

Stavební firmy očekávají příští rok ještě větší propad než letos

Krise českého stavebnictví se v roce 2012 pravděpodobně dále prohloubí. Ředitelé stavebních firem očekávají, že propad odvětví bude ještě větší než letos. Obor přitom podle stavbařů nečeká návrat k růstu ani v roce 2013. Výsledky svého nejnovějšího průzkumu mezi šéfy stavebních společností oznámily společnosti CEEC Research a KPMG Česká republika.

„V tomto okamžiku je podle mne naprosto jasné, že se krize ve stavebnictví v příštím roce 2012 ještě více prohloubí. Hlavním důvodem bude naprosto neutěšený stav ve stavu finančních prostředků pro dopravní infrastrukturu,“ řekl Petr Čížek, jednatel společnosti Swietelsky stavební a předseda Sdružení pro výstavbu silnic. Krize českého stavebnictví zůstala podle průzkumu konkurenční boj mezi firmami. „Charakteristickým prvkem současného trhu je cenová válka a zostření konkurenčního boje. Do výběrových řízení se hlásí větší počet firem – tam, kde dříve nabídku předložilo pět uchazečů, dnes soutěží i více než 15 firem,“ poznamenal finanční ředitel společnosti VCES Radim Martinek.

Zvýšená konkurence se projevuje například podáváním nabídek i pod cenou nákladů na soutěžné zakázky. „Situace, kdy řada zakázek je realizována za cenu pod úrovní plných nákladů není dlouhodobě udržitelná. Realisticky lze v budoucnu spíše než růst poptávky očekávat redukcí nabídky a tímto způsobem dosažení jisté rovnováhy na trhu,“ soudí Kliment z KPMG ČR.

Opatření, která mají vyřešit chyby při stavbě dálnic

Ministerstvo dopravy chce například zavést konkurenční doložku pro firmy, které pro stát vykonávají stavební dozor. Nově by tyto společnosti nesměly po nějakou dobu spolupracovat se zhotoviteli staveb. Řekl to ministr dopravy Pavel Dobeš. Ministerstvo rovněž plánuje audit staveb, kterým v nejbližší době končí záruční lhůta. „Je nepřijatelné, aby dílo dozorovala pro investora i zhotovitele stejná společnost,“ řekl Dobeš. Kromě konkurenční doložky je podle Dobeše nezbytné zahájit speciální kontrolní audit se zvláštním zaměřením na nedávno stavěné úseky se stále běžící záruční lhůtou. Zpřísnit by se dále měly mechanismy při přebírání nových staveb ze strany ŘSD.

Prodejci stavebnin očekávají příští rok další pokles poptávky

Výraznou změnu trendu distributoři stavebnin nečekají ani v roce 2012. „Určitě zažijeme opět pokles poptávky, potenciál růstu prodejců stavebních materiálů zde je pouze na úkor snížení tržního podílu konkurence. Tento stav trvá již od roku 2009 a zlepšení do konce příštího roku neočekáváme,“ uvedl mluvčí Saint-Gobain Building Distribution CZ Benda.

Bývalí manažeři Skansky zakládají novou stavební firmu Hinton

Bývalí vrcholoví manažeři tuzemské stavební společnosti Skanska vstupují do českého stavebnictví s novou firmou Hinton. Jejím majitelem je někdejší obchodní ředitel Skansky Jan Fidler, generálním ředitelem a předsedou představenstva bývalý šéf Skansky Zdeněk Burda.

Společnost se chce v budoucnu zaměřit především na velké a technicky náročné projekty v pozemním a průmyslovém stavitelství. „Budujeme firmu špičkových odborníků v opravdu štíhlé organizační struktuře a bez zatížení vysokými režijními náklady. V tomto spojení vidíme naši největší konkurenční sílu,“ uvedl Burda. Hinton bude fungovat prostřednictvím dceřiných společností jako dodavatelská firma. Druhou úroveň fungování nového hráče v tuzemském stavebnictví bude řízení staveb pomocí týmu odborníků. Ti budou stavbu centrálně řídit a zajišťovat pro ni subdodávky. „Jsme přesvědčeni, že právě v této době ekonomického ochlazení investoři očekávají od stavebních firem zásadní změny, a to zejména v jejich přístupu k inovacím,“ sdělil Fidler.

