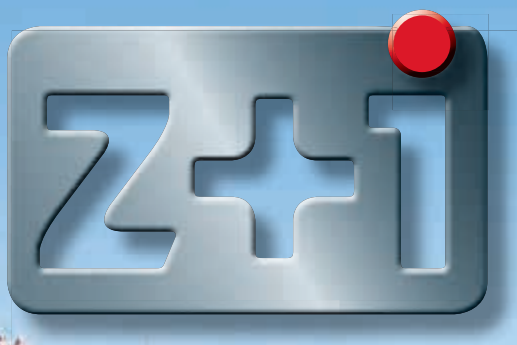




4 | 2015

ZPRÁVY A INFORMACE
ČESKÉ KOMORY
AUTORIZOVANÝCH
INŽENÝRŮ A TECHIKŮ



TÉMA: KRAJSKÉ STAVBY ROKU
BIM – REVOLUCE V PROJEKTOVÁNÍ
PŘEDSTAVENÍ OBLASTI ČESKÉ BUDĚJOVICE
SIA SLAVÍ 150. VÝROČÍ
ROK PRŮMYSLOVÉHO DĚICTVÍ

ISSN 1804-7025



9 771804 702001

04

Obsah

Úvodník	1
Cena ČKAIT	2
Cena Inženýrské komory 2015	2
Výzva k účasti o Cenu ČKAIT	3
Vysvětlení k soutěži a k autorství soutěžních prací	3
Diskuse, názory	4
Požární bezpečnost staveb	4
BIM	5
BIM je revoluce v projektování ve stavebnictví	5–8
Přehled softwaru BIM pro navrhování staveb	8–9
Právo	10
Aktualizovaná Politika územního rozvoje	10
Oprávnění zpracovávat územní studie	10–11
Územní plány – oprávnění ke zpracování architektonické části projektové dokumentace	11–12
Změny ve stavebním zákoně po novele zákona o posuzování vlivů na životní prostředí	13–14
Z činnosti ČKAIT	15
Pracovní skupina pro EPBD II při ČKAIT	15
Představujeme oblasti	16
Oblast České Budějovice se představuje	16–17
Téma: krajské stavby roku	18
PRESTA jižní Čechy 2012–2014	18
Stavba Moravskoslezského kraje 2014	19–20
Stavby Karlovarského kraje	20–21
Stavba roku Plzeňského kraje 2014	22
Cena ČKAIT Plzeňského kraje 2015	23
Stavba roku Královéhradeckého kraje	23–24
Stavba roku Pardubického kraje 2015	25–26
Již 19. ročník soutěže stavebních průmyslových škol	26
PROFESIS	27
150 let SIA	28
Odborné zajímavosti	30
Metodické centrum moderní architektury v Brně	30
Exkurze do Aplikačního centra BALUO	31
Rok průmyslového dědictví	32
Den památek techniky a průmyslového dědictví	32–33
Průmyslové budovy jako paměť měst	33
Konference o brownfieldech v Třebíči	34
ČKAIT na státní recepci Bavorské inženýrské komory	34–35
Exkurze na stavbu nejdelšího železničního tunelu v ČR	35
Zahraničí	36
Ze setkání inženýrských organizací V4 na Slovensku	36
Jubileum	37
Kaleidoskop informací ze zahraničního tisku	38
Aktuality	40



Oblast České Budějovice se představuje, na obr. stavba S10 u Freistadtu navazující na dálnici D3 Praha–Linec . . . 16



V oblastech byly vyhlášeny výsledky krajských staveb roku, na obr. historický Důl Jeroným . . . 18



Průmyslové budovy jsou pamětí našich měst, na obr. prádelna Neumann ve Frýdku-Místku (foto: Lukáš Beran) . . . 32



Setkání regionálních inženýrských organizací V4 se letos konalo ve slovenských Kočovcích . . . 36

Na titulní straně: Úprava jezu Jelení lávka na Vltavě v Českém Krumlově, titul PRESTA v kategorii Vodohospodářské a ekologické stavby (zdroj: Povodí Vltavy, státní podnik)



Vážení členové ČKAIT,

léto budiž pochváleno, ale jak a kým. Děti mohly trávit prázdniny u vody, rodičové potili krev a pot v zaměstnání, zemědělci si je pochvalovali a zároveň si stěžovali.

Počásí do politiky vstupuje často. Teď se rozvinula debata o závlahách, v roce 2002 zase o záplavách. Chybí mi schopnost po-

litiků vidět si dál než na špičku nosu, nebo možná u některých do své kapsy.

V těchto dnech se vypořádávají připomínky ke stavebnímu zákonu. Sešlo se jich hodně, více než dva a půl tisíce. Seděli jsme s dalšími kolegy dva dny od rána do večera a stihla se vyřídit slabá třetina. Nejhorší však je, že přes obrovské množství práce, kterou vynaložili lidé z ministerstev, nebude zákon naplňovat zadání z programového prohlášení vlády. Tím je urychlit výstavbu. Nestalo se tak již u zákona pro dopravní stavby, ten dokonce nespátřil světlo světa, jak byl nepoužitelný. A zdá se, že věci nepomůže ani připravovaná novela stavebního zákona.

Zároveň se ještě souběžně připravuje novela dalšího zákona, č. 416/2009 Sb., o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury.

Ke všem připravovaným zákonům se můžeme vyjadřovat a také tak činíme. Musím na tomto místě velmi ocenit práci celé legislativní komise. Neustále dostávám zprávy, že Komora nic nečiní. Není tomu tak, ba právě naopak. Je nás na všechny aktivity nedostatek. Zákony, honoráře, normy, spolupráce se státními institucemi. Hodně práce se profesionalizovalo, najímáme externí právníky, poradce – a přesto mnohdy nestíháme. Není pravdou, že vedení Komory nekoná.

V minulém čísle Z+ se kolega Rusek do nás pustil za nečinnost ohledně územních plánů, zejména za to, že neřešíme nezákonnost postavení architekta v územní dokumentaci. Je to jinak a dokonce se divím, že ředitel Ing. Tomáš Sklenář mě již nevyhodil za neustálé upozorňování na nepravosti, jako je tomu např. v Olomouci nebo Liberci, Mladé Boleslavi anebo ve Sloupu v Čechách, kdy se podařilo na nepravost upozornit.

Mezi podnětem ze strany Komory a výkonem státního stavebního dozoru na konkrétní kauzu uplyne mnohdy více než šest měsíců. Odstranit nebo postupně napravovat tyto záležitosti se nám podařilo v územních plánech Pece pod Sněžkou či Nového Boru. V dalších krocích se budeme pokoušet o přezkum u nadřízených krajských úřadů. Ono to není lehké – obvykle přijde nějaká stížnost, já nebo někdo jiný chceme znát konkrétní údaje a nejednou slyšíme, že nám je dotyčný nemůže sdělit, protože by v dotyčném místě již nemohl žádat o práci, o stanoviska. Těžko ovšem chtít odstranit něco nekonkrétního.

Dlouho jsme si dopisovali s nejmenovaným stavebním úřadem, který si trval na svém, až to autorizovaný technik vzdal, nebo spíše se domluvil s objednatelem dokumentace. Závěr: krajský úřad po dlouhé době rozhodl ve prospěch technika, ale protože stížnost byla již bezpředmětná, nebylo co řešit. Rozumím, že investor nechce čekat a chce mít v ruce povolení. Má firmu, peníze a nepotřebuje sledovat správnost procesu.

Jestli je pravdou, že stát musel za své chyby zaplatit 77 milionů korun, myslím si, že by to muselo být mnohem více. Koho však baví neustále se s někým dohadovat?

Pojďme se vrátit ještě k povolování staveb. Již před mnoha lety,

možná, že ještě během platnosti stavebního zákona č. 50/1976 Sb., jsme společně se Společností pro stavební právo přišli se zcela jiným pohledem na povolovací řízení a já jej stále často opakuji i teď.

Myšlenka je postavena na principu umístění stavby, vypořádání všech připomínek a ukončení tohoto procesu. Potom již nastupuje stavebně hmotné právo – obecné požadavky na výstavbu, kontrolní mechanismy při provádění stavby a kolaudace. V tu dobu již nesmí do procesu nikdo vstupovat. Ano, toto řešení se také blíží nejvíce obdivovanému povolování staveb v Německu.

Jenomže to by vlády nesměly pracovat, jak jsem již předeslal, pouze v rozsahu svého volebního období, kdy jejich potenciál je cca na třetiny jejich vládnutí. Začátek – hledání tužky a možnosti umístit náměstky, druhá třetina – snaha o zviditelnění a pokus něco udělat a poslední – již myslet na nadcházející volby.

Někdy je to ještě horší, jako je tomu v posledních letech v Praze. Nejdříve se dotýční bojí, a proto zruší smlouvy, které vedou k výraznému zpoždění probíhajících staveb, potom se chce zalíbit pan primátor a nechá vypracovat designově „zajímavé“ technické předpisy, které jsou z logických a legislativních důvodů shozeny ze stolu, k tomu se zpracovává metropolitní plán na základě pocitů bez ohledů na legislativní požadavky.

Pak přijde „kluk“, který se orientuje velmi dobře v předpisech, ale je nekomunikativní, má svou hlavu (mnohdy na svém místě), a tak se jde do kuchyňky, aby se rozhodlo, že jej nemůžeme nechat uplatnit jeho nápady.

Je z toho guláš k pohledání a nikdo neví, co s tím. Jedná se jenom v zákulisí, developéři začínají být již našťvaní, nadšenci pro blokovou zástavbu si trvají na svém, že nelze stavět, navrhovat. Námitka, že i v tuhé panelové výstavbě bylo možno s jeřábem MB 80 postavit podobnou zástavbu, je odmítnuta, protože by to bylo za cenu velkých bytů v rozích. Musejí být osvětleny. A hle, kde jest zakopaný pes.

V současné době se prodávají masivně malé byty, tak budeme stavět vysoké domy s malými byty, hlavně je rychle prodat. Chudáci vlastníci jednotek. Máme zaděláno na další legislativní problém, jak se vypořádat se společenstvími vlastníků. Při projednávání stavebního zákona se strhla více než hodinová debata ohledně souhlasů vlastníků a jejich obesílání – od správního soudu, ombudsmana, katastrálního úřadu až po stavební úřady. Opět se dostáváme k témuž – jak urychlit něco, co urychlit nejde? Náš požadavek na obesílání projektanta stavebními úřady smetl pracovník ministerstva vnitra ze stolu okamžitě – projektant nemá totiž procesní právo.

Vůbec jsem ještě nepsal o snaze nedovolit zrušit nějaký úřad. Začalo to snižováním počtu stavebních úřadů. V tomto případě si naběhla paní ministryně a raději se již tento trend neobjevuje. Pokračuje to všeobecným požadavkem: pokud se jedná o stavbu hlavní a stavbou vedlejší je vodní dílo, je třeba zrušit duálnost povolování, jak je tomu dnes.

Nemožné, vše podepřeno povolením nakládání s vodami. Vzhledem k tomu, že bude koordinované řízení sloučeno s posouzením vlivů na životní prostředí (tzv. EIA), které v podstatě nebude představovat výrazné zkrácení a zjednodušení procesu, volá se po zachování stávajícího stavu, tj. možnosti zachování procesu EIA před podáním žádosti o vydání územního rozhodnutí. Těžko lze očekávat, že se najde odvážný stavebník a požádá o jedno koordinované povolení, aby se dozvěděl, že se musí vrátit na začátek.

Problémem je, že do procesů může de facto vstoupit kdokoliv. Ozve se např. myslivecké sdružení z města K. a vyjádří se ke stavbě, která je na druhém konci republiky. Lidově řečeno „hodí do toho vidle“ a očekává od stavebníka pochopení. Není to první případ, děje se to neustále. Chceme si však sáhnout na evropské peníze, tak musíme poslouchat Brusel. Velmi důrazně, za možnosti vstupu občanských spolků do procesu kdykoliv, po celou dobu výstavby. V této věci vystoupili zástupci Ministerstva zahraničních věcí, Úřadu vlády i zeleného servisu – je zajímavé, jak se dokáží sjednotit. Otázkou je, kdo má pravdu a zda vůbec za tohoto stavu vydírání máme čerpat evropské peníze, mnohdy na stavby zbytečné a obtížně udržovatelné.

Byl jsem pozván na dopravní konferenci do Pardubic a pár těchto postřehů jsem řekl při svém zahajovacím proslovu. Velmi trefně na to reagoval poslanec Evropského parlamentu JUDr. Telička. Potvrdil moji zkušenost, že jsme papežštější papeže. Příkladem je intenzifikace pražské ústřední ČOV. Jistě byste našli sami příklad s malou snahou o řešení jiného názoru, než je údajně prezentován Bruselem. Ve svém pardubickém vystoupení jsem se zmínil také o neustálém obviňování Komory ze snahy o kartelové dohody v oblasti ceníků a honorářů.

Velmi dobře se rozjela spolupráce na přípravě vydání standardů pracnosti s ČKA. Snad se povede doregistrovat standardy pro všechny obory, jak jsou uvedeny v našem autorizačním zákoně. Děkuji za velkou snahu kolegů, kteří se na této práci podílejí.

Musím končit, píši úvodník jako obvykle na poslední chvíli, za mnou v televizi neustále běží optimistické zpravodajství o čínských

miliardách. Jsem skeptický, zatím to vidím jenom jako snahu využít polohu Prahy v Evropě a úžasnou vstřícnost soukromníkům z oblasti financí. Nevím, jak dopadne fotbalová Slavia, zda bude v čele tabulky dosti podivné Synot ligy, ale to již nechávám na fandění generací mého vnuka. Mne již od doby, co ve sportu jednoznačně určují jeho průběh jenom peníze, situace nechává chladnou, bez emocí.

Ještě se jednou vrátím k projednávání stavebního zákona. Zástupce ministerstva přišel s návrhem vytvořit speciální povolování pro průmyslové areály pro zahraniční investory. Na to jsem odvětil, že by bylo nejlépe v ČR zřídit čínský stavební úřad. Vedle optimistických zpráv bohužel existují i zprávy tragické, o ohromném exodu Evropou. Strašné, ale možná, že pražští developpeři jsou připraveni tuto složitou otázku vyřešit. Praha je údajně připravena pro dva miliony obyvatel, má nesmírně malou hustotu obyvatel na hektar, a kdo jiný než imigranti mohou obyvatele doplnit.

Přeji vám hezký podzim, houbařům ať již začnou růst. Stavařům dostatek kvalitních pracovníků a hlavně pevné nervy ve složitých právních situacích.



Ing. Pavel Křeček
předseda ČKAIT

Cena Inženýrské komory 2015

Hlavním posláním XII. ročníku soutěže vyhlašované ČKAIT je prezentace a zviditelnění kvalitních stavebních a technologických inženýrských návrhů ze všech autorizačních oborů a specializací ČKAIT, které se mohou uplatnit v praxi ve stavebnictví.

Cílem této soutěže je seznámit s těmi to návrhy širší odbornou i laickou veřejnost, včetně představení jejich autorů.

Podmínky

- Do soutěže budou přijaty přihlášky členů ČKAIT, jejichž inženýrské návrhy budou projektově nebo realizačně dokončeny v soutěžním roce 2015 nebo v předchozích dvou letech, tj. 2014 a 2013, a splňují podmínky soutěže, případně byly vyhodnoceny cenou ČKAIT na krajských soutěžích jednotlivých oblastí ČKAIT v aktuálním roce. Mohou být přihlášeny veškeré inženýrské návrhy týkající se oblastí výzkumu, vývoje, projektování a realizace staveb bez velikostního a obsahového omezení.
- Přihlášení inženýrského návrhu do soutěže je bez poplatků.
- ČKAIT vyhlašuje v rámci soutěže Cena In-

ženýrské komory i tzv. Cenu veřejnosti. Tato cena nebude vyhodnocována hodnotitelskou porotou, ale vzejde z výsledku internetového hlasování členů i nečlenů ČKAIT. Přihlášené inženýrské návrhy budou za tímto účelem zveřejněny vždy od ledna do února roku následujícího po soutěžním roku na webových stránkách ČKAIT.

Přihlášky do 31. října 2015

Náležitosti přihlášky: vyplněná přihláška; údaje o účastníkovi; stručná anotace předmětu inženýrského návrhu; přílohy dokumentující stručně a srozumitelně inženýrský návrh a jeho řešení; případný písemný souhlas spoluautorů s účastí v soutěži ČKAIT; prezentace přihlášeného návrhu na formát A2; výše uvedené podklady v písemné formě a stručná anotace a fotodokumentace na CD.

Termín: přihlášku a její přílohy je nutno

zasílat na příslušnou kancelář ČKAIT, kde je účastník registrován, do 31. října 2015.

Kritéria hodnocení

Sedmičlenná hodnotitelská porota složená ze členů ČKAIT a zástupců stavebních fakult v návrhu zohlední zejména: původnost řešení; přínos životnímu prostředí; funkčnost řešení; technickou úroveň řešení; použití nové technologie; schopnost aplikace a realizace; splnění případného tematického zaměření.

Slavnostní vyhlášení výsledků

Vyhlášení výsledků proběhne na Shromáždění delegátů ČKAIT 19. března 2016.

Více informací a přihlášky: www.ckait.cz/cena-komory/vyhlaseni-xii-rocniku-souteze-c-ckait-cena-inzenyrske-komory-2015

Výzva k účasti o Cenu ČKAIT

Dovoluji si tímto oslovit vás, vážené kolegyně a vážení kolegové, projektanti, stavitelé. Rád bych vás vyzval k účasti na soutěži Cena Inženýrské komory 2015.



Do soutěže se můžete jako dosud zapojit podáním soutěžní práce nebo, což je novinkou, účastí na hodnocení soutěžních prací v rámci vyhlášené Ceny veřejnosti.

Hodnocení prací v rámci Ceny veřejnosti proběhne od prosince 2015 až do února 2016 na webových stránkách ČKAIT, kde budou tyto práce zveřejněny.

Pro podání soutěžních prací na oblastní výbory platí stejné podmínky jako dosud. Podmínky a přihlášky jsou k dispozici na webových stránkách www.ckait.cz/cena-komory.

Těšíme se na vaši účast v soutěži Cena Inženýrské komory 2015 i na vaši účast při hodnocení prací v rámci Ceny veřejnosti.

Za hodnotící komisi

Ing. Pavel Pejchal, CSc.

předseda Ceny Inženýrské komory 2014



Trojský most v Praze – Ing. Ladislav Šašek, CSc.; Ing. Jiří Petrák, FEng.; doc. Ing. arch. Roman Koucký; Ing. akad. arch. Libor Kábrt; Ing. Petr Nehasil; Ing. Vladimír Janata, CSc.; Ing. Dalibor Gregor, Ph.D., Mott MacDonald CZ, spol. s r.o., Cena ČKAIT za rok 2014



Komplexní projekt stavby pro základní vědecký výzkum CEITEC MU, doc. Ing. Karel Tuza, CSc.; Ing. arch. Petr Uhlíř; Ing. Jaromír Černý, CSc.; Ing. arch. Jiří Babánek; Ing. arch. Klára Steinhauserová A PLUS a.s., Cena ČKAIT za rok 2014

Vysvětlení k soutěži a k autorství soutěžních prací

Zveřejňujeme odpověď předsedy Ceny Inženýrské komory 2014 Ing. Pavla Pejchala jednomu z autorů, Ing. arch. Zbyňku Skalovi.

Vážený pane architekt, jedná se o nedorozumění, které jsem se vám snažil vysvětlit telefonicky. Soutěž je vyhlášována ČKAIT a posuzována je výlučně práce našich členů.

Pokud je v tomto případě označen autor, myslí se tím výhradně autor realizace díla. Autorství vám tímto není upíráno. Uvedená soutěžní práce je v souladu se zadávacími

podmínkami soutěže. Jak už ze samotného názvu soutěžní práce vyplývá, jedná se o realizaci výrobní haly, nikoli o projekt. Pokud se však přesto domníváte, že byla dotčena vaše autorská práva, tak uvádím, že u stavby Vzdělávacího střediska nadregionálního významu pro dřevozpracovatelský průmysl ve Volyni je autorem stavby Ing. arch. Zbyněk Skala –

STA, projektový ateliér, v.o.s. Ing. Stanislav Bočánek je zástupcem dodavatele, který dílo realizoval a realizaci díla přihlásil do soutěže Cena Inženýrské komory 2014.

Pane architekt, i přes toto nedorozumění nás těší váš zájem o náš časopis Z+i a také o Cenu Inženýrské komory.

Ing. Pavel Pejchal, CSc.

Požární bezpečnost staveb

Problematika požární bezpečnosti staveb (PBR) z pohledu projektanta silnoproudé elektrotechniky.

Technická zpráva k PBR požaduje instalaci tlačítka CENTRAL STOP a TOTAL STOP. Tlačítko CENTRAL STOP má v případě požáru umožnit Hasičskému záchrannému systému (HZS) odpojení domu od přívodu elektrické energie. Tlačítko TOTAL STOP má umožnit HZS odpojit v domě všechna protipožární zařízení, napájená přes UPS, která nebyla odpojena tlačítkem CENTRAL STOP.

CENTRAL STOP – odpojení pouze na fasádě

K odpojení domu tlačítkem CENTRAL STOP mám následující sdělení. Podle vyjádření ČEZ Distribuce, který je místním dodavatelem elektrické energie, je možné objekt odpojit v neměřené části rozvodů pouze vytazením pojistek v pojistkové skříni, umístěné na venkovní fasádě budovy.

Podle přípojovacích podmínek ČEZ Distribuce není možno narušit celistvost a ochranu vodičů hlavního přívodu elektrické energie z pojistkové skříňe na fasádě budovy k elektroměrovému rozvaděči, který je umístěn v tomto případě u všech objektů v suterénu budovy.

Rovněž není možno podle těchto přípojovacích podmínek umísťovat do zaplombované části elektroměrového rozvaděče jakékoliv přístroje nebo součásti jakéhokoliv zařízení, které není taxativně vyjmenováno v přípojovacích podmínkách.

Centrální vypínač neodpojí vše

Z tohoto stanoviska ČEZ Distribuce vyplývá, že odpojení musí být provedeno až za elektroměrovým rozvaděčem. Ještě upozorňuji na to, že elektroměrové rozvaděče jsou typizované a certifikované výrobky, které prostorově neumožňují umístit jiné přístroje, než je přípojovacími podmínkami povoleno.

Odpojení tlačítkem CENTRAL STOP bude provedeno z rozvaděče, který bude umístěn v blízkosti elektroměrového rozvaděče a bude obsahovat příslušný počet jističů, vybavených spouštěmi, které budou ovládány tlačítkem CENTRAL STOP.

Je nutno konstatovat, že část elektroinstalace i po vypnutí tlačítkem CENTRAL STOP bude pod napětím. Toto je možno řešit doplňkovou výstražnou tabulkou s popisem této skutečnosti, umístěnou u tlačítka CENTRAL STOP. Vzhledem ke striktnímu trvání rozvodného závodu na dodržení přípojovacích podmínek není jiné řešení.

K odpojení domu tlačítkem TOTAL STOP je nutno uvést, že se sice odpojí zařízení napájená přes UPS, ale v objektu zůstanou UPS, které jsou nabitě a mohou při hašení způsobit úraz elektrickým proudem. UPS jsou umístěny v samostatných vyhrazených místnostech a je nutno na to opět upozornit výstražnou tabulkou, umístěnou u tlačítka TOTAL STOP.

Dříve stačilo odpojit pojistkovou skříň

Podotýkám, že za tu dobu, co projektuji, a je to již padesát let, jsou přípojovací podmínky rozvodných závodů stále stejné a je v nich odjakživa zakotveno, že do neměřené části rozvodů se nic nesmí osadit, a když, tak s výslovným souhlasem rozvodného závodu. V době, kdy již bylo toto ustanovení v platnosti, vytahovaly se na objektu při požáru výkonové pojistky z pojistkové skříňe a objekt byl prokazatelně a zadarmo odpojen od sítě.

Za poslední léta se požární normy neustále mění a doplňují, nikdo se v tom už pomalu nevyzná a v neposlední řadě se výstavba patřičně prodražuje. A hlavní je, že se mění tak, jak to HZS vyhovuje, a nejhorší je na tom to, že se vše děje bez konzultace a schválení té druhé strany, a tou je v tomto případě energetika.

Považuji toto za zprávu vysoké důležitosti, protože souvisí s ochranou života osob a majetku při případném vzniku požáru.

