

Stavebnictví sráží vládní škrtý i slabá poptávka domácností

Údaje o pokračujícím poklesu tuzemského stavebnictví už žádného analytika nepřekvapí. Stejně tak se již ale stalo pravidlem, že nikdo nedokáže odhadnout, kdy se čeští stavaři odrazí ode dna. Sektor škrtí vládní úsporná opatření i slabá poptávka domácností. Stavební výroba v Česku se v září meziročně snížila o 10,6 procenta, oznámil dnes Český statistický úřad. Propad, který trvá od začátku roku, se tak dál prohloubil ze srpnového poklesu o 4,7 procenta.

„Útlum pokračuje jak v pozemním, tak především inženýrském stavitelství v důsledku přetrvávajícího nedostatku soukromých i veřejných zakázek,“ uvedl analytik ČSOB Petr Dufek. Prezident Svazu podnikatelů ve stavebnictví Václav Matyáš se obává, že krizi odvětví ještě víc prohloubí chystaný úsporný rozpočet státu na rok 2013. „Sestupný trend bude pokračovat i v následujícím období, protože vláda oproti slibům připravuje další škrtý v investicích, zejména v oblasti dopravní infrastruktury a ve spolufinancování programů z fondů Evropské unie,“ sdělil redakci Stavitel šéf svazu. Úspornější návrh pro stavebnictví znamená, že v blízké budoucnosti obor nedostane šanci na nový růst, a zůstane tak sektorem sužovaným útlumem domácí ekonomiky, soudí analytik Patria Finance Tomáš Vlček.



Tunel Blanka bude stát ročně 200 milionů korun

I po dokončení bude tunelový komplex Blanka zatěžovat pražský rozpočet. Na jeho provoz totiž Praha ročně vynaloží asi 200 milionů korun. Řekl to náměstek primátora Josef Nosek. Praha na výstavbu Blanky dává každý rok několik miliard korun, celkové náklady budou zhruba 36 miliard Kč. Tunel by měl být zprovozněn v roce 2014.

Kvůli vysokým nákladům město také v nejbližších letech nezačne stavět navazující část okruhu od Pelc Tyrolky po Štěrboboholskou radiálu, který by mohl stát kolem 40 miliard korun. Tento severovýchodní úsek vnitřního okruhu získal v minulých dnech kladné stanovisko v procesu EIA, který zkoumá vliv stavby na životní prostředí. Kvůli nedostatku peněz město nebude připravovat ani zahloubení magistraly u Národního muzea.

Nové byty jsou levnější, menší a často i méně kvalitní

Pokles cen nových bytů doprovází v posledním období zmenšování jejich výměry a v mnoha případech i zhoršování kvality bytů. Na Realitním kongresu 2012 se na tom dnes shodli představitelé developerských firem. Například stavitelský holding Finep nyní nejčastěji prodává byty o průměrné výměře 61 metrů čtverečních. Dříve to bylo zhruba 66 metrů čtverečních, uvedl generální ředitel Finepu Tomáš Pardubický. Menší výměru nových staveb nedávno potvrdili také stavitelé rodinných domů. „Zatímco před pěti lety bylo téměř nemožné najít v nabídce projektů dům o velikosti kolem 70 metrů čtverečních, dnes se v tomto standardu staví nejvíce,“ sdělil obchodní ředitel společnosti Canaba Pavel Herclík. Tlak na ceny vede často také ke zhoršování kvality nového bydlení. „Některé novostavby jsou na tom hůř, než byla panelová výstavba,“ poznamenal na dnešní konferenci výkonný ředitel developera JRD Martin Svoboda. Generální ředitel realitní kanceláře Hanex Group Frank Hanečák se pozastavil nad tím, že na trhu jsou i poměrně drahé novostavby, kterým však chybí například místo na šatnu. Šéf Finepu Pardubický odhaduje, že ceny většiny nových bytů budou v příštím období stabilní. S výjimkou případné vysoké inflace neočekává růst cen novostaveb, ale ani jejich další výrazné zlevňování. Pokud by ceny výrazně spadly, museli by se kupující podle něj rozloučit s vybaveností typu garáží nebo balkonů.