Předplatitelé měsíčníku **STAVITEL** mají přístup do online archivu článků **ZDARMA**.

Stačí se zaregistrovat na internetových stránkách www.stavitel.cz.



TÉMA:
REKONSTRUKCE
HISTORICKÝCH
BUDOV

MĚŠTANSKÝ DŮM
NA HRADBÁCH

NOVÉ PRVKY
V SUCHÉ
VÝSTAVBĚ

HYDROIZOLACE
SPODNÍ STAVBY

DESIGNOVÉ SKLO

ÚSPORNÉ KOTLE
NA PELETY

UKAZATEL EVA
V HODNOCENÍ
FIREM

12/2011

TÉMA: Rekonstrukce historických budov

Pro nové využití průmyslového dědictví Vila, která vstoupila do dějin architektury Městský dům na hradbách Příklad funkcionalismu v obnovené kavárně Projekt na záchranu kamenných monumentů Nová střecha na Pražském hradě Tradiční stavba vinařství v novodobém pojetí

PŘÍPRAVA STAVEB

Elektronický nákup šetří peníze
TECHNOLOGIE – KONSTRUKCE

Obnova tunelu Umberto v Římě Účinná hydroizolace spodní stavby Vítězný dům prošel komplexní rekonstrukcí Speciální membrány nad památkami

VADY A PORUCHY

Možnosti renovace historické loděnice
ZAJÍMAVÁ STAVBA

Nadčasový projekt s účelným využitím Čertova architektura

MATERIÁLY – VÝROBKY

Nové prvky v suché výstavbě Designové sklo s grafickým motivem Inovační potenciál tepelných izolantů Polystyrenové tvárnice ztraceného bednění Dřevostavby s využitím moderních technologií

EKOSTAVBA

Aktuálním trendem je nízkoenergetické bydlení

TZB

Úsporné a ekologické kotle na pelety Kvalita, funkčnost a jistota v podlahovém vytápění

STROJE – ZAŘÍZENÍ

Inovace ve zhutňování různých podkladů Rotační lasery se snadnou obsluhou

EKONOMIKA

Stavební EVA uvádí pravdu o firmách Říjen přinesl jen jednu zakázku

LEGISLATIVA

Poradna

VÝROBCI PŘEDSTAVUJÍ

Významné projekty v developerské činnosti

Stavební EVA ukazuje pravdu o firmách

Ukazatel EVA (Economic Value Added) vypovídá o tom, zda společnosti vytvářejí ekonomickou přidanou hodnotu pro své vlastníky nebo zda hodnotu vloženou investorem naopak ničí. Tabulku pravidelně sestavuje Česká kapitálová informační agentura (ČEKIA), člen skupiny Bisnode. Ve spolupráci s časopisem Stavitel společnost vybrala 75 stavebních firem.