Ladislav Dvořák

autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení

Na požádání ČKAIT zaslal HZS následující stanovisko

V minulých měsících Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR zaznamenalo k problematice instalací tlačítek CENTRAL STOP a TOTAL STOP (dále jen CS a TS) již více podnětů. Podle našeho stanoviska není postup distributorů elektrické energie při připojování objektů na distribuční soustavy elektrické energie v souladu s platnými právními předpisy a ČSN z oblasti požární bezpečnosti. Požadavek na provedení elektrických zařízení, jejichž chod je při požáru nezbytný k za-

jistění ochrany osob, zvířat nebo majetku, vychází z ustanovení § 9 odst. 1 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. s odkazem na ČSN, podle kterých má být při návrhu postupováno. Jednou z uvedených je zde norma ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody, zahrnující požadavky na vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech a na umístění vypínacích prvků pro CS a TS.

Vzhledem k rozporu těchto požadavků s přípojovacími podmínkami distributorů elektrické energie v současné době plánujeme vyvolání jednání s distributory elektrické energie ve spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR. Cílem jednání bude vyjasnění a sjednocení postupů pro připojování objektů, které jsou vybaveny instalacemi CS a TS.

Vybráno ze stanovisko Generálního ředitelství Hasičského záchranného sboru z 12. května 2015.

BIM je revoluce v projektování ve stavebnictví

Přechod od kreslicího prkna k projektování pomocí počítačových programů byl revolucí. Stejně přelomová změna přichází právě nyní. Týká se však celého stavebnictví a úspěšná bude jen v případě spolupráce všech účastníků stavebního procesu. Softwarové nástroje BIM převrátí zvyklosti současných projektových týmů. Specialista na koordinaci týmu a informační technologie se stane jeho hlavním a zcela nepostradatelným členem.

V minulém článku na téma BIM (Z+i č. 1/15) jsme se věnovali základní otázce, čím se metodika BIM vlastně zabývá. Také jsme se zmínili o základních technických normách, které jsou již dostupné.

Protože BIM nelze používat bez nástrojů, tedy bez IT a software, zkusíme se v tomto článku zamyslet, jak potřebný nástroj nalézt a případně i vybrat.

Kdy a kde potřebujeme software podporující metodiku BIM?

Jednoduchou odpovědí je samozřejmě pouhé jedno slovo – všude – v celém životním cyklu stavby. Připomeňme si obrázek z minulé části našeho miniseriálu o rozdělení nákladů na stavební projekt:¹

Každá fáze životního cyklu stavby potřebuje jiný software a s jinak zpracovávanými údaji a daty. Když v současnosti mluvíme o software pro BIM, většinou máme na mysli aplikace určené pro fázi navrhování. Je to částečně dáno i marketingovými aktivitami autorských firem, ale pro úspěšné zavedení používání metodiky BIM potřebujeme nástroje pro všechny fáze.

Jak by se vám například líbila aplikace na posouzení navrhované budovy z hlediska požární bezpečnosti? Nebo možnost odeslat model stavby na stavební úřad a obdržet připomínky nebo stavební povolení s pomocí automatizovaného systému?

Při dnešních podmínkách se takové návrhy mohou zdát příliš utopické, ale i taková řešení se již ve světě objevují (Singapore). Plánování výroby potřebných komponent, efektivní doprava na stavbu a kontrola termínů? Taková řešení, byť zatím jen částečná a zaměřená na určitou část (fasádu), mohli vidět návštěvníci konferencí o BIM metodice již v současnosti.

Jedním z posledních příkladů, který jistě zaslouží pozornost, je i tisk budovy na 3D tiskárně. Myslíte, že je to daleká budoucnost? V tom případě si prohlédněte stránky:²



BIM DAY 2015 – 15. října 2015 se konala konference na téma zavádění BIM do praxe v zahraničí i v České republice. Více informací na www.bimday.cz.

kteří popisují projekt Muzea budoucnosti v Dubaji. Toto muzeum je plánované pro tisk na 3D tiskárně včetně vnitřního vybavení³.

A nakonec třeba aplikace pro facility management, tedy správu a provoz stavby. Představte si situaci, kdy se nějaké zařízení ve velké kancelářské budově poškodí. Pokud má správce k dispozici model BIM, podle polohy zařízení najde zcela přesné údaje o daném zařízení třeba i při pouhé prohlídce budovy na svém mobilním zařízení. Rychle si tak může vyžádat buď opravu nebo výměnu, či nahradit takové zařízení za jiné se stejnými technickými parametry. A jistě byste našli i další využití.

Zatím jsme však na začátku a chceme hledat nástroje pro navrhování stavby. Ale i při takovém hledání bychom se měli soustředit na spolupráci s dalšími fázemi stavebního projektu a maximální využitelnost námi zpracovaných informací. Metodika BIM je hlavně o nastavení lepší spolupráce a smysluplného využívání informací během celého životního cyklu stavby.

Výběr software rozhodne o úspěchu projektové kanceláře

V této části se dotkneme některých témat, diskutovaných při výběru software.

Nehledáme zcela jasný návod, jaké řešení vybrat, protože každému uživateli může vyhovovat jiný přístup.

• Dostupné funkce

Tato otázka by měla patřit mezi první, na které budeme hledat odpověď. Aplikace podporující BIM patří mezi specializované softwary poskytující více funkcí než pouhé grafické kreslicí programy. Jejich výhodou je nejen sestavení a doplnění modelu v dané fázi stavebního projektu, ale také možnost testování a simulace změn, které v modelu provádíme. Cílem použití metodiky BIM není metodika sama, ale dosažení lepších a kvalitnějších stavebních projektů. Proto by aplikace měly pokrývat funkce zaměřené na danou profesi a účel použití software.

V počátcích využití počítačů pro navrhování staveb se velmi dbalo na dodržování stávajících zvyklostí a technických norem. Postupem času a také sjednocováním pravidel je stále více důležité, abychom uloženým údajům rozuměli.

Nástroje pro BIM nabízejí často více funkcí a lepší vizualizaci díky 3D geometrické části modelu. To pomáhá nejen v koordinaci s využitím automatizovaného vyhledávání kolizí, ale také při provádění stavby, kdy mnohdy nejasné



Corso Court Karlín Praha

Základní informace

- Pronajimatelná plocha: 18 000 m²
- Podlažní plocha: 30 000 m²
- Počet podzemních podlaží: 3
- Počet nadzemních podlaží: 7
- Počet parkovacích stání: 302
- Doba realizace: 18 měsíců
- Hlavní architekt: Ricardo Bofill – Barcelona
- Projektanti: Sdružení firem EBM a Casua
- Investor: CORSO COURT a.s., dceřiná společnost Skanska Property Czech Republic, s.r.o.
- Generální dodavatel: Skanska a.s., Závod Čechy 01
- Hlavní stavbyvedoucí: Ing. Jakub Krenk
- Koordinátor BIM: Ing. Jan Šourek
- LEED 2009 Core & Shell
- Průkaz energetické náročnosti budovy: PENB C

Zkušenosti z praxe

V srpnu byla zkolaudována administrativní budova Corso Court Karlín. Stala se další stavbou plně realizovanou v BIM. Úplně poprvé byla zřízena pro tuto stavbu nová pracovní pozice koordinátora BIM, jako osoby zodpovědné za koordinaci 3D modelu stavby.

Mezi hlavní zodpovědnost tohoto koordinátora patří správa 3D modelu a jeho maximální využití pro stavbu v určených oblastech, dále komunikace s projektanty a celkové zlepšování a využívání potenciálu BIM z hlediska zhotovitele. Již po pár měsících se ukázaly první přínosy toho, že tento koordinátor je na stavbě, pomáhá řešit její každodenní problémy a průběžně zaučuje kolegy v práci s 3D modelem.

kládáme, že se zapojí i výrobci stavebních materiálů, prvků a zařízení. Úvodní návrh může být sestaven z obecných prvků, ale v dalších krocích se údaje postupně budou doplňovat tak, aby dokumentace pro realizaci stavby a také dokumentace skutečného provedení stavby obsahovala všechny potřebné údaje skutečně použitých materiálů a prvků.

U nástrojů pro BIM se v zásadě používají dva hlavní přístupy. Jeden je založen na knihovnách v nativním formátu pro daný software a druhý na obecném přístupu a údajích uváděných v obecném formátu.

Přístup přes nativní formáty klade velkou náročnost na výrobce, kteří se musí starat o data pro různé softwarové nástroje a také jejich různé verze. Nebo se o data starají zástupci softwarového nástroje, a pak poskytovaná data zase mohou trpět neaktuálností, případně do nich mohou být vnášeny chyby z důvodu většinou manuálního přebírání některých údajů z katalogů výrobců.

Obecný formát by tedy ušetřil práci nejen autorům softwaru, kteří by se mohli více zaměřit na funkce, které data obsluhují a jsou tedy více potřebné pro uživatele softwaru.

Menší náklady by měl i výrobce materiálů a prvků, protože by udržoval jednu databázi materiálů a prvků, zdroj dat by byl u té firmy, která je zná nejlépe (výrobce), data by byla aktuální a správná. Tento přístup by do budoucna umožnil i případně jednodušší vyhledávání náhradních řešení v případě udržovacích prací či změn dokončených staveb.

• Podpora a lokalizace

Lokalizace je u nás poměrně důležitým prvkem podpory softwaru. V jiných zemích se klade mnohem větší důraz na možnosti podpory, školení a rychlého uvedení nástrojů do skutečného používání.

Není až tak hodnoceno, zda je software přeložen do místního jazyka, či nikoliv. Výhodou takového postupu je mnohem rychlejší přístup k novým verzím a také eliminace některých chyb, které při lokalizaci softwaru mohou vzniknout.

Na druhou stranu je nutno říci, že i lokalizace může odhalit některé problémy, které by se jinak možná ani neprojevíly. Podpora lokálního zástupce se však vždy vyplatí právě z důvodů školení a možností různých konzultací. V dnešní době je poměrně běžná i podpora přes internet.

detaily znázorněné pomocí 2D řezů a schémat byly ne vždy zcela správně pochopeny.

Malý detail ze 3D geometrického modelu často nahradí řadu 2D výkresů. Se zaváděním metodiky BIM tedy souvisí i případná úprava našich zvyklostí a otevření diskuse na doplnění technických norem a používaných vyhlášek požadujících obsah dokumentace.

• Přenositelnost modelů

Vytvořit stavební dílo ve své podstatě spojuje mnoho různých profesí a odborností. Výsledky každého účastníka výstavby by měly být sdíleny s ostatními. V praxi se bohužel velmi často stává, že jedna etapa nenavazuje na druhou, mění se dodavatelé

a ti nemají zájem si výsledky předávat. Tuto otázku však raději přenecháme na jinou diskuzi. Nekoncepčnost projektu a změny v týmu se sice využití metodiky BIM dotýkají a způsobují problémy při jejím nasazení, ale hledání řešení není tématem tohoto článku.

Přenositelnost se však netýká pouhé spolupráce při provádění stavby, ale také dalšího používání vzniklých dat. Měli bychom se tedy při výběru softwaru zajímat i o trvanlivost dat v čase a možnost jejich dalšího zpracování třeba i za několik let a pro jiné účely, než přímo pro naši profesi.

• Přístup ke knihovnám

Pro plné využití metodiky BIM předpo-

• Náročnost na obsluhu a školení

Tento bod souvisí i s předchozím odstavcem. Pokud se rozhodneme přecházet s návrhy na metodiku BIM, potřebujeme většinou poměrně rychle dosahovat stejných výsledků jako při použití tradičního postupu. Proto by i jedním z hodnotících kritérií měla být jednoduchost obsluhy softwarového nástroje a doba nutná pro jeho zprovoznění.

• Náročnost na hardware

Potřeba nákupu nového hardwarového vybavení je také poměrně častou otázkou. U nástrojů pro BIM se často setkávám s obavou, že takové nástroje nelze používat na standardních PC.

Nákup nového a lépe vybaveného hardwaru samozřejmě většinou práci urychlí, neměl by však být limitujícím faktorem pro pouhé rozhodování, zda budeme metodiku BIM používat, či nikoliv. Na trhu jsou rozhodně dostupné i nástroje, které je možné úspěšně použít i na PC se standardním hardwarem.

• Aktualizace a cenová politika

Až do nedávné doby jsme byli zvyklí, že jsme si poříдили licenci na software a s takovou licencí jsme pracovali třeba i pět až šest let beze změn, nebo pouze s malými změnami.

Stále více autorů software však přechází na systém, kdy požadují stálé platby, někdy vázané i na používání softwaru. Tento přístup je pochopitelný, protože softwarové firmy také potřebují zdroje na další vývoj a pouhý nárůst počtu licencí již v dnešní době takový rozvoj neumožňuje.

Oba přístupy – nákup licencí a stálé platby – mají své výhody a nevýhody, při zvažování nákupu softwarového nástroje je tedy výhodou, pokud software nabízí oba přístupy a neorientuje se jen na jeden způsob.

Aktualizace jsou většinou úzce spojeny s cenovou politikou. Časté aktualizace však nemusí vždy znamenat rychlý vývoj softwaru. Nejen po zkušenostech s u nás nejrozšířenějším operačním systémem pro PC můžeme podotknout, že se mnohdy jedná spíše o opravu chyb než o poskytnutí nových funkcí. Při hodnocení tohoto kritéria bychom se tedy spíše měli zaměřit na rozdíly mezi jednotlivými dosud vydanými verzemi a na porovnání, zda vývoj nových funkcí odpovídá našemu očekávání.



Malmö Live – Kontor

Základní informace

- Pronajímatelná plocha: 9300 m²
- Podlažní plocha: 10 000 m²
- Počet podzemních podlaží: 1
- Počet nadzemních podlaží: 9
- Certifikace: Leed Platinum, EU Green-Building
- Doba realizace: 13 měsíců
- Hlavní architekt: Dorte Mandrup Arkitekt
- Projektanti: Mono Arkitekter AB
- Investor a generální dodavatel: Skanska Sverige AB

Zkušenosti s BIM

Závod Lehkých obvodových plášťů Skanska a.s. na tomto projektu kompletně realizoval netradičně řešený obvodový

vý plášť a obložení betonovými UHPC panely v oblasti přízemí. Jako podklad byl poskytnut model budovy BIM a model nosných konstrukcí. Projektová kancelář Skanska dostala k dispozici model BIM, se kterým pracovala pomocí programu Autodesk Revit Architecture. S jeho pomocí byla schopna zhotovit všechny potřebné řezy a detaily ke zpracování schvalovacích i výrobních dokumentací všech prvků. U zakázky došlo k úspěšné koordinaci všech klíčových profesí v rámci modelu BIM, což přispělo k úspěšnému dokončení díla bez jakýchkoli kolizí. Betonové prefabrikované dílce ukládané na ocelové nosníky byly realizovány přesně dle modelu, podle kterého závod LOP vytvářel svou výrobní a montážní dokumentaci.

Jakým způsobem předávat data

V úvodní části článku jsme si ukázali, že bychom se neměli orientovat na pouhou fázi návrhu stavby. Výhodou použití metodiky BIM je zejména využití údajů vzniklých v prvotních etapách stavebního projektu pro realizační fázi a fázi používání (provozu) stavby. Jen tak využijeme všech výhod a dosáhneme celkových úspor finančních i časových.

Vzhledem k různorodosti potřebných údajů není možné používat v celém staveb-

ním projektu jeden jediný software. Zpracování údajů a dat navíc probíhá v čase, a to někdy poměrně dlouhém a přesahujícím dobu i jedné lidské generace. Nemluvíme zde o archivaci, to bychom otevřeli zase celou jednu kapitolu a téma pro další diskusi, ale o využití živých dat, neustále používaných a případně doplňovaných podle skutečného stavu stavby.

U dnešních softwarových nástrojů jsme zvyklí s každou verzí většinou měnit i zápis dat, ale pro výše popisovanou situ-

aci by bylo velmi žádoucí mít k dispozici nějaký ustálenější formát, plně dokumentovaný a popsán a také nezávislý na autorovi jakéhokoliv software. I proto vznikl formát IFC (Industry Foundation Classes), který je vyvíjen již celou řadu let.

Původně se skrýval pod projektem STEP, asi od roku 1997 pak vznikaly první verze formátu IFC. Verze v tomto případě neznamenají zcela jiný zápis, ale spíše doplňování ukládaných informací.

V současnosti je aktuální IFC4 a je publikován jako technická norma ISO 16739:2013 i v rámci ČSN. IFC popisuje nejen geometrická data, ale další technické údaje, které jsou potřebné po celou dobu životnosti stavby včetně materiálu, množství, ale také údajů pro další 4D (čas), 5D (náklady, cena), 6D (informace pro řízení životního cyklu) či 7D (informace pro FM) modelování. IFC obsahuje definice entit (objektů) a jejich vlastností (atributů), kterých je v současnosti již více jak sedm set. Definici obsahu IFC má na starosti aliance buildingSMART (dříve

International Alliance for Interoperability) a jejími členy jsou nejen hlavní softwarové firmy, ale také univerzity, stavební firmy a odborníci napříč celým spektrem stavebních profesí.

IFC tedy obsahuje definici řady objektů. Softwarový nástroj si musí z této řady objektů vybrat ty údaje, které potřebuje, které má upravit a doplnit. To souvisí zejména s fází a účelem, ve které je daný nástroj používán. Většina softwarů pro BIM ve fázi navrhování dnes používá IFC ve verzi 2x3 pro koordinaci.

Z tohoto faktu plynou i některá nedorozumění a názory, že IFC neumí popsat ten či onen objekt. Není to vinou formátu IFC, ale jeho implementací. Proto se i aliance buildingSMART zaměřuje na další definice skupin vybraných údajů pro různé účely použití. Aktuální IFC4 bude ještě vyžadovat nějaký čas pro plnou implementaci a i pro využití spolupráce mezi jednotlivými nástroji různých etap. V každém případě je však tento způsob cestou, jak zajistit do budoucna možnost přechodu

údajů a jejich budoucí další zpracování bez závislosti na verzi softwaru a dobu od vzniku dat.

V minulém díle našeho seriálu o BIM jsme uváděli, že se jedná o založení technické skupiny pro tvorbu technických norem pro BIM na úrovni Evropy. Nyní je již tato skupina založena (CEN TC 442) a začíná práce na harmonizaci pravidel používaných v Evropě. Všechny diskuse o těchto pravidlech jsou vedeny na základě již existujících technických norem ISO a metodice z dílny aliance buildingSMART (tj. použití formátu IFC+bSDD+procesů definovaných v rámci této metodiky).

Často se setkávám s pocitem, že veškeré normy a pravidla nás v běžném životě obtěžují, ale bez norem a standardů bychom jistě nebyli schopni používat na (téměř) celém světě stejné mobilní telefony, satelity, počítače nebo auta. Ani pouhé usednutí za volant a dopravení se z jednoho místa na druhé by nebylo možné bez dodržení technických norem a pravidel.

Přehled softwaru BIM pro navrhování staveb

Vybrané softwarové nástroje jsou používány především pro grafický návrh staveb, podporují metodiku BIM a jsou dostupné na našem trhu v České republice.

Níže uváděný výčet určitě není zcela úplný. Pořadí je uvedeno abecedně a neznamená jakékoliv doporučení. Pokud byste se chtěli podívat na seznam rozdělený i podle účelu a použití softwaru, doporučujeme stránky aliance buildingSMART – jejich technickou část věnovanou implementaci.⁴

Autodesk – Revit⁵

Firma vyvíjející software Revit byla založena roku 1997. Po akvizici firmou Autodesk (4/2002) vznikla produktová řada firmy Autodesk Revit: Revit Architecture, Revit Structure, Revit MEP. Tvoří kompletní BIM řešení pro navrhování staveb – od architektonických a koncepčních návrhů přes stavební výkresy a TZB až po výkazy.

Základem práce je určení používaných rodin (families), ze kterých se navrhovaný objekt skládá. Software používá nativní formát .rvt a .rfa a je představitelem nástrojů dávajících přednost uzavřenému systému v projekč-

ním týmu. Revit však také umožňuje výměnu dat pomocí IFC.

Bentley

Bentley je členem buildingSMART a podílí se na vývoji formátu IFC.

• **Microstation⁶** je základem softwarových nástrojů firmy Bentley pro architekturu, stavební inženýrství, dopravu, zpracovatelský průmysl, výrobní zařízení, státní správu a samosprávu a inženýrské a telekomunikační sítě. MicroStation pracuje jako 2D/3D CAD/BIM a byl primárně vyvinut pro architektonická, projektová, stavební a provozní řešení distribučních sítí, silničních a železničních staveb, mostů, budov, telekomunikačních sítí, vodárenských a kanalizačních sítí, zpracovatelských závodů nebo dolů.

• **ProjectWise⁷** – jedná se o nástroj na správu dokumentace různého typu (výkresů, modelu, knihoven, zpráv apod.). Podporuje spolupráci v projektových týmech a zajišťuje, aby se k jed-

notlivým členům týmu dostal správný soubor včas v aktuální verzi.

Nemetschek Group

Celá skupina softwarových nástrojů se zaměřuje na podporu otevřeného přístupu openBIM,⁸ tedy podporu a komunikaci mezi členy týmu metodikou buildingSMART s využitím formátu IFC.

• **AllPlan⁹** – CAD/BIM aplikace pro architekturu a pozemní stavitelství, zajímavou částí je pak i vyztužování. Software AllPlan se vyvíjí od roku 1984 od začátku jako 3D software. Díky svému původu měl vždy blízko ke statickým výpočtům. Umožňuje používat všechny běžné pracovní postupy, od pouhého 2D kreslení až po tvorbu virtuálního 3D modelu budovy včetně možnosti výkazu výměr z vytvářeného modelu.

• **DDS-CAD MEP¹⁰** – vlnková loď firmy Data Design System (DDS), jako jedna z mála apli-

kací je určena pro všechny profese TZB. I tento software byl od svého počátku v roce 1984 vyvíjen jako 3D s objekty pro TZB s možností klasického vytváření výkresů ve 2D a s možností tvorby výpisu materiálu. Postupně jsou rozšiřovány i výpočetní funkce pro dimenzování a kontroly podle evropských norem. DDS se podílí na práci buildingSMART a definici IFC zejména pro zařízení a prvky profese a také produktových knihoven výrobců.

• **DDS-CAD Viewer¹¹** – tento prohlížeč pracuje s formáty souborů IFC, BCF, gbXML, DWG, DXF, CFI a VEC. Je poskytován zdarma a podobně jako Solibri Viewer a Tekla BIMsight slouží pro zobrazení modelů BIM pro ty, kteří nepotřebují úplnou aplikaci.

• **Graphisoft ArchiCAD¹²** – jeho historie začala již v roce 1982. Byl často u zrodu technologií, které dnes považujeme téměř za samozřejmé i v ostatních softwarových nástrojích. Software slouží nejen pro vytváření modelů ve 3D, ale i výkresů 2D až do úrovně prováděcí dokumentace. Na rozvoji meziprofesionální komunikace založené na datovém formátu IFC (Industry Foundation Classes) Graphisoft pracuje již od roku 1996.

• **Scia¹³ Engineer** – integruje do jedné aplikace návrh, výpočty a posudky konstrukcí všech typů a velikostí zhotovených z různých materiálů. Jeho bohatá nabídka funkcí z něj činí nástroj vhodný pro všechny typy projektů: kancelářské budovy, průmyslové objekty i mosty. Stejně jako ostatní produkty Nemetschek Group podporuje formát IFC.

Solibri¹⁴

• **Solibri Model Viewer** je zdarma dostupný software určený pro prohlížení IFC a Solibri Model Checker dokumentů. Umožňuje doplňovat poznámky a zjišťovat množství. Je vhodný zejména pro koordinaci a pro další členy týmu, pro které není potřeba určitá konkrétní aplikace.

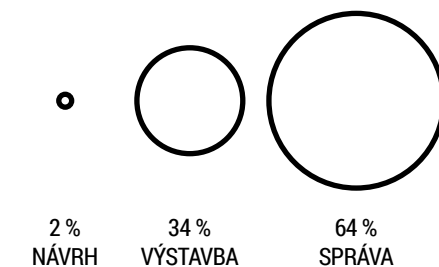
• **Solibri IFC Optimizer** je zdarma dostupný software určený k optimalizaci IFC modelů, jejich zmenšení a tím snížení náročnosti na přenos i zvýšení rychlosti.

• **Solibri Model Checker** je výkonný systém pro koordinaci a kontrolu kvality BIM projektu. Kromě vzájemných kontrol modelů mezi sebou umožňuje i získat výkazy výměr a výpisy materiálů nastavené podle předpisů.