**TÉMA:
DOPRAVNÍ
STAVBY**

ČERPACÍ STANICE
S JASNOU TVÁŘÍ

HODNOCENÍ
KVALITY BUDOV

TECHNOLOGIE
BETONU
A NĚKTERÉ VADY

JAK UDRŽOVAT
FOTOVOLTAIKU
V CHODU

RYCHLE
STAVITELNÉ
A OPERATIVNÍ
JEŘÁBY

11/2012

městský vydavatelství Economia s.r.o., cena 90 Kč, 4,20 € - listopad 2012 - www.stavitel.cz

TÉMA: Dopravní stavby

Jak nepromarnit šanci na evropské peníze
Nové mosty a lávky na Liberecku
Svítlící svodidla zvyšují bezpečnost dopravy
Modernizace železničního koridoru
Čerpací stanice s jasnou tvář
Asfaltové vrstvy s gumoasfaltovým pojivem

PŘÍPRAVA STAVBY

Nebezpečí nabídek příliš nízkých cen
Komplexní hodnocení kvality budov

TECHNOLOGIE - KONSTRUKCE

Opravdové náměstí je veřejným prostorem
Čeští tuneláři razí ve Finsku
Interdisciplinární centrum
Typový dům s vynikajícími parametry

VADY A PORUCHY

Vliv technologie betonu na některé vady

ZAJÍMAVÁ STAVBA

Citlivá obnova starobylého kláštera
Oživená role duchovního centra

MATERIÁLY - VÝROBKY

Zateplovací systém pro dřevostavby
Atraktivní řada fotovoltaických modulů
Nové možnosti řešení výplní zábradlí
Tmel a deska – dvě novinky na trhu

TZB

Jak udržovat fotovoltaiku v chodu

EKOSTAVBA

Izolační skla splňují vysoké nároky
Hledání standardů pro novostavby

STROJE - ZAŘÍZENÍ

Vhodný na staveniště nebo také do terénu
Stavitelné jeřáby zvyšují operativnost
Manipulace ve stísněných prostorech
Avia představila horkou novinku

EKONOMIKA

Zelený bonus: mýtus nebo realita?
Žádná zakázka nad jednu miliardu
Celkově se zkrátil čas na rozhodnutí

ŘSD viní stavební firmy z podvodu

Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD) žaluje velké stavební firmy celkem o 385 milionů korun. Peníze si podle ŘSD vyúčtovaly v rozporu se smlouvou. ŘSD žaluje firmy ve dvou oddělených případech u rozhodčího soudu Hospodářské komory ČR. Podle serveru má podezření, že firmy při fakturaci uměle nadhodnotily takzvanou inflační doložku.

V prvním případě se ŘSD u sdružení firem Strabag, Eurovia a Alpine Bau domáhá 204,9 milionu korun. Ve druhém po společnostech Eurovia, Skanska a Porr požaduje 180,3 milionu korun.

První žaloba se týká stavby 4,5 kilometru dálnice D47 z Hrušova do Bohumína, druhá navazujícího zhruba stejně dlouhého úseku. Smlouvy s firmami podepsalo ŘSD v roce 2004 a stavby převzalo v roce 2006.

„Znalecký ústav EQUITA Consulting s.r.o. dospěl ve svém znaleckém posudku z října 2012 k závěru, že navýšení ceny stavby uplatněné ve fakturách bylo provedeno v rozporu se smlouvou,“ stojí v obou žalobách. Pro ŘSD je vypracovala advokátní kancelář Weil, Gotthal & Manges.

SŽDC vybrala vítěze tendrů za 1,7 miliardy korun.

Správa železniční dopravní cesty (SŽDC) vybrala vítěze dalších velkých tendrů z balíku zakázek, které v dubnu schválila vláda. Průjezd Břeclavi podle doporučení hodnotící komise zmodernizuje konsorcium společností Elektrizace železnic a AŽD Praha za 873 milionů korun. Jako nejvhodnější nabídku na rekonstrukci kolejíště v Ústí nad Orlicí komise vybrala návrh společnosti Eurovia CS, která za stavbu požaduje 872 milionů. Řekl to mluvčí SŽDC Pavel Tesař.