EVA (Economic Value Added) v porovnání s tržbami stavebních firem

Název	IČO	EVA	Tržby 2010 v CZK	Pozn.
EUROVIA CS, a.s.	45274924	329 349	18693237000	
IMOS Bmo, a.s.	25322257	234 072	5759338000	2)
Skanska a.s.	26271303	207 533	20199837000	
Metrostav a.s.	14915	168 412	21240698000	
SMP CZ, a.s.	27195147	151 485	3491101000	
STRABAG a.s.	60838744	151 125	16743364000	
BAU-STAV a.s.	14705877	92 138	916160000	
M - SILNICE a.s.	42196868	88 464	2626602000	
Vamont DSP a.s.	25429949	87 303	4342261000	
ALPINE Bau CZ s.r.o.	45192286	77 421	2500000000	1)
SDS EXMOST spol. s r.o.	49454501	65 137	503561000	
TENZA, a.s.	25570722	58 226	1583271000	
Pražské silniční a vodohospodářské stavby, a.s.	45273910	57 911	3452801000	
Chládek & Tintěra, a.s.	62743881	54 715	1207960000	
PSG-International a.s.	13694341	49 223	5755498000	
Energie - stavební a báňská a.s.	45146802	48 645	1714987000	
KLEMENT a.s.	25016695	46 635	1814200000	
D.I.S., spol. s r.o.	46975616	42 100	745756000	
Dopravní stavby Brno, s.r.o.	45474281	36 724	423258000	
PSJ, a.s.	25337220	32 853	3774361000	
OHL ŽS, a.s.	46342796	22 795	10269121000	
Trigema Building a.s.	27653579	22 785	690186000	
Integra stavby a.s.	25014391	22 584	1061472000	
Subterra a.s.	45309612	21 489	4601211000	
Chládek a Tintěra Havlíkův Brod, a.s.	60932171	19 254	488204000	
PKS INPOS a.s.	46980059	18 750	770168000	
AGROSTAV, akciová společnost	46904662	18 411	384192000	
Čermák a Hrachovec a.s.	26212005	18 292	859380000	
REKO PRAHA, a.s.	61860271	17 018	507543000	
AQUASYS spol. s r.o.	25344447	16 297	392775000	
Průmstav, a.s.	25105825	14 471	843886000	
EKOSTAVBY Loupy s.r.o.	10442481	12 910	564968000	
Lesostavby Třeboň a.s.	47239328	12 713	415909000	
STAVOS Bmo s.r.o.	65277911	12 367	460000000	1)
bss BAŇSKÁ STAVEBNÍ SPOLEČNOST s.r.o.	25233866	8 902	375414000	
Silnice Klatovy a.s.	45357307	7 365	358660000	
PRAGIS a.s.	41194861	7 307	953035000	2)
INSTALACE Praha, spol. s r.o.	45804371	7 286	639517000	
ESOX, spol. s r.o.	558010	4 261	330915000	4)
MATOUŠEK CZ a.s.	27736962	3 279	375572000	
Zakládání staveb, a.s.	49241567	1 922	2336371000	
PSG a.s.	28302371	1 330	667401000	
SKD Průmstav - stavby, a.s.	25406523	545	338630000	
PSK - Průmyslové stavby a konstrukce, a.s.	25309439	460	329675000	
Sam silnice a mosty a.s.	25018094	-435	464682000	
PROFISTAV Litomyšl, a.s.	27742741	-898	590786000	
TEPLOTECHNA Ostrava a.s.	45193771	-1 404	531378000	
Lesostavby Frýdek-Místek a. s.	45193118	-2 176	766952000	
JHP spol. s r.o.	45798290	-2 180	500415000	
TECHFLOOR s. r. o.	25350650	-3 436	512757000	2)
Rovina, a.s.	64508510	-5 124	396734000	
DOPRAVNÍ STAVBY BOHEMIA a.s.	26701294	-7 570	453426000	
MONTAKO s.r.o.	25123017	-7 768	453744000	
FORTEX - AGS, a.s.	150584	-7 874	534226000	
KOMFORT, a.s.	25524241	-8 793	400418000	
MORAVOSTAV Bmo, a.s. stavební společnost	46347542	-9 037	703496000	
Casta a.s.	25170058	-10 002	738986000	3)
Dálniční stavby Praha, a.s.	40614948	-10 979	4438804000	1)
VCES a.s.	26746573	-11 320	1883087000	
COLAS CZ, a.s.	26177005	-11 352	2468749000	