Trimble

Rovněž tato skupina softwarových nástrojů se zaměřuje na podporu přístupu

NÁKLADY BĚHEM ŽIVOTNÍHO CYKLU BUDOVY



Aktuální informace o problematice BIM lze najít na stránkách www.czbbim.org

openBIM. Na podpoře formátu IFC spolupracuje úzce se skupinou Nemetschek Group

• **Tekla BIMsight¹⁵** je zdarma dostupný software pro spolupráci a výměnu informací na projektu. Můžete vzájemně propojit různé modely (IFC, XML, DWG, DGN). Využívá se pro kontrolu kolizí, kótování, správu změn, detailní informace o elementech konstrukce a další funkce.

• **Tekla Structures¹⁶** je určený pro řešení konstrukcí ocelových, železobetonových, dřevěných i hliníkových. Vyznačuje se propojením se statickými programy, automatickým generováním výrobní dokumentace, výkazy materiálů, soubory CNC pro numericky řízené stroje.

Náš krátký přehled bychom jistě měli rozšířit i na softwarové nástroje pro další etapy stavebního procesu jako je rozpočtování,

různé simulační nástroje, příprava a plánování výstavby, kontrola a hodnocení staveb a facility management. Cílem přehledu však bylo nastínit situaci na českém trhu z hlediska nástrojů pro fázi navrhování.

Ať si již vyberete pro svoji práci jakýkoliv softwarový nástroj a pokud chcete skutečně použít metodiku BIM, zaměřte se na spolupráci v rámci celého stavebního projektu. Samotná metodika BIM žádné zlepšení sama od sebe nezajistí. To zajistí až lepší spolupráce všech účastníků a hledání možného využití všech dostupných údajů a informací, které do vytvářeního modelu stavby postupně vkládáme.

Ing. Štěpánka Tomanová

externí spolupracovnice ÚNMZ, členka Rady sdružení czBIM, DDS-CAD

Odkazy na další informace o BIM

¹ Zdroj: Černý, M. a kolektiv autorů: BIM příručka. 1. vyd., Praha: Odborná rada pro BIM, 2013. str. 75. ISBN1 978-80-260-5296-8.

² Zdroj: http://www.uaeinteract.com/docs/Dubai_to_build_world%E2%80%99s_first_3D_printed_office/69543.htm

³ Zdroj: http://gulfbusiness.com/2015/06/dubai-plans-construct-worlds-first-3d-printed-building/#.VboPA_mrXRO

⁴ Zdroj: <http://www.buildingsmart-tech.org/implementation>

⁵ Zdroj: <http://www.autodesk.cz/products/revit-family/overview>

⁶ Zdroj: <http://www.bentley.com/cs-CZ/products/microstation/>

⁷ Zdroj: <http://www.bentley.com/cs-CZ/Products/ProjectWise+Project+Team+Collaboration/>

⁸ Další informace: http://www.graphisoft.com/archicad/open_bim/, <http://www.openbim.cz>

⁹ Zdroj: <http://allplan.cz/>

¹⁰ Zdroj: <http://dds-cad.cz/>

¹¹ Zdroj: <http://www.dds-cad.net/downloads/dds-cad-viewer/>

¹² Zdroj: <http://www.cegra.cz/216-produkty-software-archicad.aspx>

¹³ Zdroj: <http://www.scia.net/cs>

¹⁴ Zdroj: <http://www.solibri.com/>

¹⁵ Zdroj: <http://www.teklabimsight.com/>

¹⁶ Zdroj: <http://www.construsoft.cz/site/cz/products.html>

Aktualizovaná Politika územního rozvoje

Vláda v dubnu projednala a schválila nové znění Politiky územního rozvoje (PÚR ČR) – aktualizaci č. 1. Dosud platný dokument z roku 2008 tak přestává v měněných částech platit. Po téměř sedmi letech jeho uplatňování dochází k doplnění a zpřesnění textu. Nejvíce jsou změnou dotčeny kapitoly týkající se rozvojových záměrů a technické infrastruktury.

Politika územního rozvoje ČR je nástrojem územního plánování, který určuje požadavky a rámce pro konkretizaci ve stavebním zákoně obecně uváděných úkolů územního plánování v republikových, přeshraničních a mezinárodních souvislostech, zejména s ohledem na udržitelný rozvoj území. PÚR ČR pořizuje Ministerstvo pro místní rozvoj v mezích zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů. Na základě Zprávy o uplatňování PÚR ČR 2008 rozhodla vláda v roce 2013 o aktualizaci dokumentu.

Metodické sdělení MMR k počátku závaznosti PÚR ČR

Usnesení vlády a směrnice ústředních správních úřadů nejsou předpisy právními, ale interními předpisy orgánů výkonné moci. Úředníci je tedy budou na základě § 16 odst. 1 písm. b) zákona o úřednících územních samosprávních celků povinni dodržovat jen v případě, byli-li s nimi řádně seznámeni. K tomu slouží zveřejnění celého dokumentu způsobem umožňujícím dálkový přístup, k čemuž došlo 16. dubna 2015. Od následujícího dne je PÚR ČR „navenek“ závazná ve znění aktualizace č. 1.

Soulad návrhů územních plánů a jejich změn s PÚR ČR

Pokud k návrhu územního plánu nebylo dosud vydáno stanovis-

ko nadřízeného orgánu územního plánování podle § 50 odst. 7 stavebního zákona, zajistí pořizovatel uvedení návrhu do souladu s PÚR ČR ve znění aktualizace č. 1 a nadřízený orgán územního plánování tento soulad následně ověří standardním postupem podle § 50 odst. 7 a případně § 50 odst. 8 stavebního zákona.

V případě návrhu územního plánu, k němuž bylo vydáno stanovisko podle § 50 odst. 7 stavebního zákona, avšak tento územní plán před schválením aktualizace č. 1 PÚR ČR vydán nebyl, ověřuje soulad s aktualizací č. 1 PÚR ČR postupem podle § 53 odst. 4 stavebního zákona pořizovatel.

Na územní plán vydaný před schválením aktualizace č. 1 PÚR ČR, který není v souladu s aktualizací č. 1 PÚR ČR, dopadají dnem 17. dubna 2015 účinky ustanovení § 54 odst. 5 stavebního zákona.

Redakčně krácené podklady
z Ministerstva pro místní rozvoj

Aktuální znění Politiky územního rozvoje ČR naleznete ke stažení na stránkách www.mmr.cz/getmedia/e7ff2b3b-b634-425f-8fa5-6699b8d2f755/2015_VI_8_cistopis_apur_1.pdf?ext=.pdf

Oprávnění zpracovávat územní studie

Metodický pokyn Územní studie vydaný v roce 2010 je neaktuální a nelze se podle něj řídit. Přípravuje se nová metodika, která požadavky ČKAIT zohlední.

Předseda ČKAIT se v květnu 2013 a následně i v březnu 2015 obrátil na Odbor územního plánování a stavebního řádu MMR ČR se žádostí o novelizaci části textu metodického pokynu Územní studie.

Obsah metodického pokynu MMR ČR

V metodickém pokynu zpracovaném Ústavem územního rozvoje MMR ČR v prosinci 2010 je na straně 3 nepřesně popsán rozsah autorizace potřebný pro zpracování územní studie, na který předseda ČKAIT upozornil:

Zpracování územní studie patří mezi vybrané činnosti ve výstavbě; tuto činnost mohou vykonávat jen fyzické osoby, které získaly oprávnění k jejímu výkonu, tj. autorizovaní architekti s autorizací v oboru architektura, územní plánování nebo krajinářská architektura a architekti s autorizací se všeobecnou působností (tzv. velkou autorizací).

O oprávnění rozhoduje obsah zadání ÚPD

Komora obdržela od ředitele Odboru územního plánování MMR 5. května 2015 odpověď, z níž vybíráme:

Dne 31. března 2015 jsem obdržel váš dopis ve věci oprávnění autorizovaných inženýrů vypracovávat územně plánovací podklady a příslušné části územně plánovací dokumentace ve smyslu § 18 písm. c) zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 360/1992 Sb.).

Rozhodující pro posouzení, zda územní studii může zpracovat autorizovaný inženýr ve smyslu § 18 písm. c) zákona č. 360/1992 Sb., je obsah zadání konkrétního územně plánovacího podkladu. Pokud je zadávána územní studie, jejímž úkolem je ověřit podmínky využití území pro dopravní stavby, stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, mosty

a inženýrské konstrukce apod., je autorizovaný inženýr České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě s příslušnou autorizací podle § 5 zákona č. 360/1992 Sb. způsobilý, aby ji zpracoval a autorizoval.

Metodický pokyn již není aktuální, připravuje se nový

Žádosti ČKAIT o novelizaci textu nelze vyhovět, jelikož metodický pokyn Územní studie vydaný v roce 2010 již není aktuální

a je zveřejněný na webu Ústavu územního rozvoje MMR ČR v sekci Neaktuální stanoviska a metodiky. Nelze se jím řídit ani na něj kýmkoliv odkazovat. Ministerstvo pro místní rozvoj ČR připravuje vydání nové metodiky o územních studiích, v níž bude upozornění ČKAIT zohledněno.

Ing. Hedviga Klepáčková

vedoucí Střediska legislativně právního ČKAIT

Územní plány – oprávnění ke zpracování architektonické části projektové dokumentace

V říjnu loňského roku vyzvala ČKAIT Ministerstvo pro místní rozvoj k výkonu státního dozoru při pořizování územních plánů konkrétních měst a obcí. Jednalo se o situace, kdy územní plány obsahují vymezené území, ve kterém architektonickou část projektové dokumentace může údajně zpracovat jen autorizovaný architekt. V březnu ČKAIT požádala o výsledky šetření, nyní přinášíme závěry.

Výzva k výkonu státního dozoru

ČKAIT vyzvala dopisem z 7. října 2014 Odbor územního plánování Ministerstva pro místní rozvoj ČR k výkonu státního dozoru ve smyslu § 171 stavebního zákona ve věci, kdy územní plány obsahují vymezené území, ve kterém architektonickou část projektové dokumentace může zpracovat jen autorizovaný architekt. Na základě tohoto dopisu ministerstvo následně vyzvalo dopisem krajské úřady Libereckého, Olomouckého a Královéhradeckého kraje, aby v dané věci vykonaly státní dozor ve věcech územního plánování a stavebního řádu podle § 171 stavebního zákona tam, kde je příslušný, při pořizování územních plánů měst Nový Bor, Olomouc, Liberec a obce Pec pod Sněžkou.

Výsledek státního dozoru

V březnu letošního roku požádala ČKAIT o informaci, s jakým výsledkem byl proveden výše uvedený státní dozor. Dne 25. května 2015 obdržela od ředitele Odboru územního plánování MMR ČR vyjádření, z něhož vybíráme:

Krajský úřad Libereckého kraje zaslal v listopadu sdělení, ve kterém informoval, že plošně prověřil nové územní plány (dále jen ÚP) vydané ve správním obvodu Libereckého kraje se závěrem, že není nutné přistoupit k přezkumu žádného z vydaných ÚP ani k provedení státního dozoru u některého z ÚP, jehož proces pořízení aktuálně probíhá.

Ředitel Krajského úřadu Olomouckého kraje JUDr. Michal Malacka informoval ministerstvo, že trvají důvody, pro které nelze provést přezkumné řízení o opatření obecné povahy, kterým byl vydán územní plán Olomouc.

V případě územního plánu Pec pod Sněžkou byla odeslána kopie veřejné vyhlášky – rozhodnutí Krajského úřadu Královéhradeckého kraje, kterým byly zrušeny sporné části opatření obecné povahy, jímž byl vydán Územní plán Pec pod Sněžkou.

Vymezování území je v rozporu s rozsahem územního plánování

Předseda ČKAIT reagoval na výsledky státního dozoru 31. srpna 2015 prohlášením, že Komora ve všech čtyřech případech zastávala stanovisko, že vymezování území v územním plánu, ve kterém musí architektonickou část projektové dokumentace vypracovat pouze autorizovaný architekt, je v rozporu s rozsahem územního plánování podle § 19 a § 43 stavebního zákona, které upřesňují obsah a účel územního plánu.

Namísto staveb se vymezuje území

Konkrétní úkoly, kterými se musí pořizovatel zabývat, musí být v relevanci s cílem zmíněných ustanovení. Smyslem ani cílem územního plánování není stanovit, kdo jedinec smí vypracovávat projektovou dokumentaci v řešeném území. V souladu s § 18 písm. a) zákona č. 360/1992 Sb. lze označit v územním plánu stavby architektonicky či urbanisticky významné. Obsah územního plánu vymezený v příloze č. 7 vyhlášky č. 500/2006 Sb. též v odst. 2 písm. f) stanoví, že se v územním plánu vymezují architektonicky nebo urbanisticky významné stavby, pro které může vypracovávat architektonickou část projektové dokumentace jen autorizovaný architekt. Nevymezuje se území, ale stavby.

K informacím, které MMR ČR v rámci státního dozoru od zástupců správních orgánů měst obdrželo, má ČKAIT tyto připomínky:

• Pec pod Sněžkou

ČKAIT vítá rozhodnutí Krajského úřadu Královéhradeckého kraje, kterým byly sporné části Územního plánu Pece pod Sněžkou zrušeny.

• Nový Bor

Je nám známo, že se vyhovělo připomínce autorizované osoby ČKAIT v návrhu vyhodnocení připomínek k návrhu územního plánu, aby se plošné vymezení významných staveb na území měs-

ta Nový Bor změnilo na vymezení jednotlivých architektonicky a urbanisticky významných staveb. ČKAIT schvalování územního plánu města Nový Bor bude nadále sledovat s důrazem na skutečnost, zda tento návrh na vyhodnocení byl schválen.

• Olomouc

S politováním musíme konstatovat, že se v části 15. výroku územního plánu města Olomouc pro vymezení architektonicky významných staveb uvádí: *Pro níže jmenované stavby, případně veřejná prostranství, může vypracovávat architektonickou část projektové dokumentace jen autorizovaný architekt.* Uvádění veřejných prostranství, pro která může pouze autorizovaný architekt zpracovávat projektovou dokumentaci, je v rozporu se zákonem. Veřejné prostranství není stavba.

• Liberec

V oficiálně zveřejněném návrhu územního plánu města Liberec se vymezují veškeré stavby hlavního využití v plochách smíšených centrálních a plochách občanského vybavení, pro které může vypracovávat architektonickou část projektové dokumentace jen autorizovaný architekt.

Vyjádření ČKAIT k vymezování významných staveb

ČKAIT nemůže akceptovat odůvodnění z Liberce: Ačkoliv zpracování projektu autorizovaným architektem není automaticky zárukou jeho kvality, výrazně zvyšuje pravděpodobnost jejího dosažení. Přínos ke kvalitě projektu zpracovaného autorizovaným architektem lze očekávat zejména v komplexním sladění dispozičního a technického řešení, celkového architektonického výrazu a detailu, z hlediska urbanistického pak v usazení stavby do okolního prostředí. Tento aspekt získává důležitost zejména v území centra města, podstatně dotčeného městskou památkovou zónou, a v lokálních centrech, kde stavby obklopují obyvateli města nejvíce užívaná veřejná prostranství. Tato území jsou tvořena především plochami smíšenými centrálními a plochami občanského vybavení určenými pro umístování staveb s vysokým architektonickým a urbanistickým významem z hlediska umístění, funkce a velikosti.

V rámci zhodnocení, zda je předmětná metoda regulace v souladu s právním řádem ČR, především se stavebním zákonem a jeho prováděcími předpisy, vycházel Odbor územního plánování a stavebního řádu Krajského úřadu Liberec (MMR obdrželo 27. listopadu 2014) v bodě 6) z úvahy: *Při posouzení přiměřenosti jednotlivých řešení regulace v ÚP jsme vycházeli z účelu a měřítka ÚP, tak jak jsou stanoveny ve stavebním zákonu a prováděcích předpisech. ÚP se zpracovává v měřítku 1 : 5000, jeho základní jednotkou je plocha a reguluje rozvoj území do budoucna. Standardně tedy neodpovídá podrobnosti ÚP vymezování konkrétních staveb. Vzhledem k zaměření ÚP do budoucna také standardně není známo, jaké konkrétní stavby budou na základě stanovené regulace v území vznikat (popř. budou rekonstruovány apod.). Na základě toho jsme vyhodnotili, že lze vymezit jako stavby významné i stavby, které vzniknou teprve v budoucnu a zatím je nelze konkrétně identifikovat. Stejně tak je akceptovatelné, pokud je takové vymezení provedeno označením vybraných ploch, na kterých by mohly významné stavby v budoucnu vzniknout.*

K tomuto zdůvodnění připomíná ČKAIT odpověď získanou od MMR ČR v listopadu 2013: *Ministerstvo si je vědomo, že v rámci*

základní koncepce, urbanistické koncepce nebo koncepce veřejné infrastruktury či koncepce uspořádání krajiny, které jsou povinnou součástí územního plánu, může nastat situace, kdy je účelné vymezit architektonicky nebo urbanisticky významné stavby, pro které může vypracovat architektonickou část projektové dokumentace jen autorizovaný architekt. Ministerstvo je toho názoru, že regulace výkonu povolání osobami autorizovanými podle zákona č. 360/1992 Sb., uvedená v příloze č. 7, část I., odst. 2, písm. f) vyhlášky, je přiměřená a dává možnost projektantovi územního plánu v odůvodněných případech omezit okruh autorizovaných osob, které budou oprávněny vypracovávat architektonickou část projektové dokumentace konkrétní stavby stanovené územním plánem. Nelze však akceptovat případy, kdy je uvedené ustanovení aplikováno plošně bez vymezení, kterých staveb se týká. Paradoxně by se vztahovalo i na stavby chodníků, elektrického vedení, kúlén apod.

Vymezování významných staveb bylo zdůrazněno také v přednášce ředitele Odboru územního plánování MMR ČR 23. ledna 2014 v Praze v Národním domě na Vinohradech:

2. f) Vymezení architektonicky nebo urbanisticky významných staveb, pro které může vypracovávat architektonickou část projektové dokumentace jen autorizovaný architekt

příloha č. 7, část I., odst. 2, písm. e) vyhlášky

- uvede se výčet staveb, pro které může vypracovávat architektonickou část projektové dokumentace jen autorizovaný architekt;
- mohou to být konkrétní stavby (např. most), konkrétní stavby na pozemcích v pohledově významné poloze (na horizontech, dominantní polohy, polohy v osových průhledech), stavby společensky významné, stavby, které budou mít vliv na vzhled významných veřejných prostranství apod.;
- vymezení při přezkumu ob stojí, jen když je velmi přesvědčivě zdůvodněno (v odůvodnění ÚP).

ČKAIT žádá o opětovné provedení státního dozoru

Nesouhlasíme se sdělením Krajského úřadu Libereckého kraje, že není nutné přistoupit k přezkumu žádného z vydaných územních plánů ani k provedení státního dozoru u některého z územních plánů, jejichž proces pořízení aktuálně probíhá. Můžeme souhlasit jedině se závěrem Krajského úřadu Libereckého kraje, že je nutné problematiku koncepčně řešit ze strany ústředního orgánu na základě komplexní analýzy územně plánovací praxe v celé ČR. S odkazem na výše uvedené se na vás obracíme se žádostí, aby v územních plánech města Liberec a Olomouc byl opětovně proveden státní dozor MMR ČR vyplývající z § 11 stavebního zákona.

Ing. Hedviga Klepáčková

vedoucí Střediska legislativně právního ČKAIT

Poznámka: Výzva ČKAIT Ministerstvu pro místní rozvoj s žádostí o výkon státního dozoru byla zveřejněna v Z+i 4/2014.

Přílohy odpovědí krajských úřadů jsou zveřejněny na webových stránkách ČKAIT: www.ckait.cz.

Změny ve stavebním zákoně po novele zákona o posuzování vlivů na životní prostředí

Od 1. dubna 2015 nabyla účinnosti novela zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (zákon EIA), která přinesla řadu změn souvisejících s územním a stavebním řízením podle stavebního zákona.

Pokud by nedošlo k novele, a tudíž k implementaci směrnice EU, která se věnuje EIA, hrozila by České republice sankce ze strany EU v podobě zastavení financování projektů z jejích fondů v řádech miliard korun. Zákon EIA, stavební zákon i další související předpisy se v současnosti dostávají do souladu s právními předpisy EU.

Zvýšení práv veřejnosti

Dotčená veřejnost, např. účastníci řízení, právnické osoby, jejichž účelem je ochrana životního prostředí, či privilegované neziskové organizace, mají v současnosti možnost podat v rámci zjišťovacího řízení odvolání proti rozhodnutí.

Možnost vstupu do řízení

Zásadní změnou je možnost vstupu do řízení po vydání povolení až uplatněním řádného opravného prostředku, případně žaloby. Důležitá je také možnost soudního přezkumu závěru zjišťovacího řízení v případě, kdy se celý proces EIA nevede.

Závazné stanovisko – Coherence Stamp

Toto nově definované stanovisko ověřuje soulad záměru, pro který již bylo vydáno závazné stanovisko v procesu EIA. Před zahájením územního a stavebního řízení musí investor vyhotovit úplný popis změn, k nimž došlo v období od vydání závazného stanoviska EIA.

Pokud by se zjistilo, že mají nově navržené změny negativní vliv na životní prostředí, mohlo by dojít k vydání nesouhlasného stanoviska. Panují obavy, že při opětovném přezkoumávání bude docházet k navyšování nákladů ze strany investora stavby a případně k obnovování procesu přezkoumávání. Stanovisko musí investor vydat do třiceti dnů před podáním žádosti o povolení.

Stavební úřad zveřejní záměry posuzované podle zákona EIA

Všechny stavební úřady musí společně s oznámením o zahájení stavebního či územního řízení vyvěsit na úřední desce informace požadované zákonem. Po dobu třiceti dnů pobeží lhůta k podávání připomínek veřejnosti.

Regulační plány

Regulační plán je závazný pro rozhodování v území, regulační plán vydaný krajem je závazný i pro územní plány a regulační plány vydávané obcemi. Regulačním plánem lze nahradit územní rozhodnutí; v tomto případě se v regulačním plánu stanoví, která územní rozhodnutí nahrazuje. Regulačním plánem nelze nahradit územní rozhodnutí pro záměr, který podléhá posuzování vlivů na životní prostředí podle zvláštního právního předpisu. (§ 61 odst. 2.) Pokud není zadání regulačního plánu součástí územního plánu nebo zásad územního rozvoje, zpracuje pořizovatel návrh zadání



Ochrana životního prostředí se odráží i ve stavebním zákoně, na snímku krajina v Peci pod Sněžkou

(§ 64 odst. 2–4). Každý může uplatnit u pořizovatele ve lhůtě patnácti dnů ode dne doručení návrhu zadání regulačního plánu s oznámením záměru písemně požadavky na obsah zadání. Orgány mohou uplatnit do třiceti dnů od obdržení návrhu zadání u pořizovatele vyjádření, ve kterém uvedou požadavky na obsah zadání.

Na základě schváleného zadání pořizovatel pro obec nebo kraj zajistí zpracování návrhu regulačního plánu, včetně údajů o vlivu záměru na území a o jeho nárocích na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu a vyjádření vlastníků této infrastruktury (§ 65). Náležitosti žádosti jsou uvedeny v § 66 odst. 3–5.

Dojde-li na základě veřejného projednání k podstatné úpravě návrhu regulačního plánu, projedná se upravený návrh v rozsahu těchto úprav na opakovaném veřejném projednání; přitom se postupuje obdobně podle § 67 (§ 68 odst. 2). Součástí odůvodnění regulačního plánu stanovuje § 68 odst. 5.

Ústní projednání

V případech, pro které bylo vydáno stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí, může stavební úřad nařídit k projednání žádosti veřejné ústní jednání. V případech záměrů umístěných v území, ve kterém nebyl vydán územní plán, nařídí stavební úřad veřejné ústní jednání vždy. (§ 87 odst. 2.)

Ohlášení, změna stavby před dokončením

Podle § 94a odst. 3 je ohlášení vyloučeno u záměrů, pro které bylo vydáno stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí. Změna stavby před dokončením může být prováděna na základě

oznámení stavebnímu úřadu za podmínek § 117; to neplatí u záměrů, pro které bylo vydáno stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí. (§ 118 odst. 5.)

Zrušení územního rozhodnutí

Dojde-li ke zrušení územního rozhodnutí po povolení stavby, územní rozhodnutí se již nevydává; to neplatí, bylo-li zrušeno územní rozhodnutí pro záměr, pro který bylo vydáno stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí (§ 94 odst. 5.)