Z pěti zakázek tak zbývá určit vítěze jediné, kterou je rekonstrukce nádraží v Olomouci. Na konci října hodnotící komise vybrala vítěze tendrů na modernizaci trati mezi Tábořem a Sudoměřicemi a rekonstrukci kolejíště mezi pražskými Holešovicemi a Bubenčí. Požadovaná cena obou zakázek dosáhla 2,1 miliardy, zhruba o 1,3 miliardy méně, než SŽDC očekávala.

Podobných slev se správě železnic podařilo dosáhnout i u dalších zakázek. Hodnotu modernizace průjezdu železničního uzlu v Ústí nad Orlicí SŽDC původně odhadovala na 1,4 miliardy korun a modernizaci kolejíště v Břeclavi na přibližně miliardu korun.

Správa původně očekávala, že za těchto pět staveb utratí necelých 8,5 miliardy korun. Protože ale nabídky uchazečů jsou proti předpokladům výrazně nižší, očekává SŽDC podle Tesaře minimálně 2,5miliardovou úsporu. Poslední zakázka je totiž z aktuálně soutěžených největší. Správa původně předpokládala, že za ni utratí 2,5 miliardy korun. Nyní očekává, že se jí podaří vysoutěžit za zhruba dvě miliardy korun, dodal mluvčí.

PPF chce v Praze na "Kulaťáku" začít stavět na jaře 2014

Nová víceúčelová budova, jejíž výstavbu v Praze na Vítězném náměstí chystá skupina PPF, má začít vznikat na jaře 2014. Hotová má být na podzim 2015. V lokalitě chtějí stavět i další developři. Části veřejnosti se ale současné plány stavitelů nelíbí.

V plánované budově PPF má být 13 290 metrů čtverečních kancelářských ploch. Na dalších 1860 metrů čtverečních mají být například obchody a kavárny. Na veřejnou vybavenost typu knihovny, mediátek a přednáškových sálů pamatuje projekt 2629 metrů čtverečních.

Českomoravský beton uvedl do provozu nový internetový portál

Skupina Českomoravský beton spustila nový obchodní portál www.transportbeton.cz, který prezentuje uživatelům internetu komplexní přehled výrobků a služeb, které Českomoravský beton nabízí. Portál poskytuje přehledné informace o společnosti Českomoravský beton, a. s. a nabízí je v přehledném členění na jednotlivé společnosti ve skupině, divize provozované betonáry.

Za pozornost stojí i inovace on-line poptávkového systému, jehož prostřednictvím mohou zákazníci zaslat poptávku na zvolenou betonárnu nebo obchodníka. Zadávání poptávky je jednoduché a umožňuje rychlou orientaci v komplexní nabídce produktů a služeb. Českomoravský beton garantuje odpověď do dvou pracovních dnů od obdržení poptávky.



KRÁTCE

Spotřeba polystyrenu klesá

Spotřeba pěnového polystyrenu letos kvůli krizi ve stavebnictví a vysychání dotací na zateplování klesne z loňské rekordní úrovně zhruba o deset procent na 56 000 tun. „Nižší poptávka v letošním roce jen kopíruje dosavadní trend v podobě negativní nálady v celém sektoru. Optimistické zprávy se nečekají ani v příštích měsících. Nezanedbatelnou roli sehrály i nižší dotace na zateplování,“ uvedl šéf sdružení producentů Pavel Zemene.

Zrušení tendru

Úřad pro ochranu hospodářské soutěže zrušil veřejnou zakázku na obnovu interiéru chrámu svaté Barbory v Kutné Hoře za 154 milionů korun. Těmto vypsala Římskokatolická farnost - arciděkanství Kutná Hora a byl zrušen, protože zadavatel stanovil nepřiměřené požadavky na prokázání technických kvalifikačních předpokladů uchazečů. Rozhodnutí nabylo právní moci 3. listopadu.