Zdroj: Čekia, Creditreform

Poznámka: tabulka ukazuje, že údaj o tržbách nemusí mít nic společného s přidáním hodnotou pro vlastníka společnosti

1) dle vlastních údajů z firmy

2) údaj za období 01. 04. 2009 – 31. 03. 2010

3) údaj za období 01. 08. 2009 – 31. 07. 2010

4) údaj za období 01. 10. 2009 – 30. 09. 2010

KRÁTCE

Aqua-therm – lidé stejně, ale firem méně

Letošní veletrh o ekologických úsporách v bydlení Aqua-therm navštívalo kolem 33 000 lidí, což je zhruba stejně jako loni. Vystavovatelů ale kvůli krizi ubylo. Lidé se zajímali mimo jiné o možnosti nových dotací na stavební úpravy, jako byla Zelená úsporám. Letošního veletrhu se zúčastnilo kolem 250 vystavovatelů, což je zhruba deseti procentní pokles proti minulému ročníku.

Výroba cementu se letos v ČR zvyšuje

Výroba cementu v Česku za letošní tři čtvrtletí stoupla meziročně o 15 procent na 2,9 milionu tun. Na tuzemském trhu se spotřebovalo 2,3 milionu tun cementu, což je v meziročním srovnání o čtyři procenta více. Za lepšími výsledky může být kromě nízké srovnávací základny z loňského roku také přechodné oživení stavebnictví na začátku roku 2011, řekl předseda představenstva společnosti Českomoravský cement Jan Hrozek.

Otevřela se část pražské Vysočanské radiály

V pondělí se pro řidiče otevřela část pražské Vysočanské radiály. Radiála propojí Kbelskou ulici s rychlostní silnicí R10 na Mladou Boleslav a ulevit by měla například dopravě na Černém Mostu. Výstavba nové dopravní tepny trvala šest let a náklady na ni byly již dříve odhadnuty asi na 2,4 miliardy korun.

Trasa metra D nebude

Stavba nové jižní trasy pražského metra D se do konce roku 2014 nerozjede. Řekl to primátor Bohuslav Svoboda (ODS). Loni přitom sliboval, že práce začnou do dalších voleb. A kvůli nutným škrtům v rozpočtu města naznačil, že hodlá najít v hospodaření dopravního podniku úspory, a to i za cenu rušení linek.

Unikátní nakloněné dvojdomy

Tři nakloněné dvojdomy (v každé ze tří plánovaných etap vzniknou dva od sebe se odklánějící domy s ustupujícím patrem kopírujícím svažité terén) vzniknou v Plzni v Kotkovské ulici na sídlišti Lochotín. Navrhl je Václav Ulč z plzeňského studia AVE architekt. Do prosince 2012 má stát první dům s 49 byty. Jeho stavba nyní začala. Dalších 98 bytů bude dokončeno podle poptávky.

Protipovodňová štola za 375 mil. Kč

Povodí Labe zahájilo největší protipovodňový projekt v Libereckém kraji. Štolu, která má v případě velké vody ochránit Jablonec nad Nisou a vodu odvést pryč, postaví sdružení společností Metrostav a Syner, které zvítězilo ve veřejné soutěži s nabídkovou cenou 375 milionů korun. Původní odhad nákladů přitom dosahoval půl miliardy korun.

Dostavba D8 má další háček

Na dostavbu dálnice D8 přes České středohoří bude potřeba najít ve státním rozpočtu dalších zhruba 60 milionů korun. Ukázalo se totiž, že úsek od Bílky k Řehlovicím nemá v dosahu žádnou hasičskou základnu.

První Centrum inteligentního bydlení

Ostravské Centrum inteligentního bydlení, jehož provoz zahájila společnost Panliving, představuje možnost řešení domu, který sám pečuje o pohodlí, komfort, bezpečí, ale především šetří čas i provozní náklady. Centrum inteligentního bydlení přiblíží veřejnosti možnosti a výhody, které přináší řešení Smart living.