Veřejnoprávní smlouva

U staveb vyžadujících stavební povolení může stavební úřad uzavřít se stavebníkem veřejnoprávní smlouvu o provedení stavby, která nahradí stavební povolení. Veřejnoprávní smlouvu nelze uzavřít v případě záměru, pro který bylo vydáno stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí. (§ 116 odst. 1.)

Oprávnění autorizovaného inspektora

Uzavře-li stavebník smlouvu s autorizovaným inspektorem o kontrole projektové dokumentace stavby, kterou hodlá provést, může autorizovaný inspektor posoudit projektovou dokumentaci místo stavebního úřadu z hledisek uvedených v § 111 odst. 1 a 2, pokud nejde o stavbu, která je označena zvláštním právním předpisem jako nezpůsobilá k posouzení autorizovaným inspektorem, nebo u záměrů, pro které bylo vydáno stanovisko k posouzení vlivů provedení záměrů na životní prostředí, nebo u stavby, o které tak rozhodl stavební úřad v územním rozhodnutí v případech významných vlivů na jiné pozemky a stavby se společnou hranicí se stavebním pozemkem. Uzavření smlouvy je autorizovaný inspektor povinen oznámit stavebnímu úřadu bez zbytečného odkladu. (§ 117 odst. 1.)

Přechodná ustanovení

Územní řízení vedená podle § 91 stavebního zákona, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti tohoto zákona, neukončená pravomocným územním rozhodnutím přede dnem nabytí účinnosti tohoto zákona se přerušují dnem nabytí účinnosti tohoto zákona. Žádost podaná podle § 91 odst. 4 stavebního zákona, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti tohoto zákona, přede dnem nabytí

účinnosti tohoto zákona se považuje za oznámení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění účinném ode dne nabytí účinnosti tohoto zákona, a stavební úřad ji postoupí příslušnému úřadu spolu s dokumentací vlivu záměru na životní prostředí; v územním řízení lze pokračovat po vydání stanoviska podle § 9a odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění účinném ode dne nabytí účinnosti tohoto zákona.

Postupy, které nejsou správním řízením, zahájené přede dnem nabytí účinnosti tohoto zákona a oznámení, ohlášení nebo žádosti podané přede dnem nabytí účinnosti tohoto zákona, dokončí stavební úřad podle dosavadních právních předpisů.

Pokud bylo vydáno stanovisko příslušného úřadu podle § 65 odst. 5 stavebního zákona, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti tohoto zákona, regulační plán se pořídí a vydá podle dosavadních právních předpisů.

Správní řízení neukončená rozhodnutím, k jejichž vedení je příslušný podle § 13 odst. 8 stavebního zákona, ve znění účinném po dni nabytí účinnosti tohoto zákona, obecní úřad obce s rozšířenou působností, se přerušují dnem nabytí účinnosti tohoto zákona a stavební úřad příslušný podle stavebního zákona, účinného přede dnem nabytí účinnosti tohoto zákona, bezodkladně postoupí celý spis příslušnému stavebnímu úřadu podle § 13 odst. 8 stavebního zákona, ve znění účinném po dni nabytí účinnosti tohoto zákona.

U záměrů, pro které bylo vydáno stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění účinném přede dnem nabytí účinnosti tohoto zákona, se územní rozhodnutí znovu nevydává, pokud bylo územní rozhodnutí zrušeno přede dnem nabytí účinnosti tohoto zákona.

Z podkladů Střediska legislativně právního ČKAIT zpracovala redakce

Aktuální znění zákona je ke stažení na stránkách www.mzp.cz, legislativa, platné právní předpisy, posuzování vlivu na životní prostředí.

Rovnocennost zkoušek státních úředníků s autorizačními zkouškami ČKAIT

Zvláštní část úřednické zkoušky pro obor státní služby Pozemková správa a krajiny tvorba se považuje za rovnocennou zkoušku se zkouškou odborné způsobilosti autorizovaného inženýra v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství.

Legislativní komise ČKAIT si dovoluje informovat o nařízení vlády č. 136/2015 z 8. června 2015 o rovnocennosti některých zkoušek a odborných kvalifikací zvláštní části úřednické zkoušky s účinnos-

tí od 1. července 2015. Jde o nařízení vlády k provedení zákona č. 234/2014 Sb., o státní službě, kde se podle § 2 zkouška podle jiného zákona považuje za rovnocennou zvláštní části úřednické zkoušky pro obor státní služby podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení.

Ing. Hedviga Klepáčková
vedoucí Střediska legislativně právního ČKAIT

Pracovní skupina pro EPBD II při ČKAIT

Pracovní skupina pro zajištění aplikace směrnic EP a rady do činnosti autorizovaných osob v rámci ČKAIT byla zavedena po vydání Směrnice EP a Rady 2012/31/EU v roce 2011, kdy se jejím předsedou na základě rozhodnutí představenstva stal prof. Karel Kabele. Od té doby se pracovní skupina sešla již devětadvacetkrát.

Důvodem pro ustanovení pracovní skupiny byly nové požadavky vydaných evropských směrnic, které byly postupně zavedeny do legislativy ČR. Základním legislativním předpisem je zákon č. 406/2000 Sb., ve znění dalších úprav a jeho prováděcích vyhlášek. Zákon zavádí zcela nové požadavky, jako je výstavba budov s téměř nulovou spotřebou energie či navrhování budov na nákladově optimální úrovni, které znamenají zcela nové přístupy k navrhování a realizaci budov.

Požadavky na výstavbu budov s téměř nulovou spotřebou energie lze splnit pouze při vzájemné koordinaci architekta, projektanta stavební části, projektanta TZB a energetického specialisty.

Dosavadní přístup k návrhu a realizaci budovy, kdy architekt navrhne dispozici a architektonické řešení budovy, stavbař navrhne stavební konstrukce a technické systémy budovy a energetický specialista posoudí energetickou náročnost budovy, je pro budoucí období nepoužitelný.

Všechny profese, které se podílejí na návrhu a realizaci budovy, musí spolupracovat

již od prvotního návrhu budovy a hledat spolu optimální řešení všech vzájemných vazeb a tím dosáhnout optimálního ekonomického a ekologického řešení budovy.

Novým požadavkům odpovídá i složení pracovní skupiny. Jsou v ní zastoupeni architekti, projektanti, specialisté TZB a energetičtí specialisté. Pracovní setkání, na kterých se řeší jednotlivé problémy, jsou každý měsíc.

Základními problémy jsou připomínky k návrhu legislativních dokumentů, organizace náplně přednášek na seminářích či exkurze na zajímavé realizace a diskuse o problémech energetických zdrojů.

Členové pracovní skupiny pod vedením prof. Kabeleho zajistili v roce 2009 až 2015 řadu seminářů zaměřených na požadavky programu Zelená úsporám. Zvlášť bych chtěl vyzdvihnout konferenci k NZÚ v roce 2015, kde se podařilo zajistit účast a přednášky od náměstka MPO Ing. Koliby, náměstka MŽP Ing. Kříže a náměstka SFŽP Mgr. Steinera.

O konferenci byl neobvyklý zájem, neboť se ho zúčastnilo přes 400 posluchačů. Stejný zájem byl i o semináře pořáda-

né v jednotlivých krajských městech ČR, o čemž svědčila velká účast členů ČKAIT. Pro podzim 2015 připravuje pracovní skupina novou sérii seminářů zaměřených na navrhování budov s téměř nulovou spotřebou energie. Předneseny budou přednášky o architektonickém řešení nulových budov, návrhu stavebních konstrukcí budov a o technických systémech nulových budov, jako jsou vytápění, větrání, regulace a další. Zvláštní pozornost bude v přednáškách věnována zajištění požadovaného zdravého prostředí v budovách.

Jak bylo uvedeno v úvodu, navrhování a realizace budov s téměř nulovou spotřebou energie vede ke komplexnímu, technicky provázanému návrhu budov. Tento systém již existuje a označuje se jako projektování BIM. Na posledním zasedání pracovní skupiny byl vznesen návrh na doplnění pracovní skupiny o specialisty v projektování systémem BIM.

Ing. Jaroslav Šafránek, CSc.
člen pracovní skupiny EPBD II

Rozsah specializace energetického auditorství

Představenstvo ČKAIT přehodnotilo rozsah specializace energetického auditorství. O osvědčení se mohou ucházet autorizovaní technici v oboru pozemní stavby, technologická zařízení staveb a technika prostředí staveb.

Dne 22. května 2015 schválilo představenstvo tento text: Podmínkou získání této autorizace je pro autorizované inženýry autorizace v oboru pozemní stavby nebo technologická zařízení staveb či technika prostředí staveb. O specializaci energetického auditorství mohou požádat autorizovaní technici v oboru technologická zařízení staveb nebo technika prostředí staveb. Dále o specializaci energetického auditorství mohou požádat autorizovaní technici v oboru

pozemní stavby, kteří mají platné oprávnění energetického specialisty podle § 10 odst. 1 zákona č. 406/2000 Sb., ve znění zákona č. 8/2012 Sb. Autorizovaná osoba ve specializaci energetického auditorství v projektové dokumentaci zpracovávané v souladu s vyhláškou č. 62/2013 Sb., kterou se novelizuje vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ověřuje splnění požadavků na energetickou náročnost budov podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění zákona č. 318/2012 Sb. Při zpracování dokumentace se postupuje v souladu s vyhláškou č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov, a vyhláškou č. 480/2012 Sb., o energetickém auditu a energetickém posudku.

Průkaz energetické náročnosti budov podle § 7a zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií a energetický posudek, ve znění vyhlášky č. 480/2012 Sb., o energetickém auditu a energetickém posudku, může vypracovat pouze energetický specialista jmenovaný podle § 10 zákona č. 406/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, jmenovaný Ministerstvem průmyslu a obchodu podle prováděcího předpisu a zapsaný do seznamu energetických specialistů vedeného Ministerstvem průmyslu a obchodu.

Ing. Hedviga Klepáčková
vedoucí Střediska legislativně
právního ČKAIT

Oblast České Budějovice se představuje

Výbor oblasti České Budějovice, zvolený na valné hromadě 2015, a oblastní kancelář zaměřují svou činnost na potřeby 1686 autorizovaných osob evidovaných v regionu a na spolupráci s partnerskými organizacemi.



Přeložky silnic II/156 a II/157, tzv. Zanádražní komunikace v Českých Budějovicích



Automatická CNC linka instalovaná v nově otevřené učební a výrobní hale při SPŠ a VOŠ ve Volyni

Celoživotní vzdělávání členů oblasti je jednou z hlavních priorit. Dne 21. května 2015 se například konal seminář, který se zaměřil na předání základních instrukcí pro navrhování a zpracování prvků dřevěných konstrukcí nejmodernějších technologií automatické CNC linky instalované v nově otevřené učební a výrobní hale při SPŠ a VOŠ ve Volyni.

Uspořádali jsme exkurzi na stavbu přeložky silnic II/156 a II/157, tzv. Zanádražní komunikace v Českých Budějovicích.

Délka hlavní trasy etapy 1.1 je přibližně 800 m a budou se na ní nacházet dvouúrovňové světelně neřízené křižovatky. Po učné byly informace o složitém provádění stavby v prostoru velké kumulace vedení inženýrských sítí, zejména kanalizačních

stok a vodovodů, a dále pak provádění úprav a přeložky koryta Dobrovodské stoky, kde bylo staveniště opakovaně postiženo záplavami způsobenými přívalovými dešti. Ve spojení s již dokončenými etapami Zanádražní komunikace se v současnosti jedná o nejvýznamnější komunikaci ve východní polovině města. Po dokončení bude tato komunikace sloužit pro kvalitní napojení městského dopravního skeletu na budoucí dálnici D3.

Spolupráce s partnerskými organizacemi

V naší kanceláři proběhlo 13. května 2015 společné jednání zástupců oblasti ČKAIT České Budějovice a Hornorakouské komory Arch+Ing. Cílem těchto jednání je diskuse k aktuálním tématům a problémům, kterými se zabývají obě komory, a možnostem společných akcí.

Hlavní diskutovaná témata ČKAIT:

- projednávání a platnost výkonového a honorářového řádu v Rakousku;
- otázky týkající se povolování staveb a obsahu projektové dokumentace v Rakousku;
- kompetence Hornorakouské komory při řešení stížností na členy a způsob disciplinárního řešení přestupků a stížností na členy Arch+Ing;
- realizace putovní výstavy Presta v Linci.

Hlavní diskutovaná témata Hornorakouské komory Arch+Ing:

- možnost členství právnických osob v Hornorakouské komoře Arch+Ing;
- informace členů Arch+Ing o společné akci s Energy Centre České Budějovice.

Spoluorganizování soutěžní přehlídky Presta jižní Čechy 2012–2014

Oblastní kancelář se společně s ČSSI, SPS v ČR a Jihočeským krajem podílela

na přípravě soutěže, při níž se ve dvouletém cyklu prezentují provedené a dokončené stavby v jižních Čechách realizované v uvedených letech.

Smyslem a cílem organizování této přehlídky je vytvořit v tomto oboru v našem kraji zdravou rivalitu a soutěživost a tím ve svém důsledku podporovat kvalitní a hospodárně navržené stavby a dobrá architektonická, technická a technologická řešení celého stavebního díla.

Výchova nové stavbařské generace

Ve spolupráci s odbornými stavebními školami v regionu proběhlo několik studentských soutěží:

- Každoroční celostátní soutěž žáků SPŠ a SOŠ stavebních v projektování RD pomocí grafických programů. Soutěže se zúčastnilo 29 škol, z každé školy dva studenti. Jako předseda poroty byl delegován náš člen ČKAIT Ing. Stanislav Hronek. Soutěž pořádá SPŠ stavební v Českých Budějovicích.
- Na Vysoké škole technické a ekonomické v Českých Budějovicích proběhl již osmý ročník soutěže Studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ). Je určena pro všechny studenty VŠTE bez rozdílu oboru, formy a ročníku studia. Obhajoby prací proběhly před odbornými komisemi. Členy poroty byli za ČKAIT Ing. František Hladík a za ČSSI Ing. Jan Jelínek.

Součástí letošního ročníku soutěže Presta jižní Čechy 2012–2014 byla soutěžní přehlídka projektů středoškolských a vysokoškolských studentů stavebních škol Student Presta jižní Čechy 2012–2014.

Této části soutěže se zúčastnili vybraní reprezentanti pěti stavebních škol jihočeského regionu – VŠTE v Českých Budějovicích, SPŠ stavební v Českých Budějovicích, VOŠ a SPŠ ve Volyni, SOŠ a SOU v Písku a SPŠ stavební a strojní v Táboře. Předsedou poroty byl Ing. Michal Skalík, člen ČKAIT a ČSSI.

A jak dále?

To je téma plánu práce na příští rok 2016. Základ je již tradičně připravován na říjnovém výjezdním zasedání výboru



Snímek ze stavby S10 u Freistadtu – navazující část na naší dálnici D3 Praha–Linec



Seminář Úpravy panelových domů

spojením s jednáním výboru OP ČSSI jako garantem některých akcí celoživotního vzdělávání a odborných exkurzí. Pro letošek je termín naplánován na 9. a 10. října v Táboře.

Součástí bude i exkurze zaměřená na úsporu energií při návrhu i provozu staveb, a to do zrekonstruované teplárny

C-Energy Bohemia a Zehnder Akademie v Sezimově Ústí.

Ing. František Hladík
předseda oblasti České Budějovice

PRESTA jižní Čechy 2012–2014

V Českých Budějovicích proběhlo 9. dubna letošního roku slavnostní vyhlášení výsledků soutěžní přehlídky prestižní stavba Presta jižní Čechy 2012–2014.



Dům seniorů v Bechyni získal Cenu hejtmána Jihočeského kraje INSPIRA, projektant: ATELIER 8000 spol. s r.o., České Budějovice, zhotovitel: Outulný, a.s., Brno, stavebník: Jihočeský kraj

Porota složená z jedenácti zástupců vyhlásovatelů (ČSSI, ČKAIT, SPS v ČR, JK, NK) hodnotila a vybírala z 51 přihlášených staveb, které byly rozděleny do pěti soutěžních kategorií: Občanské a průmyslové stavby (novostavby, rekonstrukce), Rodinné domy a bytové stavby, Vodohospodářské a ekologické stavby, Dopravní a ostatní inženýrské stavby, Ostatní stavby pro volnočasové aktivity.

Kromě šesti titulů Presta – prestižní stavba jižních Čech za roky 2012–2014 byla udělena Čestná uznání a Zvláštní ocenění, dále Ceny vyhlásovatelů a Cena časopisu Stavebnictví. Hejtman Jihočeského kraje Jiří Zimola udělil cenu Inspira 2012–2014. Součástí letošního ročníku soutěže se stala i soutěžní přehlídka projektů středoškolských a vysokoškolských studentů stavebních škol jihočeského regionu Student Presta jižní Čechy 2012–2014.

• Občanské a průmyslové stavby – novostavby **Stavební úpravy a přístavba objektu Latrán v Českém Krumlově**

Projektant: ačtyřKA – architektonické a projektční studio, Ing. Peter Kováčik, Praha; Architektonická kancelář Tomáš Novák, Český Krumlov
Zhotovitel: VIDOX s.r.o., České Budějovice
Stavebník: Mactra a.s., Český Krumlov
Hodnocení: V novodobé historii Českého

Krumlova ještě nikdy nevznikla novostavba takového rozsahu v historickém centru města, navíc v těsném sousedství zámeckého komplexu. Novostavba navazuje na část původního opevnění a je přizpůsobena původní zástavbě. Důraz je kladen na design moderního stravovacího provozu při zachování historického rázu.

• Občanské a průmyslové stavby – rekonstrukce **Rekonstrukce a dostavba areálu firmy SANTAL spol. s r.o., Třeboň**

Projektant: AGE project s.r.o., Praha
Zhotovitel: PRADAST, spol. s r.o., České Budějovice
Stavebník: SANTAL spol. s r.o., Třeboň
Hodnocení: Ocenění za precizně řemeslně provedenou rekonstrukci a dostavbu areálu, která účelně, vtipně a efektně spojuje původní nosné železobetonové konstrukce průmyslových hal s novými moderními prvky ze dřeva, skla a oceli.

• Rodinné domy a bytové stavby **Rezidence Dlouhá louka, České Budějovice**

Projektant: Atelier EIS, s.r.o., České Budějovice
Zhotovitel: STRABAG a.s., OZ pozemní a inženýrské stavitelství, České Budějovice
Stavebník: CB – City Park s.r.o., České Budějovice
Hodnocení: Za zdařilé vyřešení koncepce rezidenčních bytů v centru krajského města, které jsou dispozičně řešeny s důrazem na maximální funkčnost, technickou účelnost a pohodlí. Významnou roli hraje vhodná orientace jednotlivých bytů s výhledy do zeleně, na řeku Vltavu a do historického centra Českých Budějovic.

• Vodohospodářské a ekologické stavby **Úprava jezu Jelení lávka na Vltavě v Českém Krumlově**

Projektant: VH TRES spol. s r.o., České Budějovice
Zhotovitel: ZVÁNOVEC a.s., České Budějovice
Stavebník: Povodí Vltavy, státní podnik, Praha
Hodnocení: Za velice zdařilý návrh a realizaci úpravy jezu použitím pohyblivé ocelové hradičí konstrukce – hydrostatického sek-

toru. Návrh sloučil sportovní propust a rybí přechod osazením speciálními kartáči, které vzdouvají vodu pro proplovající lodě a zároveň umožňují migraci ryb. Realizací bylo dosaženo požadovaného zvýšení kapacity jezu s ohledem na protipovodňovou ochranu historické části města.

• Dopravní a ostatní inženýrské stavby **Přeložka silnic II/156 a II/157 – IV. etapa, České Budějovice**

Projektant: IKP GROUP, Praha
Zhotovitel: SWIETELSKY stavební s.r.o., odštěpný závod Dopravní stavby JIH
Stavebník: Jihočeský kraj; statutární město České Budějovice

Hodnocení: Stavba řeší nové propojení Českých Budějovic severojižním směrem a umožňuje napojení budoucí dálnice D3. Ocenění za použití moderních prvků spirálových křižovatek, tzv. turbo-kruhových objezdů, a dále za příkladné zvládnutí různorodých požadavků stavbou dotčených subjektů a za nasazení dodavatele stavby při řešení komplikovaných podmínek při zakládání.

• Ostatní stavby pro volnočasové aktivity **Přírodní bazén Borovany**

Projektant: BAPO s.r.o., Rousínov
Zhotovitel: VHS – Vodohospodářské stavby, spol. s r.o., České Budějovice; SAHAN CB s.r.o., České Budějovice
Stavebník: město Borovany
Hodnocení: Za stavební realizaci přírodního koupaliště, jehož předností je biologický způsob čištění vody, který probíhá ve dvou filtračních lagunách působením vodních rostlin a přírodních ekosystémů. Díky němu je koupaliště vhodné i pro osoby alergické na chlor.

Ing. František Hladík
předseda oblasti České Budějovice

Více informací: www.cssi-cr.cz/presta-jizni-cechy
Fotografie oceněných staveb jsou na 1. a 4. straně obálky.

Stavba Moravskoslezského kraje 2014

V úterý 17. června 2015 byli hosté Janáčkovy konzervatoře v Ostravě svědky vyhlášení výsledků devátého ročníku soutěže Stavba roku Moravskoslezského kraje 2014. Komplexní zajištění a organizace této prestižní akce byly již tradičně v kompetenci firmy PULARY, s.r.o.

Vyhlašovatelí soutěže, která se koná pod záštitou hejtmána kraje Miroslava Nováka, jsou Svaz podnikatelů ve stavebnictví v ČR, Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, Obec architektů a Moravskoslezský kraj. Vyhlášení proběhlo za účasti náměstka ministra průmyslu a obchodu Ing. Jiřího Kolíby, náměstka hejtmána Moravskoslezského kraje Ing. Ivana Strachoně, viceprezidenta Svazu podnikatelů ve stavebnictví v ČR Ing. Pavla Ševčíka, předsedy oblasti ČKAIT Ostrava Ing. Svatopluka Bijoka, předsedy Obce architektů Ostrava Ing. arch. Martina Chvála a významných osobností regionu, odborné poroty, zástupců vyhlášovatele, účastníků výstavby, odborné veřejnosti, přizvaných hostů z řad politické, společenské a kulturní sféry, médií a sponzorů. Součástí slavnostního galavečera bylo také udílení čtyř cen děkana stavební fakulty Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava za nejlepší diplomové a disertační práce.

Oceňovány byly především stavby, které odbornou porotu zaujaly nejen svým osobitým pojetím, ale také svým přínosem pro další rozvoj měst a obcí, lepší bydlení či modernizaci nejrůznějších lokalit.

Výsledky

Nejvyšší ocenění, hlavní cenu Grand Prix, získala stavba, která vyhrála také v kategorii Stavby občanské vybavenosti – novostavby. Jedná se o víceúčelovou halu WERK ARENA Třinec. Projektantem této vítězné stavby je firma BFB – studio, spol. s r.o., zhotovitelem firma SYNER, s.r.o., a investorem HC Oceláři Třinec, o.s.

Čestným uznáním byly oceněny dvě novostavby Svět techniky – Science and Technology Center Ostrava a IT4Innovations – národní superpočítačové centrum v Ostravě – Porubě.

Vítězem kategorie Stavby občanské vybavenosti – rekonstrukce se stala rekonstrukce hotelu Pokrok a wellness centra na hotel Bauer v Bílé. Na projektu se podílely



Víceúčelová hala Werk Arena, Třinec, získala hlavní cenu Grand Prix Stavby roku Moravskoslezského kraje a první cenu v kategorii Stavby občanské vybavenosti



Nová Karolina – Trojhalí, Ostrava, získala Cenu za rekonstrukci kulturní památky

firmy d21 architekti s.r.o. (Ing. arch. Denisa Barvíková) a OSA projekt s.r.o. (Ing. arch. Aleš Vojtasík). Zhotovitelem stavby je IMOS Brno, a.s., závod Ostrava, investorem firma HPHG s.r.o.

V rekonstrukcích si čestná uznání odnesly stavby Lékařská fakulta OU a Centrum interdisciplinárních medicínských technologií Ostrava a rekonstrukce knihovny v Třinci.