Nejnižší sazby hypoték

Nejnižší sazby standardních hypoték s fixní sazbou klesly u některých bank pod tři procenta. Tyto úvěry nejsou na celou hodnotu stavby, doba jejich fixace je na tři až pět let. Podmínkou bývá nutnost mít u banky účet a životní pojistku. Plovoucí sazby jsou ještě nižší, dají se získat již kolem 2,5 procenta.

Stavba bytů v Ústeckém kraji stagnuje

V Ústeckém kraji se za tři čtvrtletí roku dokončilo 808 bytů, o 30 meziročně více. Nejvíce jich zkolaudovali stavaři na Teplicku a Litoměřicku. Počet zahájených staveb bytů od ledna do září meziročně klesl o zhruba dvě procenta na 887. Nejvíce nových bytů se začalo stavět na Děčínsku, za nímž následuje Litoměřicko.

Pochybení na stavbě karlovarského letištní haly

Audit úřadu regionální rady Regionálního operačního programu Severozápad našel pochybení při stavbě odbavovací haly karlovarského letiště. Karlovarský kraj by měl nyní zaplatit za chyby při využití dotace 1,6 milionu korun. Podle hejtmanky náměstka Martiny Havla ale kraj 800 000 Kč zpochybní.

V Plzni se staví výzkumné centrum lékařské fakulty

Vedle lochotínského areálu plzeňské fakultní nemocnice začala stavba výzkumného a vzdělávacího centra Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Plzni za téměř 700 milionů Kč. Do jara 2014 tam bude biomedicínské centrum a pět teoretických ústavů s až 120 výzkumníky.

Oprava gymnázia v Hradci má zpoždění

V červnu zahájená rekonstrukce památkově chráněné budovy Gymnázia J. K. Tyla v Hradci Králové nabrala zpoždění 3,5 měsíce. Padá tak plán, že studenti v opravené budově zahájí příští školní rok 2013/2014. Stěhovat se zřejmě budou až v průběhu prvního pololetí. Kraj má problém i s přidělením evropské dotace na opravu.

Administrativní budova Tetris Office Building

Privátní developer s rozsáhlou zkušeností s výstavbou administrativních budov v zahraničí uvádí na pražský kancelářský trh novou administrativní budovu s názvem Tetris Office Building. Nemovitost, která vyroste v těsném sousedství Městského úřadu Prahy 4, na rozhraní ulic Budějovická a Sedláčská, po svém dokončení v Q2 2013 nabídne celkem 4281 m² špičkových kancelářských ploch a 368 m² maloobchodních prostor. Komorně koncipovaná budova je rozčleněna do 8 pater, každé z nich o rozloze zhruba 620 m² doplněné terasami s přímým přístupem z kanceláří ve vyšších podlažích budovy.



Pronájem bytů v Praze se vyplácí

Od roku 2008 měly ceny nového bydlení v Praze sestupnou tendenci a od té doby se snížily v průměru o 20 – 30 %. Ve srovnání s tím jsou tržní nájem nových bytů dlouhodobě poměrně stabilní. Výnos z pronájmu se tak nyní díky výrazně nižším pořizovacím cenám nových bytů dostává v Praze na úroveň průměrně 5 % ročně. To je zhruba trojnásobek toho, kolik činí výnosy termínových vkladů v bankách. Vzhledem k tomu, že se jedná o velmi bezpečnou investici, stává se tak postupně vlastnictví a pronájem nových bytů velmi zajímavé i pro velké investory.

Výnos z pronájmu je samozřejmě vždy závislý kromě pořizovací hodnoty bytu zejména také na lokalitě, kvalitě provedení a praktičnosti dispozičního řešení bytu. V této době platí, že nejvyšší výnos je možné dosáhnout při pronájmu hlavně menších bytů a ateliérů. Ekonomická situace a tvrdé konkurenční prostředí na rezidenčním trhu stlačilo ceny nových bytů na samé dno. Developeři a stavební firmy pracují už nyní téměř bez marží nebo jen se zcela minimálním ziskem. Za nižší ceny se jim už nevyplácí rozvíjet další projekty a prodávat nové byty. Na to většina hráčů na nemovitostním trhu reaguje zmrazením připravovaných projektů a čekáním na výrazné oživení trhu a růst cen.