Jde o spojení účelného architektonického řešení s technologickým zázemím domu. Díky propojení jednotlivých funkcí do jednoho centrálního řídicího systému je možné zařídit bydlení tak, aby domácnost intuitivně pečovala o vás a ne vy o ni.



Bydlení ve slaměném domě

Vyučený tesař Lukáš Čejna z Krupova si splnil svůj sen. V rodné vsi postavil tradičními postupy takzvanou Slaměnkou, dům z přírodních materiálů. Jde o přirozeně nízkoeenergetickou a ekologickou stavbu, se kterou dokonce vyhrál v soutěži E.ON Energy Globe Award ČR, přezdívané Ekologický Oscar. Slaměnka získala pro Lukáše Čejnu první místo v kategorii Kutil a stala se také celkovým vítězem.

Nejdůležitějším krokem u podobné stavby je ochránit ji před vodou, aby se dožila plánované

životnosti několika desítek let. Dům proto stojí na kamenných základech se 30centimetrovým podvětráváním v mírně vyspádaném terénu od středu stavby ke krajům, aby se voda nemohla držet pod ní. „Hlavní inspiraci jsem pochopitelně hledal u našich předků, kteří tímto způsobem dříve stavěli prostě kvůli tomu, že jim nic jiného nezbývalo. Museli se přizpůsobit místním podmínkám,“ prozrazuje zdroj svého nápadu Lukáš Čejna. Výčet materiálů potřebných na stavbu tohoto patrového, nepodsklepeného domku s půdorysem 16 x 8 metrů, není nijak dlouhý. Kromě na objednávku dodané rákosové střechy, ústřední pece s komínem a oken stačí dřevo, kámen, sláma, hlína a rákos. Lukáš Čejna svépomocně a bez použití jediného hřebíku nebo kovových součástí vyrobil nosný skelet, jenž vyplnil půlmetrovou vrstvou slámy. Ta je potažená hliněnou omítkou a pískovo-jílovým štukem. Na vnější omítku použil na dřevěných sloupcích králíčí pletivo, na které nanесl vrstvu směsi z rozředěné jílové hlíny, hnoje, pilin, slámy a písku. Stěny nakonec natřel vápenným nátěrem, díky kterému sláma přirozeně dýchá a vyrovnává se s různými teplotními podmínkami.



Kromě na objednávku dodané rákosové střechy, ústřední pece s komínem a oken stačí dřevo, kámen, sláma, hlína a rákos. Lukáš Čejna svépomocně a bez použití jediného hřebíku nebo kovových součástí vyrobil nosný skelet, jenž vyplnil půlmetrovou vrstvou slámy. Ta je potažená hliněnou omítkou a pískovo-jílovým štukem. Na vnější omítku použil na dřevěných sloupcích králíčí pletivo, na které nanесl vrstvu směsi z rozředěné jílové hlíny, hnoje, pilin, slámy a písku. Stěny nakonec natřel vápenným nátěrem, díky kterému sláma přirozeně dýchá a vyrovnává se s různými teplotními podmínkami.

Rezidence Kampa je dokončena

Projekt Rezidence Kampa, jehož 25 nových bytových jednotek definuje luxus rezidenčního bydlení v Praze a České republice, byl na podzim 2011 úspěšně kolaudován a první bytové jednotky budou majitelům předány do konce roku.

Rekonstrukce neorenesančního domu ve Všehrdově ulici v Praze na Malé Straně je výjimečná jak svou komplexností, tak pozorností věnovanou jednotlivým detailům. Ceny bytů se zde pohybují od 6 do 35 milionů korun a garážové stání přijde na dva miliony. Tři čtvrtiny bytů je již prodáno.