Novinkou letošního ročníku se stala kategorie Staveb občanské vybavenosti – veřejná prostranství, jejímž vítězem byla regenerace sídliště Ostrava-Fifejdy I – sídliště, kde to žije, z Ateliéru Genius loci, s.r.o. (Ing. arch. Iva Seitzová). Zhotovitelem stavebních prací byl Jaromír Mičulka – údržba vozovek a sadových úprav ARBOR MORAVIA, s.r.o.

Čestným uznáním byl oceněn Sportovní areál U Cementárny v Ostravě – Vítkovicích.

V kategorii Bytové domy byla udělena pouze dvě čestná uznání, a to rezidenci Mendlova Opava a obytnému domu na ulici Kotlářova v Ostravě – Zábřehu.

Hlavní cenu v kategorii Rodinné domy získal Rodinný dům Frýdlant nad Ostravicí z dílny PROJEKTSTUDIA EUCZ, s.r.o. (Ing. arch. David Kotek, Ing. arch. Kateřina Holenková, Ing. Zbyněk Jendryka).

Čestná uznání byla udělena rodinnému domu Pustá Polom, rodinnému domu Krnov a rodinnému domu Havířov. Čestným uznáním v kategorii Dopravních, vodohospodářských a inženýrských staveb byla oceněna stavba kolejového napojení Letiště Leoše Janáčka Ostrava.

Mimořádným oceněním byla Cena za rekonstrukci kulturní památky, kterou získala stavba Nová Karolina Ostrava – Trojhalí.

Při konečném hodnocení byla udělena rovněž Cena odborné poroty, kterou získala stavba Plesenská kafrárna v Ostravě – Plesné.

Dalším prestižním oceněním, Cenou hejtmana Moravskoslezského kraje, byla ohodnocena přestavba a přístavba pavilonu vodního ptactva na pavilon evoluce v ZOO Ostrava. Ocenění si za zhotovitele odnesla firma BYSTROŇ Group a.s., za projektanta firma Atelier GHM, v.o.s., a ředitel ZOO Ostrava. Investorem bylo statutární město Ostrava. Speciální Cena laické veřejnosti byla udělena klinice ambulantního lékařství GYNET v Ostravě – Zábřehu. Dr-

žitel tohoto ocenění vzešel z internetového hlasování.

I v letošním ročníku si vyhlášovatelé připravili ocenění výrazné osobnosti, která se podílela na rozvoji Moravskoslezského kraje. Titulem Osobnost stavebnictví Moravskoslezského kraje pro rok 2014 se může pyšnit Ing. arch. Vlastimil Bichler, který v letech 1958 až 1990 pracoval ve společnosti Stavoprojekt v Ostravě a následně se v roce 1990 stal hlavním architektem města Ostravy. Od roku 1998 pracuje v projektové kanceláři ve Frýdku-Místku.

Ing. Renata Zdařilová, Ph.D.

členka výboru oblasti Ostrava

Více informací: <http://stavbamsk.cz>

Stavby Karlovarského kraje

V Karlovarském kraji vyhlásilo Regionální stavební sdružení Karlovy Vary již 15. ročník přehlídky a soutěže Stavby Karlovarského kraje. Soutěž probíhá každoročně již od roku 2001. Nejlepší stavby a projekty byly vyhlášeny na slavnostním večeru v Městském divadle v Karlových Varech 5. června 2015.



Rekonstrukce zámku Ostrov získala 1. místo za realizaci v soutěži Stavba Karlovarského kraje

V letošním roce bylo opět možné přihlásit do soutěže nejen realizace staveb, ale i projekty a architektonické studie. Přehlídka i soutěž jsou rozděleny na dvě části – realizace a projekty. Rozdělení na to, co se postavilo a co se bude stavět, zvyšuje zájem o soutěž.

Hlavní podmínkou pro přihlášení stavby a projektu bylo, že stavba musí být postavena

na území Karlovarského kraje a musí být zkolaudována a uvedena do provozu v období od 1. ledna do 20. dubna 2015, projekty musí být zpracovány za období posledních pěti let, tj. od 1. ledna 2010 do 20. dubna 2015.

Do letošního 15. ročníku se přihlásilo celkem 25 staveb a sedm projektů.

O titul Stavba roku soutěžily bytové domy,

hotely, stavby občanské vybavenosti, představily se stavby pro stravování, služby, vzdělání, sport, průmyslové stavby, stavby dopravní. Soutěžila i rozhledna a vstup do dolu. Zastoupeny byly i stavby z menších měst a obcí – Kysele, Háje, Oloví, Dobrá Voda, Rovná.

V přehlídce projektů byly představeny rekonstrukce budov Rozkvět, Alfa a Kyjev v Mariánských Lázních, z Karlových Varů to byly studie zástavby v lokalitě Krokova, projekt na dostavbu nemocnice a projekt lávky přes řeku Ohři. V Chebu připravují přístavbu knihovny a v Sokolově revitalizaci sídliště Vítězná.

Na internetu jsou letos samostatně k prohlédnutí zachráněné památky – z Lokte, kláštera Nový Dvůr, Karlových Varů, dále z údolí řeky Teplé, kláštera Teplá a dvorce Nový Dvůr, pro které veřejnost také hlasovala.

Z přihlášených staveb byl v letošním roce vybrán i nejlepší projektant, který navrhoval soutěžící stavbu, a nejlepší stavbyvedoucí. Samostatnou cenu v soutěži udělil hejtman Karlovarského kraje JUDr. Martin Havel a primátor města Karlovy Vary Ing. Petr Kulhánek, pod jejichž záštitou celá akce probíhá. Cenu udělenou časopisem Stavebnictví předával redaktor Petr Zázvorka.



Výrobní Klášter Nový Dvůr získaly cenu časopisu Stavebnictví

Za patnáct let jsme představili veřejnosti 403 nových a někdy i méně známých realizací staveb a projektů.

• Stavby Karlovarského kraje – realizace

1. místo: Rekonstrukce zámku Ostrov

Příhlašovatel: město Ostrov

Projektant, zhotovitel: JURICA a.s.

2. místo: Grandhotel Ambassador – Národní dům

Příhlašovatel: ELTODO Národní dům, s.r.o.

Architekt: FADW, s.r.o. – Ing. arch. Jan Fousek

Projektant: FADW, s.r.o., AED project, a.s.

Zhotovitel: KLEMENT a.s.

3. místo: Rozhledna Cibulka

Příhlašovatel: LEMONTA s.r.o. a PONTIKA s.r.o.

Architekt: Atelier MONarch s.r.o., Ing. arch. Marcela Plachá

Projektant: PONTIKA s.r.o. – Ing. Luděk Oberhofner

Zhotovitel: LEMONTA s.r.o.

Čestné uznání

– Urbanisticko-architektonické kvality novostavby ve spojení s technickou památkou – vstupní objekt Dolu Jeroným

– Technicky zdařilé řešení silnice III. třídy, kde i cesta se může stát krásným zážitkem – modernizace silnice Nejdek – Pernink III/210 47

• Stavby Karlovarského kraje – projekty

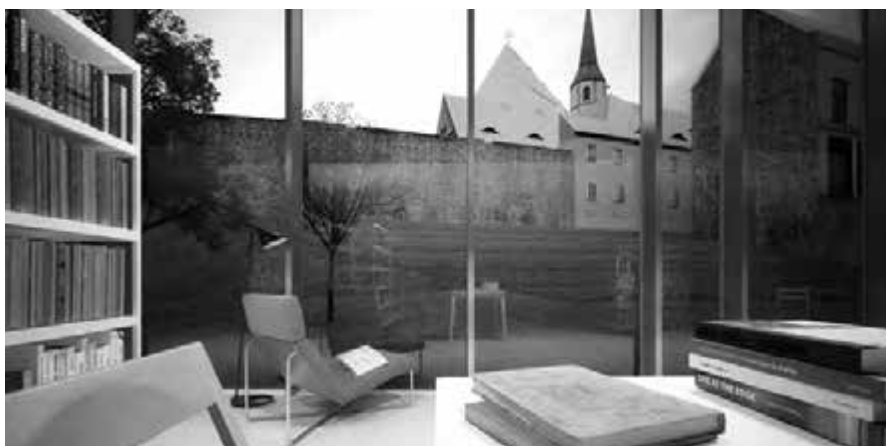
1. místo: Přístavba knihovny Cheb

Příhlašovatel, investor: město Cheb

Architekt: A69 – architekti s.r.o.

Čestné uznání

– Architektonický návrh navazující na moderní



Přístavba knihovny Cheb byla oceněna 1. místem za projekt v soutěži Stavba Karlovarského kraje

pojetí nemocnice – Centralizace lékařské péče v nemocnici v Karlových Varech

– Kvalitní urbanistický návrh zástavby v obtížném území – architektonická studie zástavby v lokalitě Krokova

• Cena hejtmána Karlovarského kraje

Rekonstrukce zámku Ostrov

• Cena primátora města Karlovy Vary

Grandhotel Ambassador – Národní dům

• Cena časopisu Stavebnictví

Výrobní v klášteře Nový Dvůr

Ve veřejném hlasování na internetu (pro stavby, projekty a památky) bylo odevzdáno celkem 14 304 hlasů, z toho 12 548 platných. Celkový počet hlasů pro stavby byl 5741, celkový počet hlasů pro zachráněné památky 2297. Rozhledna Cibulka získala 1195 hlasů, přístavba knihovny Cheb 1177 hlasů, Grandhotel Ambassador – Národní dům v Karlových Varech 655 hlasů.

Projektantem roku Karlovarského kraje se stal autorizovaný inženýr Ing. Anton Jurica, který se podílel na projektu rekonstrukce zámku Ostrov. Cena se uděluje i za jeho dlouholetou kvalitní projektovou práci.

Stavbyvedoucím roku Karlovarského kraje je autorizovaný inženýr Ing. Martin Flek, který se podílel na stavbě podnikatelského inkubátoru Kanov. Cena se uděluje i za jeho úspěšné řízení staveb v Karlovarském kraji. Osobností stavebnictví Karlovarského kraje roku 2015 byl vyhlášen Ing. Petr Kuneš, CSc.

Ing. Anna Vlášková

manažerka Regionálního stavebního sdružení Karlovy Vary

Seznam všech staveb a projektů pro rok 2015 je na www.stavbykarlovarska.cz. Vyobrazení ostatních oceněných staveb jsou na 3. straně obálky.

Stavba roku Plzeňského kraje 2014

Krajská soutěž o nejlepší stavbu probíhá v Plzeňském kraji již dvanáct let. Letošní ročník představil realizace postavené v regionu v roce 2014. Slavnostní vyhlášení výsledků soutěže se konalo 27. května 2015 v Měšťanské besedě v Plzni.

Stavby přihlášené do soutěže hodnotí sedmičlenná porota, v níž zasedají zástupci stavebních orgánů Plzeňského kraje, Svazu podnikatelů ve stavebnictví v ČR, České komory architektů a ČKAIT.

V letošním roce vybírala odborná porota z 39 přihlášených staveb. Z nich bylo nominováno 22 staveb do pěti soutěžních kategorií. Odborná porota pak vybrala vítěze čtyř kategorií. V páté kategorii, Veřejná prostranství, si tentokrát žádná stavba titul neodeslala. Novinkou soutěže se stala v letošním roce šestá kategorie – Stavby pro bydlení. Bohužel do ní však nebyly žádné budovy přihlášeny.

Kromě hlavních ocenění udělila odborná porota i čtyři čestná uznání. Získaly je zdravotní středisko a Penny Market v Dobřanech, Biomedicínské centrum a univerzitní medicínské centrum Lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Plzni, wellness objekt v zámeckém areálu v Hrádku u Sušice a úprava areálu letního kina v Klatovech.

Letos potřetí svého favorita mezi přihlášenými stavbami vybírala i veřejnost. Na základě hlasování prostřednictvím hlasovacích kuponů a na webových stránkách soutěže zvítězila rozhledna Tachov na vrchu Vysoká.

Součástí soutěže bylo i udělení tzv. nestatutárních cen. Hejtmán Plzeňského kraje Václav Šlajs ocenil areál firmy RSF

Elektronik ve Stříbře, primátor Martin Zrzavecký novou budovu NTIS a CTPVV Západočeské univerzity v Plzni.

Cena Okresní hospodářské komory Plzeňsko míří do Techmanie za druhou etapu rekonstrukce haly, Svaz podnikatelů ve stavebnictví udělil cenu části Městského okruhu Domažlická – Křimická v Plzni.

Vyhlašovateli soutěže Stavba roku Plzeňského kraje 2014 jsou Plzeňský kraj a statutární město Plzeň ve spolupráci s Okresní hospodářskou komorou Plzeňsko, Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků, Svazem podnikatelů ve stavebnictví v ČR a Obcí architektů. Záštitu nad soutěží již tradičně převzal hejtmán Plzeňského kraje Václav Šlajs a primátor Plzně Martin Zrzavecký.

Všechny přihlášené stavby budou v průběhu roku prezentovány na putovní panelové výstavě ve veřejně přístupných prostorách měst a obcí v Plzeňském kraji.

Již poněkoličké hodnotí porota staronový druh objektů – rozhledny. I když získávají hlavní ceny jen zřídka, je dobré, že se tyto vyhlídkové stavby objevují a zpestřují krajinu. Ukazují tak nejen na potřebu a zájem dívat se do kraje, ale také na účelné a zajímavé inženýrské objekty a malá architektonická díla.

Na vítězných i nominovaných stavbách se podílí mnoho členů naší Komory z různých oborů a specializací, a to při jejich projektové přípravě i vlastní realizaci.

Chtěl bych tímto všem poděkovat, neboť zařazení mezi nominované a oceněné stavby je nejen výborným výsledkem jejich odborné činnosti, ale také dobrou propagací celé ČKAIT.

Výsledky

- Kategorie Novostavby

Administrativní budova firmy Brusivo v Rokycanech

Autor: Zábran – Nová architekti; Ing. arch. Jiří Zábran

Dodavatel: EMPEX Holding s.r.o., Plzeň

Investor: Brusivo spol. s r.o.

Porota ocenila čisté dispoziční, tvarové řešení a experimentování s materiály – pohledovým betonem a dřevem.

- Kategorie Rekonstrukce

Budova Staré synagogy v Plzni

Autor: Atelier Soukup, s.r.o.

Dodavatel: GEMA ART GROUP a.s.

Investor: Federace židovských obcí ČR

Synagoga z roku 1859 byla uvedena do původní podoby v novorománském slohu. Ocenění stavba získala za vynikající rekonstrukci historické budovy a unikátní způsob jejího celkového řešení.

- Kategorie Dopravní a inženýrské stavby

Silnice II/231 v Plzni

Autor: SUDOP PRAHA a.s.

Dodavatel: Sdružení Plaská – Na Roudné – Chrástecká Plzeň; Eurovia CS, a.s.; Swietelsky stavební s.r.o.

Investor: Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.; statutární město Plzeň

Ocenění za zdařilou rekonstrukci stávajícího mostu přes řeku Berounku, který je v současnosti určen pro pěší a cyklisty, a výstavbu nového silničního mostu se subtilně působící mostovkou. Vše je zasazeno do zdařilých sadových úprav.

- Kategorie Sportovní a volnočasové stavby

Pavilon skla – PASK

Autor: Atelier 25, s.r.o.

Dodavatel: Aldast, s.r.o.

Investor: město Klatovy

Výstavní pavilon v Klatovech byl přestavěn na nové muzeum skla. Jeho řešení porota považuje za architektonicky citlivé, pozitivně hodnotí novou formu provedení obnovy původního výstavního pavilonu.

Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.
předseda oblasti Plzeň

Více informací: www.stavbarokupk.cz



Administrativní budova firmy Brusivo v Rokycanech

Cena ČKAIT Plzeňského kraje 2015

Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, oblast Plzeň, vyhlašuje každý rok Cenu ČKAIT Plzeňského kraje pro nejlepší inženýrskou stavbu. Tato cena se slavnostně předává na společenském večeru společně s vyhlášením výsledků soutěže Stavba roku Plzeňského kraje. V letošním roce bylo do soutěže o tuto cenu nominováno celkem sedm staveb.

Vítězem soutěže se stala stavba železničního koridoru s názvem Průjezd uzlem Plzeň ve směru III. TŽK. Nominace na titul Stavba ČKAIT Plzeňského kraje 2015 byla navržena za celkové dopravní a technické řešení drážních staveb a úprav trati III. železničního koridoru na území města Plzně.

Trať koridoru vytváří důležité spojení České republiky se západní Evropou. Realizací stavby se propojila železniční stanice Plzeň – hlavní nádraží se začátkem již dokončené stavby koridoru Plzeň – Stříbro. Součástí stavby je i modernizace železniční stanice Plzeň – Jižní předměstí.

Dalšími hlavními stavebními objekty byly rekonstrukce železničních mostů přes řeku Radbuzu, úpravy mostu přes Vejprnický potok a mostu přes ulice Prokopova a Vejprnická.

Stavba je součástí Transevropské dopravní sítě (TEN-T) a vytváří předpoklad pro zavedení rychlejšího spojení města s dalšími centry v republice i v Evropě. Udělením



Průjezd uzlem Plzeň získal Cenu ČKAIT Plzeňského kraje. Na obrázku úprava nádraží Jižní předměstí.

titulu byla zároveň oceněna odborná práce autorizované osoby v oboru dopravní stavby – Ing. Milana Svatoně, pracovníka firmy Skanska a.s., Praha.

Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.
předseda oblasti Plzeň

Více informací: www.stavbarokupk.cz

Stavba roku Královéhradeckého kraje

V letošním roce byl vypsán již 12. ročník veřejné neanonymní soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje 2015. Přihlásilo se do ní dvanáct staveb – stavby pro vzdělávání, multifunkční objekt, stavby pro rekreaci, sportovní areál, planetárium, výrobní závod, autobusové nádraží, rekonstrukce komunikace a rodinné domy. Slavnostní vyhlášení výsledků se očekává na konci roku 2015.

Slavnostní vyhlášení výsledků předchozího ročníku proběhlo v listopadu 2014. Oceněno bylo pět staveb. Každoročně se do soutěže hlásí deset až patnáct staveb, z nichž porota určí v každé kategorii jednu Stavbu roku Královéhradeckého kraje a udělí dvě čestná uznání. Porota může rozhodnout o udělení zvláštní ceny v případě jedinečných vlastností přihlášené stavby.

Soutěž seznamuje širokou odbornou i laickou veřejnost s úrovní současného stavebnictví, architekturou a projektováním

a slouží k podpoře kvalitní komplexní realizace velkých i malých staveb a zviditelnění stavebních a projektových firem v Královéhradeckém kraji. Všechny soutěžní stavby jsou po uzavěrci zveřejněny na webových stránkách vypisovatele soutěže, výsledky soutěže jsou poskytovány regionálním a vybraným odborným médiím a oceněná díla jsou zveřejněna na webových stránkách vypisovatelů.

Soutěž se každoročně koná pod záštitou hejtmana Královéhradeckého kraje ve spolupráci České komory autorizovaných

inženýrů a techniků činných ve výstavbě, Českého svazu stavebních inženýrů, České komory architektů, Svazu podnikatelů ve stavebnictví v ČR Hradec Králové a Krajského úřadu Hradec Králové, který soutěž finančně zajišťuje.

Výsledky

• Hlavní cena Stavba roku Královéhradeckého kraje 2014

ELADA – Víceúčelové centrum Církve bratrské v Bystrém



ELADA – Víceúčelové centrum Církve bratrské v Bystrém, hlavní cena v soutěži Stavba roku Královéhradeckého kraje 2014.

Projektant: BITTNER architects, s.r.o. – Ing. arch. Klára Bittnerová a Ing. arch. Oldřich Bittner

Dodavatel: Kerson Dobré, a.s.

Investor: Sbor církve bratrské v Bystrém

Zděná budova jednoduchého tvaru s dřevěným strukturovaným horizontálním obkladem z modřínového dřeva vznikla na místě nejstarší modlitebny Církve bratrské v ČR. Budova sestává z modlitebny a mateřské školky. Porotu zaujala jednoduchost řešení, dispoziční provázanost jednotlivých prostor a střízlivá barevnost interiéru.

Krkonošské centrum environmentálního vzdělávání ve Vrchlabí

(veřejnost pro tuto stavbu vybrala jméno Krtek)

Projektant: Petr Hájek ARCHITEKTI, s.r.o.

Dodavatel: Metrostav, a.s.

Investor: Správa KRNP

Netradičně navržená budova je z větší části ukryta pod zemí. Porota ocenila vyzrálý architektonický projev, netradiční přístup k řešení, použité materiály a možnost využití budovy pro všechny věkové skupiny obyvatel.

• Čestné uznání

Rekonstrukce a dostavba objektu firmy LEVEL v Náchodě

Projektant: ATIP a.s. – Ing. arch. Martin Vokatý

Dodavatel: Ing. Vladimír Vokatý

Dodavatel: MATEX HK s.r.o., Hradec Králové

Investor: LEVEL, s.r.o.

Porotu oslovila spokojenost uživatelů, přístup projektantů i zadavatele, industriální charakter stavby, osazení do terénu s opěrnými železobetonovými zdmi, strohost, avšak účelnost, jednoduchost a dispoziční přehlednost.

Rozhledna Milíř – Vysoká nad Labem

Projektant: ARCHAPLAN s.r.o., Hradec Králové – Ing. Robert Prix

Dodavatel: INGBAU CZ s.r.o., Pardubice

Investor: obec Vysoká nad Labem s partnerem projektu – Sdružením pro obnovu rozhledny na Milíři, o.s.

Rozhledna byla v roce 2013 postavena na stejnojmenném kopci v nadmořské výšce 284,5 m na místě dřevěné rozhledny fungující do roku 1948. Porota ocenila moderní statické řešení konstrukce rozhledny s použitím tří vzájemně propojených dřevěných lepených sloupů.



Rozhledna Milíř – Vysoká nad Labem, čestné uznání v soutěži Stavba roku Královéhradeckého kraje 2014

• Zvláštní cena poroty

BIKETOWER – bezpečné parkování jízdních kol v Hradci Králové

Projektant: Ing. Boris Fukátko

Dodavatel: SYSTEMATICA s.r.o. – Rudolf Bernart

Investor: SYSTEMATICA s.r.o.

Porota ocenila unikátní patentově chráněný plně automatický samoobslužný systém pro parkování jízdních kol – úschovu kol v bezpečnostním monitorovacím systému, suchém a pojištěném prostředí. Pravidelný dvanáctistěn ze skla a oceli o výšce 12 m, uložený na betonové základové desce.

Miroslava Dolanová

tajemnice oblasti Hradec Králové

Bližší informace jsou na www.ckait.cz/content/ocenene-stavby-v-soutezi-stavba-roku-kralovehradeckeho-kraje-2014

Ostatní vyobrazení oceněných staveb jsou na 3. straně obálky.

Stavba roku Pardubického kraje 2015

Slavnostní vyhlášení výsledků 7. ročníku soutěže proběhlo 17. září 2015 v budově Krajského úřadu Pardubického kraje. Letos poprvé vznikla kategorie Obnova nemovitých kulturních památek.

První ročník soutěže proběhl již v roce 2004. Od té doby se uskutečnila soutěž každé dva roky (kromě roku 2011, kdy se konala po roce). Do 7. ročníku soutěže bylo přihlášeno 23 staveb v pěti kategoriích – Rodinné a bytové domy, Stavby občanské vybavenosti, Stavby pro průmysl, zemědělství a vodní hospodářství, Stavby inženýrské a dopravní, veřejná prostranství, Obnova nemovitých kulturních památek. O vytvoření poslední jmenované, nové kategorie rozhodla letos Rada Pardubického kraje.

Do soutěže se mohla přihlásit ta stavební díla, která byla zhotovena, zkolaudována nebo uvedena do provozu v období od 1. ledna 2013 do 30. června 2015. Díla hodnotila osmičlenná porota ve složení Ing. Roman Línek, MBA, předseda poroty, a Ludmila Navrátilová za Pardubický kraj, Ing. Radim Loukota, místopředseda poroty, a Ing. Drahomír Ježek za ČKAIT, Ing. Jiří Požár a Ing. Jiří Mottl za SPS v ČR a Ing. arch. František Příborský a Ing. akad. arch. Miroslav Řepa za odbornou veřejnost. Všechny stavby porota osobně navštívila.

Příští ročník Stavby roku Pardubického kraje bude vyhlášen v roce 2017, předpokládané datum uzávěrky přihlášek je 30. června 2017. Vyhlášení výsledků se plánuje opět na polovinu září. Do soutěže budou přihlašována díla zhotovená, zkolaudovaná nebo uvedená do provozu od 1. ledna 2015 do 30. června 2017.