Nejlepší bytový dům je v Praze

Vítězem letošního ročníku soutěže Nejlepší z realit - Best of Realty se v kategorii bytových domů stal projekt Villa Charles z Prahy 6. Z obchodních center nejvíc zaujalo ostravské Forum Nová Karolina. Stavitel je mediálním partnerem soutěže.

Vítězem mezi novými kancelářskými projekty je City Green Court v Praze 4. Ze stejné lokality pochází i vítěz kategorie rekonstruovaných kanceláří, kterým je projekt Qubix. V kategorii hotelů byl nejúspěšnější českobudějovický Clarion Congress Hotel.

„Celkově soutěž Nejlepší z realit - Best of Realty potvrdila, že i přes pokračující ekonomickou krizi se realitní trh rozeběhá, byť způsobem brzda-plyn,“ uvedl místopředseda dozorčí rady Asociace pro rozvoj trhu nemovitostí a šéf odborné poroty soutěže Kamil Kosman. O ocenění letos usilovalo celkem 36 projektů.

Přehled vítězů:

Bytové projekty

1. místo: Villa Charles, Praha 6, DBD Group
2. místo: DOCK Rezidence, Praha 8, Crestyl
3. místo: Rezidence 3D, Praha 4, Trigema

Obchodní centra

1. místo: Forum Nová Karolina, Ostrava, New Karolina Shopping Center Development
2. místo: Futurum Hradec Králové, Hradec Králové, TK development

Nová administrativní centra

1. místo: City Green Court, Praha 4, Skanska Property Czech Republic
2. místo: IQ Ostrava Office Park, Ostrava, CTP
3. místo: Futurama Business Park - 2. etapa, Praha 8, Erste Group Immorent ČR/Proxima IMMORENT

Rekonstruované kanceláře

1. místo: QUBIX 4 PRAHA, Praha 4, S+B Gruppe ag
2. místo: Pařížská 26, Praha 1, FIM Group
3. místo: Havlíčkova Plazza, Praha 1, FIM Group

Hotely

1. místo: Clarion Congress Hotel České Budějovice, Vigano (člen CPI Group)
2. místo: Clarion Congress Hotel Ústí nad Labem, Hraničář (člen CPI Group)
3. místo: fabrika hotel, Humpolec, MHA.



KRÁTCE

Mladá Boleslav zná nového zhotovitele mostu

Mladoboleslavští radní v opakovaném výběrovém řízení vybrali nového zhotovitele mostu do městské části Čejetice. Stížnost jednoho z účastníků prověřoval Úřad pro ochranu hospodářské soutěže (ÚOHS). Stavba měla být původně hotová už letos. Nové přemostění Jizery bude stát 62 milionů korun.

Sokolov připravuje cyklostezku

Sokolov připravuje stavbu další městské cyklostezky. Měla by vést z areálu Bohemia do areálu zdraví na Staré Ovčárně. Byla by alternativou pro cyklostezku, která vede podél toku Lobežského potoka. Její výstavba by ale přišla na desítky milionů korun.

Špatný výpočet statika

Zřízení podpůrné konstrukce rozestavěného dálničního mostu na východě Slovenska mohl zabránit lepší statický posudek, za tragédií tak může být selhání jediného člověka.

Plzeň chce přerušit územní řízení

Plzeňští zastupitelé uložili náměstkovi primátora Petru Rundovi, aby se pokusil přerušit územní řízení na plánovanou stavbu obřího domu v centru Plzně do výsledků místního referenda. To po zamítnutí zastupitelstvem vyhlásil krajský soud na 11. a 12. ledna.

Areva se odvolala k ÚOHS

Francouzská společnost Areva se odvolala k Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže proti svému vyřazení z tendru na dostavbu jaderné elektrárny Temelín. Firma v tiskovém prohlášení uvedla, že je přesvědčena, že její vyloučení odporovalo českým zákonům.