„Vzhledem k nedostatku takto atraktivních lokalit v centru Prahy je Rezidence Kampa naprosto originálním projektem, jenž není porovnatelný se současnou nabídkou na rezidenčním trhu,“ uvedl Martin Kodeš, obchodní ředitel J&T REAL ESTATE CZ, a dodal: „poloha Rezidence Kampa na břehu Vltavy, v těsné blízkosti parku Kampa, Karlova mostu a spolu s uchováním historických prvků budovy je výjimečná i v porovnání s jinými středoevropskými metropolemi.“

Pro zachování historických prvků proběhlo kompletní zdokumentování a demontáž nebo ochrana všech historicky cenných částí.



KRÁTCE

Stavbě parkovacího domu nic nebrání

Výstavbě parkovacího domu v Příbrami za 80 milionů korun už nic nebrání. Radnice dolaďuje prodejní smlouvu, kterou by zástupci města a soukromého investora měli v příštích dnech podepsat. Firma pak může okamžitě začít stavět.

Plzeň vypíše urbanistickou ideovou soutěž

Jednokolovou soutěž, která má přinést urbanistickou ideu pro širší centrum města, vypíše 12. prosince plzeňský magistrát. Materiál se má stát základním podkladem pro vypracování nového územního plánu Plzně, který musí být schválený do roku 2015.

150 milionů korun na cyklostezky

Přes 150 milionů korun, stejně jako letos, vyčlenil na příští rok Státní fond dopravní infrastruktury na výstavbu a údržbu cyklostezek. Města, obce nebo jejich sdružení mohou žádat o příspěvek do 60 procent uznatelných nákladů do 16. března 2012.

Stavba protipovodňové hráze v Mělníku

Stavba protipovodňové hráze, která má ochránit Mělník před stoletou vodou, začne příští rok v březnu. Skončit by měla do konce srpna 2013. Investorem akce za 545 milionů korun je státní podnik Povodí Labe.

Nový úsek silnice mezi Pardubicemi a H. Králové

Silničáři otevřeli nový úsek čtyřproudé silnice mezi Pardubicemi a Hradcem Králové. Část v délce 3,6 kilometru umožní pohodlnější cestování mezi oběma krajskými městy, uleví se také řidičům jedoucím z Pardubic k Opatovické křižovatce a na dálnici D11. Už v srpnu byl otevřen úsek v délce 2,2 km, další část by měla být zprovozněna příští rok na jaře.

Na novou lanovku nechtějí banky Peci půjčit

Na financování stavby nové lanovky na Sněžku nechtějí banky městu Pec pod Sněžkou půjčit. Do výběrového řízení na poskytnutí úvěru se radnici nikdo nepřihlásil. Město, kterému na stavbu stále chybí 70 až 90 milionů korun, bude tendr opakovat.

Praha souhlasila s úvěrem na stavbu metra

Praha souhlasila s nabídkou až 11miliardového úvěru od Evropské investiční banky (EIB) na stavbu prodloužení metra A do Motola. Zda a případně jakou částku by si město půjčilo, musí znovu rozhodnout rada města.

Na stavbě dálnice D3 se krade

Policie vyšetřuje další krádež ze stavby dálnice D3 na Tábořsku. U obce Řípec někdo ukradl vibrační desku a svahovou lžici za 300 tisíc korun, řekl policejní mluvčí Miroslav Doubek.

Nové zateplení, ušetří miliony ročně

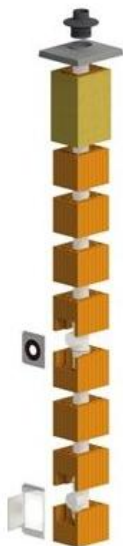
Hodonínská nemocnice má letos a v dalších letech výrazně ušetřit na topení. Stavbaři objekt za 35 milionů korun zateplili. Vyměnili 415 oken včetně těch, která byla na budově od roku 1952, kdy se nemocnice otevírala.

