemocnice. Tento pacient nebyl ohrožený na životě,“ sdělil včera Brejcha. Sanitka odvezla i jednoho hasiče s poraněnými nohama.

Situaci monitoroval celé odpoledne ze vzduchu i policejní vrtulník. Zasažovalo dvacet jednotek hasičů a čtyři výjezdové skupiny zdravotnických záchranářů.

Požár také na dopoledne přerušil provoz vlaků na trati Plzeň-Cheb. – **Petra Petříková**