Nový most za 24 milionů korun

Brěhy Bečvy v Přerově by měl již v příštím roce spojit další nový most. Podobu lávky u tenisových kurtů nyní vybrali ze dvou nabízených variant městští radní. Rozhodli se pro most, který bude bezpečnější v případě povodní. Odolat by měl i stoleté vodě.

Jičín vědeckotechnický park nebude

Jičín nepostaví vědeckotechnický park, který měl nákladem několika stovek milionů korun vzniknout přestavbou zchátralé jezuitské koleje. Město vrátí dotaci čtvrt miliardy korun.

Silnice kolem Lokte

V Lokti na Sokolovsku dokončil Karlovarský kraj zajištění skalních masivů nad silnicí III/209 ze Sokolova na Horní Slavkov. Oprava má zajistit bezpečnost na frekventované silnici, na kterou se v minulosti opakovaně sesouvaly kameny. Náklady na zajištění skal přišly na 12,5 milionu korun, většinu z toho ale kraj získal z dotace.

Stavba dálnice D3 letos nezačne

Stavba dálnice D3 v úseku kolem Borku u Českých Budějovic nezačne již letos, jak bylo původně v plánu. Dva účastníci tendru totiž nespĺnili kvalifikaci.

Mobil, který je určen na stavbu

Na trhu je jen málo telefonů, které můžete vykoupit, nechat spadnout na dlaždičky či hodit do míchačky s betonem. CAT B10 a B25 je věrný odkazu silných pracovních strojů pro stavby a doly, opravdový buldozery mezi telefony.

Telefon s logem společnosti Caterpillar (v licenci jej vyrábí britský Bullitt) se chlubí druhou nejvyšší možnou certifikací odolnosti IP 67. To znamená, že telefon je naprosto odolný vůči prachu a nečistotám a zároveň odolá vodě při půlhodinovém ponoření do metrové hloubky. B25 se dobře ovládá i v rukavicích.

Na samém začátku bychom si měli říci, kde se společnost Caterpillar, které je ve zkratce označována CAT, vzala. Rozhodně nejde o mladou společnost. Právě naopak. Byla založena již v roce 1925 a to dává tušit, že se mobilním telefonům od počátku nevěnuje. V podstatě až doposud se zaměřovala na těžkou techniku – buldozery, bagry a podobně. Ostatně tyto výrobky jsou na stránkách Stavitele pravidelně představovány.

Nás však zajímá její dvojice mobilních telefonů, která se nedávno začala prodávat v České republice. B10 je odolný lowendový Android, který proti lowendům nabízí nepřehlédnutelný design a výborné vyzvánění – zvuk startujícího buldozera, který snadno na ulici přeslechnete, ale který se k telefonu prostě hodí. Možná, že by si telefon „na stavbu“ zasloužil vyšší hlasitost reproduktoru, určitě by to chtělo silnější baterku, ale na zajímavosti to telefonu neubírá – dokud za něj nemusíte platit. Devět tisíc je opravdu hodně, zvlášť, když se pouzdra splňující nároky na odolnost vůči prachu a voděodolnost dají koupit za několik set korun. To už se potom jako zajímavější koupě v případě potřeby odolného telefonu jeví „hloupý“ model B25 za tři tisíce, i když zdaleka nevypadá tak drsně. Proti CATu B10 stojí přímo v podstatě jen Xperia Go. Ta má stejnou certifikaci, ale proti CATu je už na pohled méně odolná proti fyzickému poškození. Mimo smartphony pak nabízí odolný telefon ještě například Samsung, ale ve srovnání s nabídkou běžných telefonů je konkurence mizivá.