Výsledky

- Rodinné a bytové domy

Rodinný dům s atriem – Sobětuchy Vrchy

Autoři: THER – architektonický ateliér – Karel Thér, Pavel Jukl, Tomáš Kondras, Klára Théroová

Investor: soukromý stavebník

Zhotovitel: KRAJČ – STAVITELSTVÍ s.r.o.; VIKTORSTAV s.r.o.

- Stavby občanské vybavenosti

Základní umělecká škola v pasivním standardu – Holice



Základní umělecká škola v pasivním standardu – Holice



Technologické centrum Soma Globe Lanškroun

Autoři: DOBRÝ DŮM, s.r.o., Ing. arch. Helena Boráková, Ing. arch. Dalibor Borák
Investor: město Holice
Zhotovitel: BW – Stavitelství, s.r.o.

- Stavby pro průmysl, zemědělství a vodní hospodářství

Technologické centrum Soma Globe Lanškroun

Autoři: Ai5, s.r.o., zodpovědný projektant: MgA. Přemysl Kokeš, vedoucí projektu: Petr Krčál

Investor: SOMA, spol. s.r.o.

Zhotovitel: EMT DEVELOPMENT s.r.o.

- Stavby inženýrské a dopravní; veřejná prostranství

Park Na Špici, Pardubice

Autoři: Atelier M1 architekti, s.r.o. – Mgr. akad. arch. Pavel Joba, Ing. arch. Jakub Havlas, Ing. arch. Jan Hájek
Investor: statutární město Pardubice
Zhotovitel: Gardenline s.r.o.

Obnova nemovitých kulturních památek Revitalizace historické budovy regionálního muzea v Litomyšli

Autor: AP-atelier, s.r.o.
Investor: Pardubický kraj
Zhotovitel: PKS stavby a.s.

- Zvláštní uznání

Obnova tělesa vozovky II/357 Nové Hradky



Interiér zrekonstruovaného regionálního muzea v Litomyšli

Za povedené sladění chráněné krajinné oblasti a stavby (projektant: PRODIN a.s.).

Zámecké návrší v Litomyšli, revitalizace jedenácti historických objektů

Za mimořádný architektonický přínos (autor: Atelier Štěpán s.r.o.)

• Cena veřejnosti

Vítězem se stala rozhledna **Mariánka v Horní Čermné** s celkovým počtem hlasů 3012. Celkem bylo v anketě odkliknuto 8672 hlasů.

Michaela Brožková

tajemnice oblasti Pardubice

Více informací viz <http://stavbaroku.pardubickykraj.cz/>

Již 19. ročník soutěže stavebních průmyslových škol

Ve dnech 4. a 5. června úspěšně proběhl v Karlových Varech 19. ročník soutěže stavebních průmyslových škol. Tuto tradiční soutěž pořádá Regionální stavební sdružení Karlovy Vary, Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků Karlovy Vary a oblastní pobočka Českého svazu stavebních inženýrů v Karlových Varech, která je odborným garantem celé akce.

Letos se této soutěži zúčastnilo celkem sedm škol ze tří krajů – Ústeckého, Plzeňského a Karlovarského. Každá škola vysílá tříčlenný tým složený ze studentů třetího ročníku, z nichž jeden prezentuje svůj ročníkový projekt rodinného domu. Odborná porota, složená ze zkušených stavebních odborníků, hodnotí jednak ročníkovou práci jednotlivých studentů a jednak celkový výkon školních týmů, které musí prokázat své odborné znalosti v několika disciplínách.

Výsledky

Předložené ročníkové projekty vyhodnotila odborná porota následovně:

- 1. místo – Kateřina Nová ze SPŠS v Plzni;
- 2. místo – Daniel Barták z VOŠ a SPŠ strojní, stavební a dopravní v Děčíně;
- 3. místo – Martin Najman ze SPŠS stavební v Lokti.

V celkovém hodnocení školních družstev se po dvoudenním klání nejlépe umístili zástupci těchto škol:

- 1. VOŠ a SPŠ strojní, stavební a dopravní v Děčíně;

- 2. SPŠS v Plzni;
- 3. SPŠS a OA v Kadani.

Slavnostní vyhlášení vítězů a předání ocenění se uskutečnilo na Společenském večeru Dnů stavitelství a architektury v Karlovarském městském divadle 5. června.

O popularitě této akce svědčí opakovaný zájem odborných škol z celé oblasti českého severozápadu. Ze strany pedagogů je to příležitost porovnat výsledky práce jednotlivých škol – o jejich zájmu svědčí i spolupráce některých z nich na přípravě odborné náplně soutěžních disciplín. Pro studenty je tu prostor ukázat své znalosti a naučit se prezentovat výsledky své práce. A převzetí ocenění před naplněným karlovarským divadlem je jistě pro mladé studenty nezapomenutelným zážitkem.

Odborné vystoupení těchto vybraných zástupců škol bylo s ohledem na jejich relativně krátkou dobu studia na dobré úrovni. Určitým problémem jsou nejednotné osnovy na školách, takže může docházet k určitým rozdílům v připravenosti studentů. Tyto rozdíly se snažíme ve spolupráci se zástupci škol volbou soutěžních zadání co nejvíce vyrovnávat.

Soutěž popularizuje technické školy

Domníváme se, že v době, kdy odborné technické školství nepatří mezi nejoblíbenější studijní obory, můžeme tímto způsobem podpořit popularitu stavebního oboru.

To nás, spolu s trvajícím zájmem ze strany odborných škol, přesvědčuje, že naše práce vynaložená na přípravu i vlastní realizaci soutěže má smysl a budeme proto dále pokračovat v organizaci této akce. Vítáme i podporu ze strany Krajského úřadu Karlovarského kraje, který nám dává pro soutěž bezplatně k dispozici prostory Krajské knihovny Karlovy Vary. Soutěž je možno uskutečňovat pouze díky finančnímu příspěvku ústředních orgánů ČKAIT a i ČSSI.

V příštím roce nás čeká jubilejní 20. ročník soutěže stavebních průmyslových škol. Chceme vyhodnotit odbornou i organizační úroveň minulých ročníků, aktualizovat odborné zadání a připravit tak důstojné pokračování této tradiční akce.

Ing. Petr Kuneš, CSc.

předseda poroty

Anotace novinek

• TP 1.6.1 – Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, 2. vydání, 2015

Praktická příručka je zpracována odborníky z vědecké, výzkumné a pedagogické oblasti a je určena projektantům a pracovníkům státní správy na úseku požární bezpečnosti staveb. Uvádí tabelární hodnoty požární odolnosti betonových, ocelových, ocelobetonových spřažených, dřevěných a zděných konstrukcí stanovených na základě výpočetních postupů příslušných Eurokódů. Příručka umožňuje místo složitých a pracných výpočtů přímé stanovení požární odolnosti a je v rámci aplikace Eurokódů unikátní. Nahrazuje zrušenou konfliktní ČSN 73 0821. Tím, že hodnoty jsou stanoveny podle Eurokódů, jsou splněny podmínky zákona, vyhlášek a norem o požární ochraně. Hodnoty z příručky jsou tedy plně akceptovatelné v projektové dokumentaci pro stavební řízení.

• MP 4.1 – Smluvní vztahy v projektové činnosti, 2015

Pomůcka MP 4.1 popisuje nezbytnou součást činnosti autorizovaných osob, nutnou pro jejich uplatnění na trhu. Zaměřuje se na část smluvní agendy, týkající se pouze činnosti AO v oboru projektové činnosti, a to z pozice projektových zakázek realizovaných v projektových společnostech, či realizovaných projektanty ve svobodném povolání a s nimi související obstaratelské (inženýrské) činnosti.

• R1 – Stanovení hodnoty projektových prací – kalkulačka

Program stanovuje potřebnou hodinovou dotaci nezbytnou pro projektové činnosti architektů a inženýrů podle typu, kategorie obtížnosti a předběžné ceny pozemní a krajinářské stavby. Je vhodný jak pro veřejné zakázky, tak pro privátní investice. Hodnoty hodinové dotace odpovídají nutné časové náročnosti pro vypracování úplné, proveditelné a bezpečné projektové dokumentace stavby či objektu v souladu s příslušnými právními předpisy (například stavební zákon, související závazné předpisy, technické normy atd.).

• TP 1.13.1 – Poruchové oblasti staveb, 1. vydání, 2015

V současné praxi se navrhují železobetonové konstrukce podle evropské normy ČSN EN 1992-1-1:2006. Často se vytvářejí komplexní prostorové modely celých konstrukcí. Při navrhování výztuže však prostorový model nedokáže vystihnout skutečné chování v jednotlivých konstrukčních detailech zvláště proto, že nebývá splněna Bernoulliho podmínka zachování rovinnosti průřezu po deformaci. Proto se výztužení konstrukčních detailů (poruchových oblastí nebo též oblastí nespojitosti) musí provádět následně zvlášť metodami lokální analýzy. Nejznámější metoda pro lokální analýzu je metoda náhradní příhradoviny. V základní normě ČSN EN 1992-1-1:2006 se uvádějí pouze obecné zásady pro navrhování a posuzování konstrukcí, nejsou však zde podrobně definovány postupy návrhu poruchových oblastí. Problematika poruchových oblastí je podrobně specifikována v odborné, obvykle zahraniční literatuře. Proto jsou v pomůcce

uvedeny základní i alternativní postupy pro návrh nejběžnějších poruchových oblastí. Metoda náhradní příhradoviny je přibližná inženýrská metoda, která umožňuje bezpečný návrh poruchové oblasti poměrně jednoduchými prostředky.

• A 4.1 – Projektování staveb, říjen 2014

Metodická pomůcka (manuál) stanovující rozsah a obsah projektových prací a souvisejících činností v procesu územního plánování, projektování, navrhování a realizace staveb. Projektový proces je rozdělen na logické, postupné výkonové fáze vedoucí od přípravy zakázky a prvních studií až ke kolaudaci a užívání stavby. Každá výkonová fáze pak zahrnuje popis náplně, výkonu a činnosti s diferenciací na standardní výkony, nadstandardní výkony, speciální odbornou činnost, součinnost investora, objednatele a doprovodné poznámky. V současné době je zpracována část 2.1, další budou postupně doplňovány. Standardy jsou názorně zpracovány v přehledných tabulkách. Materiál byl doporučen na Shromáždění delegátů v březnu 2015.

Aktualizované pomůcky

- MP 1.6.2 – projektová činnost. Technika prostředí staveb. Zařízení pro ochlazování staveb, aktualizace 2015.
- MP 1.6.1 – projektová činnost. Technika prostředí staveb. Zařízení pro vytápění, aktualizace 2015.
- MP 1.6 – projektová činnost. Technika prostředí staveb. Obecné zásady činnosti AO, aktualizace 2015.
- MP 1.5.7 – projektová činnost. Technologická zařízení staveb. Projektování ocelových konstrukcí technologických staveb, aktualizace 2015.
- MP 1.5.1 – projektová činnost. Technologická zařízení staveb. Plynárenská a plynová zařízení, aktualizace 2015.
- MP 1.5.2 – projektová činnost. Technologická zařízení staveb. Elektroenergetická zařízení, aktualizace 2015.
- SI, SI2 – signální informace. Výťah z odborných článků z českých a slovenských časopisů. Výťah z odborných článků ze zahraničních časopisů. Aktualizace.
- MP 1.5.4 – projektová činnost. Technologická zařízení staveb. Zdroje tepelné energie a rozvodná tepelná zařízení, aktualizace 2015.
- MP 1.5.5 – projektová činnost. Technologická zařízení staveb. Zdvihací zařízení, aktualizace 2015.
- A 1.7 – statut kanceláří ČKAIT.
- A 1 – vnitřní řády ČKAIT.

Registr právních předpisů

Je aktuální ke 14. září 2015, k právním předpisům Sbírky zákonů a Sbírky mezinárodních smluv:

- č. 235/2015 Sb. – sdělení Ministerstva vnitra o vyhlášení nových voleb do zastupitelstev obcí.
- č. 48/2015 Sb. m. s. – sdělení Ministerstva zahraničních věcí o sjednání Dohody mezi vládou České republiky a vládou Rumunska o válečných hrobech.

SIA slaví 150. výročí založení

Rok 2015 je rokem, na který připadá 150. výročí založení SIA – Spolku architektů a inženýrů v království Českém.* Toto významné výročí prvního stavovského inženýrského sdružení si odborná i laická veřejnost připomene v roce 2015 řadou akcí, které přispějí ke zviditelnění českého stavebnictví.



Meziválečné aktivity SIA

Vlastenecký postoj spolek projevil 30. října 1918, když představenstvo přijalo provolání ke všem českým technikům a dalo se do služeb národního výboru. Po vzniku Československa, na první valné hromadě za účasti všech technických spolků, byla přijata změna názvu na Spolek československých inženýrů a architektů (SIA).

Při oslavách 60. výročí činnosti SIA 20. až 24. června 1925, které byly uspořádány pod záštitou prezidenta republiky Dr. tech. h. c. T. G. Masaryka, byl položen základní kámen k novostavbě budov Českého vysokého učení technického a také k Domu čs. inženýrů u dnešního Palachova náměstí.

Činnost SIA se podařilo udržet i v období protektorátu, když se čeští inženýři soustředili zejména na technickou tvorbu, pořádání výstav a přednáškovou činnost. Řada členů však odešla do zahraničního odboje a mnoho z těch, kteří zůstali, bylo perzekvováno a i popraveno za protiočpačnický odboj.

Likvidace SIA v roce 1951

Po obnovení Československa v roce 1945 se spolek SIA nově konstituoval. Byly přijaty a schváleny nové stanovy a územní členění a obnovily se předválečné velmi čilé styky s inženýry cizích národů. Významný podíl v tom sehrála i příprava na mezinárodní technický kongres v Paříži v září 1946.

Spolek působil na našem území nepřetržitě 86 let. Přestál bez přerušení období dvou světových válek i Protektorátu Čechy a Morava, jeho činnost však byla zlikvidována zákonem v roce 1951. K obnovení činnosti došlo až v roce 1968, pokračovatelem působení SIA se stal Český svaz stavebních inženýrů. Ten se však dočkal stejného osudu – jeho činnost byla rozhodnutím strany a vlády násilně ukončena v roce 1978 a obnovena až v prosinci 1989.



Expozice architektury, stavitelství a designu v Národním technickém muzeu (zdroj: Národní technické muzeum v Praze)

Popud k založení spolku se připisuje k datu 15. března 1865 a dala k němu podnět schůzka pražských civilních inženýrů v restauraci U Modré hvězdy. Iniciátorem byl civilní inženýr a architekt Josef Turba, který pak byl zvolen i prvním předsedou spolku.

Po nezbytném jednání s rakouskou administrativou schválilo c. k. státní zastupitelství 31. října 1865 stanovy Spolku architektů a inženýrů a jeho první setkání se konalo na ustavující valné hromadě 20. až 22. února 1886.

Spolek si vymezil základní směry působení (architektura a stavitelství, inženýrství a geodézie, strojnictví a technologie a chemie a hutnictví), které se v roce 1887 rozvinuly do sedmi oborů: architektura a pozemní stavitelství, stavitelství vodní, silniční, železniční a geodézie, stavitelství strojní a mechanická technologie, fyzika, chemie, elektrotechnika a fotografie, hornictví a hutnictví.

Významné osobnosti

Členy spolku byli v té době mimo jiné i významné osobnosti z oboru, jako např. arch. Alois Turek, arch. Dr. techn. Josef

Hlávka, Ing. František Křížík a řada dalších. Člen SIA, český inženýr Ing. dr. h. c. Otakar Trnka, byl jmenován ministrem veřejných prací a profesor České vysoké školy technické prof. Ing. Dr. Antonín Klír (tehdy předseda SIA) byl povolán do císařské komise pro reformu veřejné správy.

Spolek se významně zasloužil o propagaci prací českých inženýrů a architektů, vydával vlastní Zprávy, pořádal odborné výstavy při valných hromadách a zpracoval řadu materiálů legislativní povahy, jako např. konkurenční řád, stavební řád apod.

Spolupůsobil i ve věcech legislativních, jako např. zákona na ochranu historických a stavitelských památek v Čechách, stavebním řádu královského hl. města Prahy, spoluzakládal Českou matici technickou, vydával časopis Technický obzor. Spolupracoval i se studentskými spolky, různými korporacemi a soukromými firmami.

Významně podpořil návrh na zřízení Technického muzea. Od prvopočátku působení navazoval i zahraniční styky s podobnými spolky, jak v té době v sousedních zemích vznikaly.



Detail z expozice architektury, stavitelství a designu (zdroj: Národní technické muzeum v Praze)

ČSSI, ČKAIT a SIA po roce 1989

Dobrovolná činnost ČSSI od roku 1989 nepřetržitě trvá a svaz je stále významným činitelem v oboru. Roku 1992 se stal iniciátorem vzniku ČKAIT. Pojem SIA se objevuje od roku 2004 znovu v nové podobě. ČSSI a ČKAIT jsou jedni ze spoluzakladatelů sdružení právnických osob SIA ČR – Rada výstavby, jež si je vědomo skutečnosti, že nevládní, neziskové a profesní právnické

osoby působící na úseku architektury, výstavby a stavebnictví v České republice musí koordinovat svoje úsilí, aby veškerá opatření v řízení, ekonomice, technice a právním řádu, veřejné správě a občanské společnosti působila souladně a uspořádaně.

Oslava 150. výročí

Všechny akce ke 150. výročí založení prvního stavovského spolku architektů a in-

ženýrů jsou zaštitěny mnoha ministerstvy a všemi „kamennými“ univerzitami, které poskytují vzdělávání v oboru urbanismu, architektury a stavebnictví.

Shodou okolností se pořádají v roce technického vzdělávání mládeže. Měly by proto mimo jiné zdůraznit význam oboru pro celou naši společnost a zviditelnit české stavebnictví v lepším světle, než v současné době některá část obyvatelstva a sdělovacích prostředků vnímá.

Privítáme jakoukoli spolupráci laické i technické veřejnosti, zejména při mapování historie českého stavebnictví. Současně je i vítána jakákoli marketingová podpora celé akce a její zviditelnění. Zájem veřejnosti je to, co by mělo provázet celé výročí, a z něj hlavně hlasování v internetové anketě TOP TEN osobností stavitelství a architektury. Hlasovat může každý na www.150letSIA.cz.

Ing. Jiří Hájek

Ing. Pavel Štěpán

Český svaz stavebních inženýrů

Použité podklady: Almanach ČSSI 1999.

* Pozn. redakce: psaní názvu vychází z dobových dokumentů.

Akce v rámci oslav 150. výročí SIA

• Spolupráce sousedících zemí při hospodaření s vodou a ochraně před povodněmi

Tato odborná mezinárodní konference, která se uskuteční 16. října 2015, je součástí programu Plzeň 2015 – Evropské hlavní město kultury a bude rovněž oficiálním zahájením odborné kongresové činnosti Centra stavitelského dědictví Národního technického muzea v klášteře Plasy. V předvečer konference 15. října 2015 bude uspořádán v Měšťanské besedě v Plzni ve Velkém sále v 19 hodin slavnostní galakonzert.

• Anketa TOP TEN osobností stavitelství a architektury 1865–2015

Soutěž o nejvýznamnějšího českého architekta/inženýra a stavitele posledních 150 let. Internetová anketa byla spuštěna na www.150letSIA.cz, informace jsou i na stránkách časopisu Stavebnictví 09/2015 a dále na putovní výstavě o životě a práci nejvýznamnějších osobností oboru.

• Výsledky ankety TOP TEN osobností stavitelství a architektury 1865–2015

Budou poprvé oznámeny přesně v den 150. výročí založení SIA – 31. října 2015 na slavnostním setkání v Betlémské kapli. Slavnostní setkání bude uspořádáno ve spolupráci s vedením ČVUT v Praze. K účasti budou pozváni přední představitelé státní správy, samosprávy, odborných spolků a odborných škol, architektů, projektantů, dodavatelů staveb i výrobců stavebních hmot.

• Výstava současných stavebních strojů

Ve spolupráci s Národním technickým muzeem v Praze bude zejména pro mládež zviditelněna expozice týkající se stavebnictví a architektury a v okolí NTM bude pro veřejnost připravena od 28. října do 1. listopadu 2015 výstava současných stavebních strojů, kterou se budou prezentovat významní dodavatelé staveb.

• Dokumentování historické paměti stavebních, architektonických a projektových firem působících v ČR (kartotéka firem)

Založení přehledu o stavebních, architektonických a projektových firmách, které působily na území ČR, a jeho zveřejňováním mimo jiné i na webových stránkách ČSSI formou shromáždění popisu jejich historie, významných děl a osobností.

• Vydání Almanachu Českého svazu stavebních inženýrů

Almanach se zabývá historií a současnou činností svazu (150 let od založení a 25 let od obnovení činnosti). Publikován v něm bude rovněž „strom života“ odborných spolků v kontextu vývoje českého stavebnictví. V almanachu bychom rádi dali prostor i všem současným rozhodujícím subjektům české architektury a stavebnictví.

Metodické centrum moderní architektury v Brně

V areálu brněnské vily Stiassni, jedné z nejznámějších staveb význačného meziválečného architekta Ernsta Wiesnera, bylo 13. prosince 2014 slavnostně otevřeno Metodické centrum moderní architektury v Brně. Letos v květnu získala stavba Grand Prix architektů 2015.

Myšlenku zřídit centrum uvedl v život Národní památkový ústav, když v roce 2009 areál převzal do svého majetku a o rok později se mu podařilo získat pro projekt Centrum obnovy památek architektury 20. století COPA dotaci z Integrovaného operačního programu Evropské unie. Národní podpora využití potenciálu kulturního dědictví. Souvislost centra s pisáreckou lokalitou, kde se nachází, je velmi příznivá. V sousedství se nachází velké množství staveb brněnského funkcionalismu – soukromé vily, škola, studentský domov i unikátní komplex brněnského výstaviště.

Město Brno se svými šesti univerzitami a vysokými školami a zhruba 80 tisíci studenty, kampusem Masarykovy university, technologickým institutem CEITEC, Mezinárodním centrem klinického výzkumu FNUSA-ICRC spolupracujícím s americkou klinikou Mayo a dalšími vědeckými a výzkumnými aktivitami a kulturním a koncepčním zaměřením poskytuje Metodickému centru moderní architektury vynikající rámec.

Centrum pomáhá odborníkům i majitelům památek

Centrum se zaměřuje zejména na odborně-badatelskou, vzdělávací a poradenskou činnost, která se dotýká problematiky obnovy památek architektury 20. století. Pro odbornou konzultaci si do centra mohou přijít odborníci, stavebníci i projektanti zabývající se rekonstrukcí či obnovou památek z období meziválečné moderny. Rovněž majitelé budov moderny v něm najdou pomocnou ruku. Ti mnohdy nemají povědomí o tom, jak jedinečné hodnoty svého objektu nejlépe ošetřit. V orientaci v této problematice jim Metodické centrum moderní architektury v Brně chce být aktivně nápomocno.

Vzniká odborná knihovna, kam zapůjčil svoji sbírku titulů, pojednávajících zejména o architektuře 20. století, emeritní děkan Fakulty architektury VUT v Brně prof. Ing. arch. Vladimír Šlapeta, DrSc. V současné době je tento knihovní fond rozšířen ještě o soukromou knihovnu architekta Dušana Riedla. Partnerem projektu je VUT v Brně, zejména Fakulta

architektury, centrum tedy slouží i studentům k prohlubování vědomostí o architektuře 20. století a zároveň je učí pečovat o ni. Celý areál – budovy i zahrada – prošel v letech 2012 až 2014 komplexní vzorovou památkovou obnovou, které se účastnili i studenti se svými pedagogy. Studenti si osvojovali praktické znalosti z průběhu stavebních prací a zároveň je areál, Wiesnerova architektura i osudy rodiny Stiassni inspirovaly k hledání dalších poznatků o této jedinečné stavbě a o celém meziválečném období tak důležitém pro stavební historii Brna.