MINI komín schovaný ve zdi

Novinky v sortimentu komínových systémů přináší během podzimu největší tuzemský výrobce cihelných produktů HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. Komín MINI, jehož menší rozměry tvarovek jej předurčují k zabudování do vnitřních příček staveb, vyplňuje mezeru na trhu s cihelnými komíny a představuje se i se

dvěma dalšími novými systémy METAL a IZOSTAT.

Komín MINI přináší jednoduché řešení pro vnitřní příčky. Svými rozměry 240 x 300 mm odpovídá základním rozměrům vnitřních nosných stěn a příček a může být zabudován přímo do zdi. Oproti jiným systémům tak těleso komínu nevystupuje ze stěny, což značně rozšiřuje možnosti využití vnitřních prostor domu. Samotné cihelné tvarovky zabudované do příček se přitom dají použít také pro rozvody vzduchotechniky a technických zařízení nebo jako odvětrávací komín. Komín MINI je určen pro nízkoteplotní spotřebiče na plyn, na kapalná paliva. Je nabízen ve variantě PLAST s plastovou vložkou o průměru 80 nebo 110 mm pro spotřebiče s maximální výstupní teplotou spalin do 120 °C nebo ve variantách METAL s nerezovou či IZOSTAT s izostatickou vložkou o průměru 80 a 100 mm pro spotřebiče s maximální výstupní teplotou spalin do 200 °C. Systém METAL s nerezovou vložkou je univerzálním systémem použitelným pro atmosférický, přetlakový a i vysokopřetlakový provoz. Nerezové vložky, které jsou dodávány o tloušťce 0,6 nebo 1 mm, jsou podstatně lehčí než jiné materiály, kyselinovzdorné, nenasáklivé a vysoce odolné, proto nedochází vlivem velkého výkyvu teplot k jejich popraskání. Velkou výhodou také je, že se komín může po vystavení okamžitě začít používat a nemusí se čekat na vytvrdnutí spojovacího tmelu.



Prefalz pro bytový dům ve Vídni

Hliníkový svitkový plech Prefalz je oproti většině srovnatelných falcovacích materiálů dokonale hladký a velmi dobře ohýbatelný. To umožňuje přizpůsobit jej i velmi neobvyklým střešním konstrukcím. Inovativní metoda lakování Coil-Coating zaručuje, že povrchová barva zůstává trvale hladká, pružná a ani při falcování se nepoškodí. Kromě specifické ohýbatelnosti překvapuje hliník i svou nízkou hmotností (2,2 kg/m²), což krytinu Prefalz předurčuje pro použití zejména na rekonstrukce. Celý systém včetně doplňků (příponky, prostupy, sněhové háky, žlaby...) se standardně dodává ve 13 barevných odstínech a ve dvou různých povrchových úpravách – hladká nebo stucco.

Pružné OLED – organické diody

OSRAM zaznamenal úspěch ve výzkumu na poli organických světelných diod (OLED). Výzkumníci společnosti vyvinuli tzv. „pružnou“ OLED, s rekordní účinností 32 lm/W. Tento úspěch následující po pevné OLED představuje důležitý milník na cestě k širokému komerčnímu využití pružné OLED. Klíčovou výzvou na poli vývoje OLED je dosažení vysoké účinnosti současně při zachování dobrých charakteristik světelného výkonu. Jedná se o hlavní podmínku možnosti širokého využití OLED jako doplňkové osvětlovací technologie k současné LED technologii. Technický základ účinnosti 32 lm/W u pružných OLED spočívá ve speciální konstrukci elektrody. Substrátem pro OLED je ocelová fólie o tloušťce přibližně 100 mikrometrů – je tedy tenká jako list papíru. Jelikož je tato fólie neprůhledná, světlo nemůže, na rozdíl od pevných OLED na skle, zářit skrz, ale pouze na vrchní stranu. Tzv. „Top Emitter“ technologie však přináší další komplikace pro dosažení vysoké kvality bílého světla.