Nástroje pro rychlou identifikaci problémů

Společnost Fluke Corporation, globální lídr v oblasti přenosných elektronických testovacích nástrojů a měřících technologií, představuje nové termokamery ve své nejnovější řadě Ti1xx a TiR1xx, konkrétně Fluke Ti105 a TiR105. Tato řada byla speciálně navržena s cílem pomoci profesionálním uživatelům provést více práce za kratší dobu, a to i v drsných prostředích. Nové termokamery jsou svými vlastnostmi umístěny mezi základní model Ti100 a modely s vyšší specifikací Ti110 a TiR110. Termokamera Fluke Ti105 je určena pro provozní techniky, profesionály v oblasti topných, ventilačních, klimatizačních a chladicích systémů (HVAC/R), a elektrikáře, kteří potřebují udržovat a kontrolovat elektrická a mechanická zařízení a součásti. Zatímco model Fluke TiR105 je vhodný pro správce budov, stavební dozory a kontrolory nebo pro energetické auditory k vyhodnocování a zpracování reportů o problémech s tepelnou izolací, úniky vzduchu, vlhkostí, nebo k identifikaci stavebních závad.

S váhou pouze 0,73 kg je termokamera lehká, vyvážená a její držadlo padne lehce do ruky. Všechna tlačítka je možné ovládat v rukavici a jsou v dosahu palce. Lze s ní pracovat vodorovně i svisle a díky nízké hmotnosti je možné snímat dlouhé úseky bez ztížené únavy. Fluke Ti105 i TiR105 jsou vybaveny technologií IR-Fusion®, patentovanou společností Fluke, která spojuje digitální a infračervené snímky do jednoho obrazu pro přesné a jednoduché dokumentování problematických oblastí. Kamery jsou dodávány včetně softwaru SmartView® pro profesionální analýzu infračervených snímků a tvorbu reportů. Pro srovnání jsou vyšší modely v této řadě, Fluke Ti110, Ti125, TiR110, a TiR125, vybaveny dalšími funkcemi, jako například zaostřovacím systémem IR-OPTIFLEX™, který nabízí automatické ostření s manuálním doostřením pro detaily; či možnost dodatečných informací IR PhotoNotes™, který umožňuje zachycení až tří digitálních fotografií.



INFOSERVIS

• **Seminář Sanace spodní stavby historických objektů.** Školení dne 21. 11. 2012 v Praze bude zaměřeno na poruchy kleneb, příčiny trhlin v nosném zdivu a jejich sanace, vliv hydrogeologických podmínek na sedání budov a následný vznik trhlin, závady způsobené vlhkostí a jejich sanace. Lektorem je soudní znalec se specializací na vady, poruchy a rekonstrukce staveb.

Program a on-line přihlášku najdete na: <http://www.studioaxis.cz/>.

• **FOR PASIV** se uskuteční od 6. do 9. února 2013 souběžně s veletrhy **STŘECHY PRAHA** a **SOLAR PRAHA** pořádány společností Střechy Praha, s.r.o. Veletrh FOR PASIV je jediný odborný veletrh v České republice se zaměřením na energetickou náročnost budov a šetrné budovy (jejich výstavbu, provoz a likvidaci).

• **Pomůcka pro navrhování energeticky úsporných domů**

Návrhy nízkoenergetických či pasivních domů, či řešení tepelných mostů - to vše usnadní Isover ve spolupráci s firmami Wienerberger, KM Beta, Slavona a H.L.C., který vydal Katalog tepelných vazeb. Ten zpracoval odborník na tepelnou techniku - Ing. Jiří Šála, CSc.

PERSONÁLIE

Hristo Borissov nastupuje na pozici člena představenstva a generálního ředitele pro divizi Aon Risk Solutions (ARS) Česká republika a Slovensko. Vystřídává tak v této funkci Miroslava Matochu, který společnost opustil v letošním roce.

Vladimír Říha se stal generálním ředitelem společnosti Cofely, dceřiné firmy francouzské energetické společnosti GDF SUEZ. Cofely na českém trhu vznikla právě vrcholící fúzí firem Spectrum a Fabricom. GDF SUEZ je největším nezávislým výrobcem energie a největším distributorem zemního plynu na světě. Říha má v čele Cofely sjednotit tuzemské aktivity energetického holdingu a zahájit expanzi při zachování vysokého standardu stávajících služeb. Říha je inženýrem v oboru Energetika z univerzity ve Wiesbadenu.



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.