Bohatý program akcí a přednášek

Od data zahájení činnosti metodického centra se v areálu konalo již několik zdařilých akcí. O obnově areálu pojednávala odborná konference konaná těsně před slavnostním otevřením. Konference byla doprovázena vernisáží výstavy PhDr. Lenky Kudělkové, historičky architektury Muzea města Brna, o životě a díle Ernsta Wiesnera. Pohled na Wiesnerovo dílo očima umělce přinesla výstava fotografických obrazů Ireny Armutidisové, prorektorky Vysokého učení technického v Brně, zachycující schodiště v nejružnějších stavbách tohoto architekta. Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě spolu s Veletrhy Brno, a.s., a ve spolupráci s Českým svazem stavebních inženýrů a Sdružením historických sídel Čech, Moravy a Slezska ČR uspořádaly v areálu vily Stiassni v předvečer zahájení 20. ročníku Stavebních veletrhů Brno svoji tradiční, již 15. ouverturu, věnovanou problematice požární bezpečnosti staveb. K odborným veřejným diskusím se metodické centrum přihlásilo diskusním setkáním OTTA pořádaným Českou komorou architektů na téma brněnské nádraží. Provoz vily a celého areálu Metodického centra moderní architektury v Brně je celoroční. V pracovních dnech slouží areál studijním a badatelským účelům, v pátek, sobotu a neděli jsou připraveny komentované prohlídky vily pro veřejnost.

Nová přednášková budova

V červenci 2015 se uskutečnila konference na téma historických zahrad. Hostitelem této akce byla nová přednášková budova postavená v areálu vily Stiassni podle projektu Ing. arch. Milana Raka a Ing. arch. Aleny Režné. Moderní železobetonová konstrukce s fasádou z probarveného černého pohledového betonu s velkými prosklenými plochami je nesena sestavou ocelobetonových podpor ve tvaru písmene X. Umocňuje ji kontrast čisté bílé plochy podlah, stěn a vnitřních dokonale prefabrikovaných schodišť v interiéru. Prosklené plochy umožňují neomezený výhled z interiéru na celý areál vily Stiassni a zároveň umožňují průhled z ulice skrze budovu do areálu. Ve vazbě na blízkou zastávku městské hromadné dopravy evokují dojem „vstupní brány“ do areálu z ulice Preslovy. Letos v květnu tato stavba získala ocenění v soutěži Grand Prix architektů 2015.



Moderní přednášková budova Centra obnovy památek architektury 20. století COPA v areálu vily Stiassni v Brně (foto: Tomáš Dittrich)

Ing. arch. Vlasta Loutocká

Metodické centrum moderní architektury v Brně

Exkurze do Aplikačního centra BALUO

Kinantropologické centrum zaměřené na přenos výsledků výzkumu o pohybu člověka do praxe vzniká v Olomouci – Neředíně. Stavba za 160 mil. Kč je největší strategickou změnou v historii Fakulty tělesné kultury Univerzity Palackého v Olomouci. Získá tak více než 4000 m² sportovišť, kanceláří, prototypových dílen a dalších prostor k pronájmu. Část areálu by měla být uvedena do provozu již letos na podzim.



Bazén v areálu Aplikačního centra BALUO (foto: archiv autora)

Exkurze na stavbu v novém kampusu v Neředíně byla připravena ve spolupráci s Univerzitou Palackého v Olomouci a projektantem Ing. arch. Miroslavem Pospíšilem (atelier-r, s.r.o.), který nás stavbami provázel spolu s Ing. Ondřejem Foukalem z firmy GEMO OLOMOUC, spol. s r.o., provádějící stavbu. Exkurze se zúčastnilo cca padesát osob. Stavba centra byla zahájena položením základního kamene v srpnu 2014. Celkové investiční náklady by měly dosáhnout 160 mil. Kč, částku 120 mil. Kč získala univerzita z Operačního programu Podnikání a inovace. Celý sportovně-výzkumný komplex má být dokončen v roce 2016. Aplikační centrum bude sloužit univerzitě i veřejnosti, zvláště bazén a některá sportoviště. Některé části budou využívány i komerčně, v centru budou např. lékařské ordinace apod.

Bazén s prosklenou boční stěnou umožňuje testování plavců

V rámci exkurze jsme navštívili plavecký bazén s testovací plaveckou dráhou, s prosklenými částmi bočních stěn pro pozorování a testování, bazén s protiproudem s průhledem do nádrže, kde lze udržovat určitý proud a plavci budou při nastavené rychlosti testováni, natáčení a vyhodnocování. V blízkosti bazénu se nachází objekt sportovní testovací haly.

Testovací běžecká dráha

Následovat bude rekonstrukce bývalé prádelny, která bude využita jako kinantropologické centrum, a realizace nové liniové stavby, jejíž součástí bude i běžecká dráha ve 2.NP. Předpokládané náklady se odhadují na 125 mil. Kč.

Konstrukční řešení obou dokončovaných staveb

Oba dokončované objekty jsou založeny na pilotách. Nadzemní svislé konstrukce jsou z monolitického betonu s interiérovou úpravou pohledovým betonem. Zastřešení je v obou případech z ocelových příhradových konstrukcí s trapézovými plechy, tepelnou izolací a krytinou.

Půdorysně rozlehlý prostor bazénové haly prosvětluje lineární svislá okna, která pocitově dodávají vnitřnímu prostoru potřebnou výšku. Fasáda je tvořena dřevěným obkladem s tepelnou izolací. Dřevo se jako materiál pojí s vodou, loděmi a přírodním koupáním. Ve střeše jsou umístěny světlovody zajišťující přístup přirozeného osvětlení do místností ve druhém podlaží. V 1.PP je bazénová technologie s ohřevem, filtrací a dávkováním bazénové chemie.

Sportovní testovací hala je betonový kvádr s prosvětlením přes střešní světlíky a světlovody. Obě kratší fasády jsou proložené na celou výšku úzkými prosklenými částmi. Na jižní straně jsou doplněny řadou úzkých oken prosvětlujících pracovní administrativní zázemí s trvalými pracovními místy. Z vnější strany bude kontaktní zateplovací systém. Plochy fasád z pohledového betonu budou opatřeny plastovými horolezeckými chytly s estetickou funkcí a na vybraných fasádních plochách budou skutečně využity k lezení, především na jihovýchodním, seříznutém nároží.

Ing. Jan Drábek

předseda OP ČSSI Olomouc

Rok průmyslového dědictví

V souvislosti s Evropským rokem industriálního a technického dědictví uspořádala platforma Industriální stopy řadu akcí. Kromě brífinku věnovaného nejohroženějším průmyslovým stavbám se v ČR pořádá Den památek techniky a průmyslového dědictví.

V rámci dlouhodobého projektu Industriální topografie vyšla v lednu publikace Architektura konverzí a po celé republice putuje stejnojmenná výstava.

Brífink platformy Industriální stopy

Platforma Industriální stopy uspořádala 15. června ve skladovém prostoru Podeje B Nákladového nádraží Žižkov brífink k aktuální situaci ohroženého průmyslového dědictví. Představeny byly aktuální kauzy ohrožených staveb v České republice.

Brífink přiblížil činnost platformy Industriální stopy a představil industriální architekturu v různých kontextech. Hovořilo se především o šesti nejohroženějších průmyslových stavbách.

Na akci vystoupili představitelé platformy Industriální stopy – Benjamin Fragner, Lukáš Beran a Jan Zikmund (Výzkumné centrum průmyslového dědictví FA ČVUT v Praze), Svatopluk Zídek (Kolegium pro technické památky ČKAIT & ČSSI), Jiří Hlinka (Smart Communication) a Eva Dvořáková (Národní památkový ústav) i další odborníci. Jan Zikmund shrnul smutná fakta o bourání mnoha významných staveb a továrních areálů v uplynulém roce a představil

aktuálně ohrožené památky. Zástupci místních iniciativ představili každý jednu ze šesti nejvíce ohrožených průmyslových staveb.

Prezentována byla Tomášková cihelna ve Vysokém Mýtu, soubor textilních továren někdejšího podniku Slezan ve Frýdku-Místku, dřevouhelná vysoká pec Nostických železáren v Šindelově na Karlovarsku, sušická sirkárna SOLO, brněnské drážní skladiště zvané Malá Amerika a vysočanský parní mlýn Odkolek.

Přítomní se shodli na tom, že je nutné stavby dokumentovat a identifikovat jejich podstatné hodnoty. Jejich záchraně pomůže také širší informovanost veřejnosti a popularizace tématu, což povede k vyvolání zájmu o budoucnost těchto staveb.

Jednou z možností, jak tyto objekty přiblížit lidem, bylo jejich otevření a zpřístupnění v rámci Dne památek techniky a průmyslového dědictví 12. září letošního roku.

Za platformu Industriální stopy **Ing. Svatopluk Zídek**
předseda Kolegia pro technické památky ČKAIT & ČSSI

Více o akci viz www.propamatky.info

Den památek techniky a průmyslového dědictví

Cílem akce, která proběhla v sobotu 12. září, bylo představit drobné budovy s poutavou technickou či průmyslovou minulostí nebo výlučnou industriální architekturou a pokusit se tak o jejich propagaci v širokém spektru a po celém území ČR. Základním principem je otevření těchto objektů široké veřejnosti, což bylo na řadě míst zpestřeno speciálním programem.

Uspořádání Dne památek techniky a průmyslového dědictví probíhá již tradičně ve spolupráci se Sdružením historických sídel Čech, Moravy a Slezska (SHSČMS). Otevření mnohdy nepřístupných technických a industriálních budov v rámci Dnů evropského dědictví (EHD) patří k významným momentům prezentace průmyslové minulosti naší republiky. Akce, která se setkala s mimořádným ohlasem, mimo jiné upozornila na stále intenzivněji vyhledávané téma nového využití ojedinelých památek, objevování alternativních cílů trávení volného času a industriální turistiky nejen po České republice, ale letos i napříč evropskými zeměmi, neboť jedním z cílů Evropského roku industriálního a technického dědictví je podpora kontaktů a spolupráce mezi sdruženími a dobrovolníky napříč kontinentem pomocí společných projektů.

Nový portál o průmyslových budovách

V souvislosti s projektem nazvaným 2015 – Rok průmyslového dědictví prošel významnou proměnou hlavní informační a komunikační nástroj, webový portál www.industrialnistopy.cz, kde je možné nalézt

informace nejen o průmyslových budovách, ale především zprávy o akcích, aktivitách a událostech, které se k Industriálním stopám hlásí.

Publikace a výstava Industriální topografie / Architektura konverzí, Česká republika 2005–2015

Máloco tak zbystřilo v posledních letech pozornost a zájem o průmyslové dědictví jako projekty konverzí opuštěných skladů, textilek, továrních hal, pivovarů, hutí či elektráren. Upozorňují na možnosti, představují aktuální téma architektury a urbanismu, rezonují se současnými tendencemi v umění. Zaplňují prázdnotu, která zůstává po mizějící industriální éře. Tato slova píše v anotaci spoluautor knihy Benjamin Fragner.

Publikace sestavená Benjaminem Fragnerem a Vladislavou Valchářovou prezentuje 42 příkladů nově využitých bývalých industriálních budov a areálů realizovaných v ČR v letech 2005 až 2015.

Ve čtyřech tematických shlucích stavby reprezentují pozoruhodnou škálu často i protichůdných přístupů a vyhraněných architektonických konceptů, nákladných přestaveb i nenáročných úprav a vtipných

intervencí, podle konkrétní situace i podle možností, kolik toho jsme schopni – ale i ochotni – z minulé zkušenosti do dnešních dnů přenést a vstřebat. Vypovídají o rozdílných motivacích a společenské atmosféře, o neklidu změny i potřebě kontinuity.

V srpnu skončila v brněnské Galerii architektury výstava Architektura konverzí, s níž bude možné se dále setkávat v průběhu roku 2015, protože ožíví některé unikátní průmyslové prostory. Výstava navazuje na sérii akcí, setkání a aktivit organizovaných při příležitosti mezinárod-

ních bienále Industriální stopy a je pokračováním úspěšného projektu mapujícího konverze na našem území. Jedná se o výběr více než třiceti příkladů nového využití opuštěných průmyslových staveb a areálů.

PhDr. Markéta Pražanová
externí redaktorka

Více viz www.industrialnistopy.cz

Průmyslové budovy jako paměť měst

Areál textilních továren někdejšího n. p. Mosilana



ské firmy Max Kohn, jež byla postavena do roku 1885.

Je situován do Brna, na Trnitou ulici č. p. 57, 60, mezi ulicemi Špitálka a Vlhká. Areál tvoří soubor budov několika původních vlnářských podniků. Stavba s typickými jehlanovými střechami se v současnosti nachází ve středu areálu, jehož západní stranu tvoří budova tkalcovny vídeň-

Soubor textilních továren někdejšího n. p. Slezan



bavlny v celé rakouské části Slezska.

Nachází se ve Frydku-Místku, v ulicích Nádražní, Slezská, Staroměstská. V okolí železniční stanice ve městě bylo ve druhé polovině 19. století soustředěno několik textilních továren. Nejstarší z nich, přádelna bavlny společnosti Adolfa Landsbergera (1840–1914), byla roku 1884 postavena v dnešní Nádražní ulici – jako vůbec první moderní mechanická přádelna

Parní mlýn a.s. Odkolek



Je umístěn v Praze 9 – Vysočany na parcele č. 1244/5 a 1244/10, v ulici Ke Klíčovu. Parní mlýn jako součást své továrny na chléb vystavěla v letech 1912 až 1913 akciová společnost František Odkolek. Dnešní podobu tvoří železobetonové obilní silo, šestipodlažní železobetonová čistírna s mlýnicí, doplněná věží s vodním rezervoárem. Na ni navazuje zděná moučnice s dřevěnými stropy a monumentální fasádou a parní strojovna s kotelnou a komínem, připojená na dvorní straně.

Sírkárna SOLO



dov a parní kotelny (dochované), které se stavěly do roku 1870.

Je spjata se Sušicí, č. p. 166, 226, 1307, Nádražní ulicí. V roce 1844 zahájili Vojtěch Scheinost (1814–1894) a Bernard Fürth (1796–1849) stavbu továrny na zápalky při silnici na Dobrušku. Patrový dům č. p. 166 s klasicistní fasádou se stal vůbec první budovou na výrobu sirek v Čechách. Následovala stavba dalších bu-

Josef Tomášek, závod cihlářský a továrna na hliněné zboží



helna největším podnikem svého druhu v regionu a zaměstnávala 180 dělníků. K pohonu sloužil parní stroj 140 HP, na nějž bylo připojeno i dynamo 30 HP, které dodávalo proud pro osvětlení a několik elektromotorů.

Nachází se ve Vysokém Mýtu – Pražském Předměstí, v ulicích Fibichova, Cihlářská. Josef Tomášek (1842–1913) založil svůj podnik roku 1872 a o rok později uvedl do provozu první malou Hoffmannovu kruhovku s ručním zavážením. Na konci dvacátých let 20. století byla Tomášekova ci-

Dřevouhelná vysoká pec Nostických železáren



v letech 1873–1876. Nadále v budovách pracovala slévárna s kuplovnou a modelárna, a to až do období druhé světové války.

Je situována v Šindelově, na parcele č. 147/5. Dějiny hutní výroby v Šindelově sahají až do 14. století. Vysokopecní provoz je v místě doložen k roku 1757, stávající dřevouhelná vysoká pec, vysoká původně 11,5 m, byla postavena na místě starší pece po roce 1818. Její provoz skončil již

Mgr. Lukáš Beran

Výzkumné centrum průmyslového dědictví FA ČVUT v Praze

Konference o brownfielddech v Třebíči

Konference Brownfield Třebíč 2015 o cestách k efektivnímu využití průmyslových staveb a areálů se bude konat ve dnech 22. až 23. října 2015 v Třebíči – Borovině v areálu bývalé kožedělné továrny Carl Budischowsky & synové (pozdější BOPO). Spolupořadatelem akce je též platforma Industriální stopy.



Třebíč – Borovina, vizualizace rekonstrukce areálu bývalé kožedělné továrny Carl Budischowsky & synové

Konference pořádaná firmou TOP EXPO CZ s.r.o. v rámci cyklu Smart City 2015 se bude zabývat praktickými řešeními problematiky staveb a areálů poznamenaných předchozí výrobní činností a již nyní se těší značné odborné, politické i mediální pozornosti.

Tematika brownfieldů je v současnosti hojně diskutovaná. Konference se okrajově dotkne teorie, ale v první řadě nabídne zkušenosti úspěšných řešitelů, informace o možnostech podpory revitalizace brownfieldů a pohled politické reprezentace, jejíž přístup k problematice je pro investory nepochybně zásadní.

Konference nebude „pouze“ statická. Místo konání, prostory skupiny TTS Group v areálu borovinské továrny, v současnosti procházejí rozsáhlou revitalizací, a tak bude možné si prohlédnout a porovnat opravené a technologicky špičkově vybavené stavby i ty nemohé dosud chátrající. V areálu bude u příležitosti konference rovněž otevřena výstava Architektura konverzí: Česká republika 2005–2015. Výběr několika desítek nově využitých bývalých industriálních budov a areálů vychází z podkladů Industriální topografie

České republiky Výzkumného centra průmyslového dědictví Fakulty architektury ČVUT v Praze. Plánována je rovněž exkurze po úspěšných realizacích v okolí, včetně prohlídky Dalešického pivovaru, jejíž proslavily filmové Postřižiny.

Uspořádání konference iniciovala trebičská rodačka Věra Jourová, současná komisařka EU. Záštitu nad programem Smart City 2015 dále převzali předseda vlády ČR Bohuslav Sobotka, předseda Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR Jan Hamáček, ministr vnitra ČR Milan Chovanec, Ministerstvo průmyslu a obchodu a Ministerstvo životního prostředí, Ing. Pavel Křeček, předseda ČKAIT, Ing. Pavel Štěpán, prezident ČSSI, z významných celostátních organizací pak agentura Czechinvest.

Akce je i nadále otevřena potenciálním partnerům. Aktuální informace včetně programu a přihlášky lze nalézt na www.top-expo.cz/smart-city/smart-city-2015/trebic/.

Ing. Martin Dostoupil

marketingový ředitel, TOP EXPO CZ s.r.o.

ČKAIT na státní recepci Bavorské inženýrské komory

U příležitosti 25. výročí založení Bavorské inženýrské komory uspořádal bavorský ministr vnitra a stavebnictví Joachim Herrmann 3. července 2015 státní recepci v mnichovské vládní rezidenci.

Herrmann ocenil práci komory, která je pro bavorskou státní vládu vždy spolehlivým a kompetentním partnerem. Dipl.-Ing. Hans-Ullrich Kammeyer, prezident Spolkové inženýrské komory, vyřídil blahopřání této inženýrské komory a ostatních zemských komor.

Dne 1. července 1990 vstoupil v Německu v platnost zákon o komorách – to byl okamžik zrození Bavorské inženýrské komo-

ry (Bayerische Ingenieurekammer-Bau). Komora v současnosti sdružuje přibližně 6500 členů, četné výbory a pracovní grémia, kteří různými publikacemi, akcemi aj. posilují inženýrskou profesi a její prestiž v politice i mezi veřejností. Pro komoru je významná úzká spolupráce s různými politickými zástupci.

Z tohoto důvodu uspořádal Joachim Herrmann 3. července 2015 večer státní recepci ve vládní rezidenci v Mnichově. V ní

bylo oslaveno, spolu se zástupci všech zemských a zahraničních inženýrských komor i zástupci Nejvyššího stavebního úřadu a s mnoha pozvanými hosty, 25. výročí založení Bavorské inženýrské komory.

Ve slavnostním projevu ocenil státní ministr výkony bavorských inženýrů a Bavorské inženýrské komory. Mezi hosty setkání byla i delegace ČKAIT a ČSSI reprezentovaná prvním místopředsedou ČKAIT prof. Ing. Aloisem Maternou, CSc., MBA, a past prezidentem ČSSI Ing. Svatoplukem Zídkem. Prezident komory Dr.-Ing. Heinrich Schroeter poděkoval ve svém pozdravném projevu zakladatelům komory za neúnavnou angažovanost, se kterou pracovali na tom, aby uvedli v život profesní zastoupení pro všechny inženýry z oboru stavebnictví a samozřejmě velmi srdečně poděko-

val svým předchůdcům ve funkci prezidenta: profesorovi Günteru Scholzovi († 2. 1. 1991), profesorovi Karlu Klingovi a paní Dipl.-Ing. Heidi Aschl.

Prezident Bavorské inženýrské komory Dr.-Ing. Heinrich Schroeter také poděkoval státnímu ministru Herrmannovi za čest, prokázanou komoře státní recepcí, těmito slovy: „Vidím to jako známku naší mimořádně dobré vzájemné spolupráce v minulých letech – a samozřejmě také jako výraz důvěry v budoucnost a především jako velké ocenění naší komory.“

Nám, tedy českým stavebním inženýrům, se zatím o takovém ocenění dlouhodobé práce inženýrské komory ze strany naší vlády ani nezdá. Jsme zatím velice spokojeni, pokud nás člen vlády na našem Shromáždění delegátů či při jiné příležitosti navštíví.

Aktivity a témata Bavorské inženýrské komory

Téměř 6500 členů komory ovlivňuje nejen stavebnictví, ale také politiku a kulturu země. Jak důležitá je jejich práce pro společnost a hospodářství, ukazuje i to, že tito bavorští inženýři dosahují obrátu 8 mld. eur, což je pětina obrátu inženýrů ve stavebnictví v celé Spolkové republice Německo (více než 40 mld. eur). Výroční zpráva je ke stažení na: www.bayik.de/download.

prof. Ing. Alois Materna, CSc., MBA

první místopředseda ČKAIT

Ing. Svatopluk Zídek

past prezident ČSSI

Exkurze na stavbu nejdelšího železničního tunelu v Čechách

V červenci letošního roku uspořádala oblastní kancelář Plzeň exkurzi na stavbu nového železničního tunelu Ejpovice na trati Plzeň–Praha.

Čtyřkilometrový tunel je součástí úprav trati třetího koridoru. Směrem od Prahy začíná u obce Ejpovice a končí před Plzní. Jeho zprovozněním se zkrátí cesta mezi Plzní a Prahou.

Výstavbou tunelu se napřímí trasa a odstraní se velký oblouk dnešní trati směrem na obec Chrást. Tunel Ejpovice měří čtyři kilometry a je tudíž nejdelším železničním u nás. Dosud držel prvenství Březenský železniční tunel u Chomutova, který měří 1758 metrů, o 11 metrů kratší je tunel na Špičáku u Železné Rudy.

Těžba specializovaným razícím štítem

Exkurze na stavbu proběhla dopoledne 11. července 2015 ve dvou termínech. Vzhledem k omezeným možnostem v místě stavby byl pro každý termín zúžen počet účastníků na deset.

Součástí exkurze byl i velmi kvalifikovaný výklad Ing. Petra Hybského, doplněný filmem o výstavbě tunelu. Seznámili jsme se s technologií těžby specializovaným razícím štítem. Štít zároveň umožňuje uložení prefabrikovaných panelů, které vytvářejí statické zajištění profilu tunelu.

Speciální štít TBM S-799 za stovky milionů korun, který pro firmu Metrostav a.s. vyráběla na míru sedm měsíců německá firma Herrenknecht, vyrazí pod vrchy Homolka a Chlum dva tunelové autobusy.

Budou součástí nově budovaného dvojkolejného úseku III. koridoru z Rokycan do Plzně, který má stát 3,9 mld. Kč a jezdit se po něm začne v roce 2017. Oblast Plzeň děkuje firmě



Účastníci exkurze před vstupem do tunelu

Metrostav a.s. za možnost nahlédnout na stavbu tohoto unikátního dopravního díla.

Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.

předseda oblasti Plzeň

Ze setkání inženýrských organizací V4 na Slovensku

Již 16. setkání regionálních inženýrských organizací malé V4 proběhlo 27. až 30. srpna v Kočovcích na Slovensku. Akce se pravidelně účastní regionální inženýrské organizace ze slovenských Košic a Trnavy, české Ostravy a Karlových Varů, maďarského Miškolce a polského Krakova.



Účastníci setkání malé V4

Delegace jednotlivých zemí V4 byly složeny vždy z osmi zástupců – členů organizací komor autorizovaných inženýrů a techniků a svazů stavebních inženýrů. Organizátorem letošního setkání byl RZ SKSI Trnava. Jednání se uskutečnilo v záměcku Kočovce u Nového Mesta nad Váhom ve vzdělávacím a rekreačním zařízení Stavební fakulty STU v Bratislavě.

Ve čtvrtek večer představili všichni vedoucí výprav činnost své pobočky za poslední rok a poté organizátor vzpomenu na kolegy inženýry, kteří před šestnácti lety zorganizovali první přeshraniční setkání. Všichni čtyři přítomní zakladatelé – Ing. Jozef Kurimský ze Slovenska, Ing. Holló Czaba z Maďarska, Dr.-Ing. Zygmunt Rawický z Polska a Ing. Svatopluk Zidek z ČR obdrželi děkovný dopis a pohovořili o samých začátcích akce.