Z čistě technického hlediska se v případě OLED jedná o polovodiče měnící elektrickou energii ve světlo stejně, jako je tomu v případě sesterské technologie LED. Zatímco LED diody vyzařují bodové světlo, které emituje extrémně malý svítící čip, tzv. OLED panely generují svítící povrch. Pro tento účel se základní materiál potahuje celou řadou různých organických materiálů. Svítící vrstva OLED má tloušťku přibližně 400 nanometrů – což je rovno jedné setině tloušťky lidského vlasu. Podle použitého základního materiálu jsou OLED diody konstruovány tak, aby po rozsvícení dávaly zrcadlové, neutrálně bílé či průhledné světlo.



INFOSERVIS

• **Školení Příprava k autorizačním zkouškám ČKAIT** se koná v Praze 8. prosince. Intenzivní školení pro žadatele o autorizace ČKAIT ve všech oborech, na kterém se účastníci dovedou podrobnosti k průběhu zkoušek a obdrží zdarma publikaci nutnou pro přípravu k písemnému testu. Lektory jsou dlouholetí specialisté ČKAIT na právní a technické předpisy. Program a on-line přihlášku najdete na: www.studioaxis.cz.

• **Výstava ateliéru Projektíl architekti** proběhne v Domě umění České Budějovice do 1. ledna 2012. Součástí projektu je diskusní večer s Projektilem a jeho hosty na téma „Projektíl – ze života lidí a domů, veřejný prostor v Českých Budějovicích“ ve čtvrtek 15. 12. 2011 od 17 hod. v Klubu Horká vana.

• **Centrum pasivních domů s novým členem.** Největší evropský výrobce komínových systémů, společnost Schiedel, s.r.o., se 3. října 2011 stal členem Centra pasivních domů.

• Ve vídeňském **Muzeu užitého umění MAK** probíhá do 4. 3. 2012 výstava rakouského architekta Michaela Wallraffa s názvem „looking up. vertical public space.“ Wallraff se totiž ve své tvorbě zabývá rozvojem města do třetí, tedy vertikální dimenze - zkoumá možnosti využití prostoru a vertikality.

PERSONÁLIE

Petra Štěpánová bude komunikovat za skupinu Bisnode v Česku. Výstudovala VŠCHT v Praze a většinu své pracovní kariéry strávila v různých řídicích pozicích agentury ČEKIA. Vybudovala a řídila oddělení dat s vyšší přidanou hodnotou, do kterého patří tvorba sektorových analýz, projekt hodnocení českých firem podle ukazatele EVA či server pro investory iPOINT.cz. Petra Štěpánová je vdaná, má dvě děti, a k jejím největším koníčkům patří cestování.



Robert Bocker byl jmenován na pozici ředitele průmyslového a logistického oddělení Colliers International, Česká republika. Má rozsáhlé pracovní zkušenosti s výrobními, logistickými a velkoobchodními společnostmi, které se zaměřují na akvizice průmyslových prostor v ČR. Jeho poradenské služby budou klíčovými v posilování aktivit oddělení průmyslových nemovitostí. Přišel od Cushman & Wakefield.



STAVITEL – Elektronická příloha měsíčníku Stavitel. Vychází čtrnáctidenně. Registrován pod ISSN 1803-3733. <http://www.stavitel.cz>.

Kontakt: Stavitel, Economia, a.s., Dobrovského 25, 170 55 Praha 7. Šéfredaktor: Jiří Kučera, tel. 233 071 327, jiri.kucera@economia.cz. Redakce: Jitka Korčáková, tel. 233 071 490, jitka.korcekova@economia.cz, Hana Vinšová, tel. 233 071 415, hana.vinsova@economia.cz. Inzertní manažer: Viktorie Žáková, tel. 233 071 417, viktorie.zakova@economia.cz. Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného souhlasu vydavatelství Economia a.s., je zakázána jakákoli další publikace, přetištění nebo distribuce (tištěnou i elektronickou formou) jakéhokoli materiálu nebo jeho části.