V pátek v kongresovém sále začala odborná část setkání inženýrských komor a svazů. Po úvodním slově organizátora vystoupil se svým projevem předseda SKSI prof. Dr. Ing. Vladimír Benko, PhD., který pozdravil přítomné a zdůraznil význam této akce. V dalším vystoupení jsme se od primátora Nového Mesta nad Váhom a podpředsedy Trenčianského samosprávného kraje Ing. Jozefa Trstenského všichni dozvěděli mnoho zajímavostí o složení kraje a jeho záměrech a perspektivách. Primátor vyzdvihl význam stavebnictví pro rozvoj města a celého kraje a popřál všem mnoho dalších úspěchů. Následovaly odborné přednášky ze stavitelství:

- Ing. Vojtěch Brabenec shrnul vyčerpávajícím způsobem přehled vývoje mostních děl v oblasti Trenčína – od středověkých dřevěných mostů až po železniční a silniční mosty ocelové obloukové se spodní mostovkou.
- Ing. Jaroslav Korbelař navázal na předchozí výklad předvedením nejnovějšího silničního mostu přes Váh v Trenčíně přes Biskupský kanál, jehož montáže a vysouvání se sám v roce 2013 a 2014 zúčastnil.
- Mgr. Michal Hřeček hovořil o obnově středověkých hradů.

Exkurze na výstavbu železničního mostu

V odpoledních hodinách nás organizátor odvezl do Trenčína na stavbu společnosti BÖGL & KRÝSL, stavební firma, s.r.o., která je hlav-

ním dodavatelem nového železničního přemostění řeky Váh. Nový most přes Váh je jeden z mála železničních monolitických předpínaných mostů, a to nejen na Slovensku. Nový most je součástí modernizované tratě Nové Mesto nad Váhom – Púchov, jež je částí V. panevropského koridoru.

Aktuální otázky řešené inženýrskými komorami

Pracovní jednání bylo po delší diskusi ukončeno Společným prohlášením ze 16. setkání regionálních inženýrských komor a svazů V4, z něhož vybíráme tyto body.

- Byly poskytnuty informace o dění v inženýrských komorách od 15. setkání V4 v Ostravě 2014, o změnách předpisů, týkajících se činnosti zúčastněných inženýrských komor, o možnosti vytvoření jednotného honorářového řádu inženýrů a také o překážkách působení inženýrů v rámci volného pohybu v zemích V4 a v zemích EU a další aktuální inženýrské informace.
- Ing. Zidek připomněl, že ČKAIT se stala povinným připomínkovým místem zákonů, týkajících se výstavby. V říjnu se uskuteční oslavy 150. výročí založení SIA. Ing. Pavel Štěpán se stal prezidentem ČSSI na další tři roky. Přítomní byli pozváni na 21. ročník konference Městské inženýrství Karlovy Vary 2016. Bude se konat 9. až 11. června 2016. Tématem je Město a konverze industriálních staveb.
- Polská delegace podala zprávu o tom, že v Polsku byl schválen zákon o deregulaci povolání v oblasti výstavby – bylo zrušeno povolání experta (znalce) pro posuzování náročných technických otázek, což snižuje nároky na tuto činnost; snížily se požadavky na prokázání odborné praxe před získáním autorizace, i přes nesouhlas komory mohou být jejími členy i řemeslníci ve výstavbě; při příležitosti 80. výročí PZITB se v roce 2015 uskutečnila slavnostní celostátní konference v Krynici a na regionální úrovni v Krakovské opeře.
- Maďarská delegace informovala, že byl přijat nový zákon o veřejných zakázkách.
- Slovenská delegace sdělila, že v listopadu by měl být schválen nový stavební zákon v SR – změny se týkají mimo jiné definování „vybraných staveb“, u kterých je nutná činnost kontrolního statika, hlavního stavbyvedoucího a stavebního dozoru. V Kočovcích také proběhlo jednání editorů připravované publikace inženýrských svazů zemí V4 – III. díl.

Závěrečné večerní setkání bylo plné děkovných projevů organizátorům RZ SKSI Trnava. Ing. Holló Czaba pozval všechny na příští ročník do maďarského Miškolce v termínu 8. až 11. září 2016.

Ing. Jarmila Korbelařová

předsedkyně revizní komise OP ČSSI, členka oblasti Karlovy Vary

Prof. Ing. Miroslav Škaloud, DrSc., dr. h. c. (mult.), FEng. – 85 let



V plném pracovním elánu a duševní svěžesti se dožívá 25. října 2015 osmdesáti pěti let jeden z nejpřednějších představitelů teorie konstrukcí, tvůrce české školy stability, prof. Ing. Miroslav Škaloud, DrSc., dr. h. c. (mult.), FEng. Narodil se v Turnově, kde též s vyznamenáním vystudoval reálné gymnázium. Po absolvování Fakulty stavební ČVUT v Praze roce 1955 se stal vědeckým aspirantem ČSAV. Po úspěšné obhajobě své dizertační práce v roce 1959 a získání vědecké hodnosti CSc. se stal vědeckým pracovníkem Ústavu teoretické a aplikované mechaniky ČSAV, kde, pokud dlouhodobě nepůsobil v zahraničí, pracoval i v dalších letech, a to jako samostatný vědecký pracovník, vedoucí vědecký pracovník a vedoucí oddělení. V tomto ústavu pracuje na zkrácený pracovní úvazek i v současné době. Kromě toho přednáší pro studenty a doktorandy na Fakultě umění a architektury TU v Liberci, Fakultě stavební ČVUT v Praze a Fakultě stavební VUT v Brně.

Docentskou habilitační práci obhájil v roce 1963 a doktorskou dizertační práci (DrSc.) v březnu 1970. Profesorem byl jmenován 30. května 1990.

Několikrát působil (vždy na pozvání příslušné univerzity) v zahraničí. První pobyt tohoto druhu (v letech 1962–1963) byl na Université de Liège v Belgii a uskutečnil se díky osobnímu pozvání prof. Ch. Massonneta, jenž měl na této univerzitě řadu vedoucích funkcí a zároveň byl považován za jednu z největších světových kapacit v oblasti teorie stavebních konstrukcí. Další pobyty tohoto druhu potom následovaly vzápětí po sobě: v letech 1966–1999 na University College of Swansea a University College v Cardiffu ve Velké Británii, v roce 1991 působil jako hostující profesor na sedmi japonských univerzitách a v období 1993–1994 opět na University College v Cardiffu. Kromě toho přednášel (v některých případech i několikrát) na dvanácti dalších zahraničních univerzitách nebo akademiích věd. Čtyřikrát byl ředitelem mezinárodních postgraduálních kurzů v zahraničí – dvakrát v Budapešti a dvakrát v International Centre for Mechanical Sciences v Udine v Itálii.

Aktivně se zúčastnil více než sta (většinou mezinárodních) odborných kongresů a konferencí (kde kromě přednesení četných příspěvků zastával funkce předsedy konference, místopředsedy konference, generálního reportéra nebo člena vědeckého výboru konference. Byl členem osmi mezinárodních odborných komisí nebo pracovních skupin.

Jeho vědecká činnost je zaměřena na teorii stavebních konstrukcí, a to především na stabilitní problémy ocelových konstrukcí, teorii tenkostěnných konstrukcí, teorii plasticity, problémy únavy a životnosti mostů apod.

Je autorem nebo spoluautorem osmi monografií (čtyři vyšly v zahraničí a šest dalších anglických publikací pak v edici Rozpravy ČSAV (publikace vydané v této edici jsou vzhledem ke svému zaměření, původnosti popisovaného výzkumu a rozsahu

též řazeny mezi knižní monografie). Dále je autorem nebo spoluautorem více než čtyř set odborných článků nebo příspěvků na konferencích (z toho třetina byla uveřejněna v zahraničí).

Na základě pozvání se též autorsky podílel na dvou mezinárodních kolektivních knižních publikacích (jedna vyšla ve Velké Británii v roce 1985 a druhá ve Švýcarsku v roce 1986). Kromě toho byl spolueditorem dvou dalších mezinárodních monografií, jež vyšly v nakladatelství Springer Verlag v letech 1992 a 1995.

Vždy měl též dobrý kontakt s praxí: podílel se na rozvoji tenkostěnných ocelových konstrukcí v ČR i mezinárodně, na výpočtu několika mostních konstrukcí, na novelizaci čs. státních norem a později mezinárodních Eurokódů. Především se lze zmínit o jeho dlouholeté spolupráci s firmou Metrostav a.s. Od dubna 1974 působil též na pozvání Ministerstva dopravy tehdejší NDR po dobu sedmi let jako poradce pro výpočet ocelových mostů v NDR (a to každý rok prostřednictvím několika pobytů v Berlíně a Drážďanech).

Z nedávné doby se lze zmínit o dvou jeho významných činnostech: byl pro Metrostav a.s. expertním poradcem pro ocelovou konstrukci nového Trojského mostu v Praze, jako člen expertní skupiny Inženýrské akademie ČR se podílel pro ŘSD na řešení problémů spojených s poruchami v konstrukci nového velkého mostu přes Lochkovské údolí.

Činnost prof. Škalouda byla oceněna řadou vyznamenání, např. v roce 1975 Státní cenou, v letech 1982 a 1989 Cenou ČSAV a potom několika dalšími cenami udělenými v ČR a na Slovensku. Je dvojnásobným nositelem titulu dr. h. c., oba byly uděleny v zahraničí, a to na Technické a ekonomické univerzitě v Budapešti v roce 1990 a Université de Liège v Belgii v roce 1997. Je nositelem čestných medailí několika českých a zahraničních univerzit i jiných institucí. Je čestným členem ČSSI a ČKAIT.

Od února 1995 je zakládajícím členem Inženýrské akademie ČR, kde je předsedou nominačního výboru a osm let (což je maximální doba určená stanovami) byl členem její rady.

Profesor Škaloud je stálíci a encyklopedií aplikované mechaniky, tvůrcem mezinárodně uznávané české školy stability – jeho přínosy v této oblasti jsou zásadní. Široký přehled ve svém oboru, exaktní myšlení a intuice, vynikající orientace v teoretické oblasti i praktické zkušenosti, vlídné vystupování a ochota vždy si najít čas pro odborné rady i pro přátelský pohovor – to jsou vlastnosti prof. Škalouda. Je proto vyhledávaným rádcem a inspirátorem nových idejí. Spolupráce s ním a čerpání z jeho hlubokých znalostí a zkušeností jsou neocenitelné.

Prof. Škaloud zasvětil celý svůj život práci ve svém oboru. Dosáhl vynikajících výsledků, uznání odborníků a obdivu svých spolupracovníků. Proto mu do dalších let přejeme mnoho dalších úspěchů a pevné zdraví, zachování obdivuhodné svěžesti, přetrvávající pracovní elán, mnoho radosti a pohodu v osobním životě.

prof. Ing. Vladimír Křístek, DrSc.

Fakulta stavební ČVUT v Praze

Kaleidoskop informací ze zahraničního tisku

Anotace nejzajímavějších odborných článků z fondu zahraničních časopisů připravují zaměstnanci Střediska vzdělávání a informací ČKAIT. Časopisy s úplnými texty jsou k zapůjčení v knihovně ČKAIT.

Iniciativa ECEC

Evropský svaz inženýrských komor (ECEC) projednal v dubnu 2015 na zasedání ve Vídni záležitosti k nové směrnici Evropské unie o uznávání povolání v rámci společné vzdělávací politiky. Jde o automatické uznávání dosaženého stupně vzdělání za předpokladu, že nejméně deset členských zemí má tyto programy pokryty předpisy. Bruselská Evropská komise tuto iniciativu ECEC uvítala a sdělila, že tímto směrem bude postupovat i Evropský svaz architektů. Pracovní skupina zabývající se tvorbou příslušného výnosu již začala pracovat.

Deutsches Ingenieurblatt č. 1/2015, str. 28

Makroekonomické nerovnosti

Výtka Evropské komise se týká pracovních dokumentů, které sice nepředstavují finální podobu výnosu, avšak již odrážejí postoj komise k otázkám svobodných povolání. Německo k těmto podkladům nevyvinulo dosud žádnou aktivitu, která by soutěže v tomto sektoru oživila. Jedná se o stanoviska ke specifickým požadavkům ohledně povolání, k otázkám odměňování i k záležitostem týkajících se kvalifikačních hledisek pro výkon povolání. Komise je toho názoru, že tato nečinnost poškozuje soutěživost a produktivitu celé škály svobodných povolání.

Deutsches Ingenieurblatt č. 4/2015, str. 29

Německo jako poslední v řadě

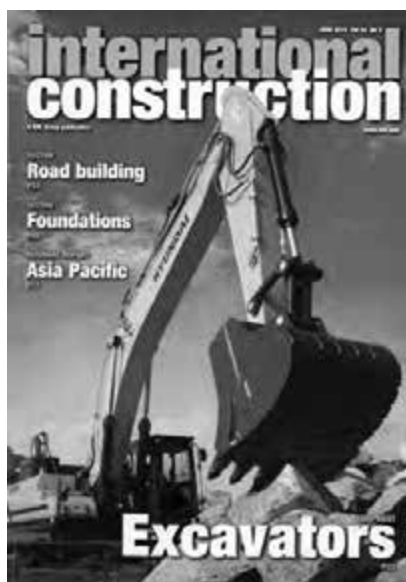
Při prosazování směrnice Evropské unie o energetické náročnosti (EPBD II) se Německo ocitá až mezi posledními státy EU. Uvádějí to studie Koalice pro úspory energií (Coalition for Energy Savings). Více než polovina opatření přijatých Spolkovou vládou ve věci energetických úspor neodpovídá ustanovením odst. 7 této směrnice nebo nedosahuje minimálních požadovaných hodnot, tj. ročních úspor 1,5 %. Vláda také snížila původní rozsah úspor spotřeby energie ve výši 48 800 mil. tun ropných jednotek na 41 990 mil. Povinností Německa jako vedoucí hospodářské mocnosti v Evropě je dostát svým závazkům v cílovém roce 2020 v oblastech klimatu a energií.

Deutsches Ingenieurblatt č. 4/2015, str. 28

Označení CE podle evropské EN 1090-1 pro výrobky z oceli

Od roku 2013 platí v Evropě označení CE pro stavební výrobky a stanovení jejich kvality podle výnosu o výrobcích pro výstavbu. Výrobce, případně dodavatel stavebních výrobků z oceli, musí v souladu s platnou evropskou normou EN 1090-1 označit tyto výrobky značkou CE – ta vyjadřuje certifikaci kvality výrobku. V projektu a při přípravě stavby se musí pracovat s tímto označením. Rovněž při provádění stavby se musí postupovat podle daných pravidel pro certifikované výrobky (u svařování, protikorozi ochrany). Při dovozu výrobků ze zahraničí se musí dovozce ujistit, že dovážené zboží je certifikováno podle evropských pravidel. Ve všech případech musí dodavatel certifikovaného výrobku dodat i příslušné technologické pokyny o ošetřování, svařování a spojování jednotlivých konstrukčních prvků.

Deutsches Ingenieurblatt č. 5/2015, str. 16



Redukce výfukových plynů u stavebních strojů

Nový zákon o zjišťování výfukových plynů u stavebních strojů pod názvem Stage V (stupeň pět) bude v Evropě uveden v platnost v roce 2019. Má redukovat množství malých částic (ultračástic), obsažených ve výfukových plynech. Evropa bude tak mít v této oblasti nejpřísnější

předpis. Stupeň V bude vyžadovat pořízování vysoce jemných dieslových filtrů do všech typů strojů. Konečné znění zákona o stupni V bude zveřejněno v roce 2017 tak, aby se na jeho provádění připravila výrobní sféra. Bude platit pro všechny druhy stavebních strojů a různé pohonné hmoty i pro silniční práce na komunikacích. Pokud by nebylo možné namontovat na stroj příslušné filtry, musí být vyřazen z provozu. Podle výkonu strojů se bude jednat o dva časové úseky plnění – v roce 2019 o stroje s výkonem do 55 kW, v roce 2020 o stroje od 56 až do 129 kW. Bližší údaje budou upřesněny.

International Construction č. 5/2015, str. 57

Šikmá dřevěná konstrukce pro utěsnění stěn

V lucemburském městě Windhof byla modernizována konstrukce supermarketu pomocí dřevěných nosných i nenosných prvků. Získalo se tím 380 m² prodejní plochy při celkové ploše objektu 557 m². Významná úspora energie se získala mimo jiné také vytvořením obvodového pláště ze šikmo spojovaných prvků bez lepení. Roční spotřeba primární energie je vyčíslena na 28 kWh/(m² · a), spotřeba tepla na 64 kWh/(m² · a). Výměna vzduchu činí 1,18 l/hod. Plochá střecha supermarketu byla sestavena z předem vyrobených dřevěných panelů s izolací, obsahujících celulózu a opatřených dvanáctimilimetrovým odvětrávacím kanálkem. Střecha byla potom zazeleněna. Dřevěné prvky byly dodány z výroby v nedalekém německém Trevíru. Původní technické vybavení objektu pro vytápění a chlazení bylo nově přebudováno podlahovým systémem trubek.

Bauen mit Holz č. 5/2015, str. 22

Prezident RIBA povzbuzuje povolání žen ve výstavbě

Prezident Královského ústavu britských architektů (RIBA) zahájil na sociálních mediích kampaň k povzbuzení žen ucházet se o kariéru ve výstavbě. V první fázi kampaně budou představeny ukázky účasti žen na výstavbě ve světě. Zejména mladým ženám, rodičům a učitelům má být zdůrazněno, že výstavba a stavebnictví nemají ohledně práce žen limity.

Bude provedeno na tisíc modelových situací, zaměřených na kvalitní práci žen. Dosud pracuje ve stavebnictví a oborech, souvisejících s výstavbou, pouze 12 % žen.

Building č. 9/2015, str. 15

Architektům uniká podstata vzdělání

Podle zprávy Královského ústavu RIBA je výuka architektů na britských univerzitách nedostatečná a řada absolventů nemá po ukončení studia kvalitní znalosti o výstavbě a činnostech, o kterých se učili v hodinách projektování. Podle příspěvku v časopisu je to způsobeno tím, že se všichni pasují na architektonické „hvězdy“, které budou vytvářet „hvězdnou“ architekturu. Studentům chybí vědomosti o návazných funkčních, konstrukčních, ekonomických, ekologických a dalších návaznostech, které vytvářejí konečný produkt, začínající projektem. V Evropě musí studenti architektury projít fází, kdy se seznámí s konstrukcemi, jež jsou integrální součástí staveb, a nechť tvoří pouze „velkou“ architekturu ve stylu slavné Zahy Hadid, která ve svých návrzích plně respektuje požadavky konstrukce, kvality i ceny.

Building č. 9/2015, str. 28

RIBA souhlasí s kvalifikační reformou

Královský ústav britských architektů (RIBA) souhlasí s reformou výuky architektů na vysokých školách. Místo pětileté výuky by se vytvořil čtyřletý program odborné výuky a k tomu tříletý program profesionálního působení v praxi. Pro dosažení absolutoria by tedy bylo třeba celkem sedm let.

Building č. 12/2015, str. 11

Velká Británie připravuje zadání zakázek pro Světovou výstavu 2025

Vláda Velké Británie připravuje program výstavby pro Světovou výstavu 2025, která se v zemi bude konat. Dodržuje se tím pravidelný pětiletý cyklus pořádání této světové výstavy – po Miláně 2015 přichází na řadu Dubaj 2020. Zmocněnec vlády zahájil jednání s řadou institucí, které jsou svou činností navázány na turistický ruch, a s případnými uchazeči o účast na výstavbě a potřebných investicích. Jednání budou vedena také se zeměmi, které mají zájem o účast na výstavě a připraví výstavbu vlastních pavilonů. Vláda si slibuje od Světové výstavy 2025 velký příliv turistů

a z toho plynoucí jak hmotný, tak i společensko-kulturní a obchodní zisk.

Building č. 13/2015, str. 11

Ochrana před kročejovým hlukem na schodištích

Hluk na schodištích, vyvolaný chůzí, může přispívat k poškození zdraví osob, které bydlí v bytech sousedících se schodištěm. K odstranění tohoto škodlivého vlivu je nutno věnovat pozornost správnému řešení útlumu hluku ze schodiště pomocí konstrukčního návrhu a provedení. Jedním z osvědčených řešení je systém ochrany před hlukem nazvaný Tronsole, který odpovídá ustanovení stupně III ochrany před hlukem podle DIN 7396 pro bytové domy. Veškeré prvky systému Tronsole jsou odzkoušeny, čímž získá správný návrh schodiště potřebné vstupní údaje. Systém Tronsole se vyrábí v šesti variantách. Řeší problém hlukových mostů, spár a možných chyb v konkrétní ochraně proti hluku. Zohledněny jsou také materiálové varianty podest.

Deutsches Ingenieurblatt č. 4/2015, str. 12

Textilní továrna bez odpadů

V Indii byl dokončen projekt textilní továrny, která bude pracovat s nulovým odpadem z výroby. Inspirací k tomuto projektu se stal pojem biomimikry, kdy je podstatným způsobem omezena spotřeba energie a vody. Střecha byla navržena ze systému hliníkových profilů podle přání klienta, který dále požadoval uplatnění co nejlépejších materiálů a ekologické pracovní prostředí na světové úrovni.

Building č. 16/2015, str. 15

Mezinárodní projekty roku 2015

Vybrané projekty z celého světa bývají kvalitní, jejich součástí jsou inovativní opatření přispívající k trvalé udržitelnosti a zapadající do představ obyvatel města, v němž jsou realizovány. Vítězem této vybrané skupiny projektů je budova v australském městě Canberra se smíšeným provozem o ploše 21 000 m², v níž se nacházejí kanceláře, obchodní prostory a 220 bytů. Fasáda budovy je opatřena prvky z odolného australského černého dřeva (o celkové délce 40 km), které omezuje množství uhlíku, vyprodukovaného v budově. V interiéru je vybavení, jímž si pracovníci sami řídí své pracovní prostředí. Budova získala šest hvězdiček v žebříčku australské ceny Green Star. Dalším pozoruhodným projektem je soubor budov vědec-

kého centra v Hongkongu s výzkumnou plochou 75 000 m², který má vysoce úsporná opatření ke snížení spotřeby energie a nulovou uhlíkovou stopu. Součástí obvodového pláště jsou fotovoltaické panely. Budovy mají maximální přístup denního světla. Celý soubor je cenově výhodný. Mezi nejlépe hodnocené soubory staveb patří projekt rekonstrukce sedmi historických úředních budov ve švýcarské Ženevě. Realizace vychází maximálně vstřícně jak klientům úřadu, tak i 650 zaměstnancům. V maximální možné míře byla zachována historická hodnota staveb.

Building č. 17/2015, str. 67



Veřejná výstavba láká architekty do místních správ

Nová iniciativa s názvem Teach first vychází z nápadu přijmout mladé začínající architekty do služeb místních správ obcí, kde by mohli uplatnit své znalosti při navrhování veřejných staveb. Mohla by jim posloužit jako velmi vítaná zkušenost, při níž se zapojí velmi záhy do práce na projektech investic pro obce. Akce vzbudila značný zájem mladých architektů, především v několika londýnských čtvrtích. Pokud by se akce úspěšně rozvíjela, londýnská správa by ji rozšířila do celého města. Iniciativu přivítali také developéři, kteří se angažují ve výstavbě veřejných budov.

Building č. 18/2015, str. 13

Více informací poskytne Ing. Šárka Janoušková ze Střediska vzdělávání a informací ČKAIT

Z+i 4/2015

www.zpravy-ckait.cz

Pro své členy vydává
Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě.

Redakční rada:

- Ing. Markéta Kohoutová
šéfredaktorka
- Ing. Miroslav Loutocký
předseda redakční rady
- Ing. Svatopluk Zídek
místopředseda redakční rady,
předseda oblasti Karlovy Vary,
člen Představenstva ČKAIT
- Marie Báčová
odborná poradkyně předsedy ČKAIT
kancelář Komory ČKAIT Praha
- Ing. Milan Havliš
předseda oblasti Hradec Králové
- Ing. Hedvika Klepáčková
vedoucí Střediska legislativně právního ČKAIT
- Ing. Alena Kozáková
tajemnice RK ČKAIT Brno
- Ing. Radim Loukota
předseda oblasti Pardubice,
člen Představenstva ČKAIT
- Ing. Miroslav Najdek, CSc.
předseda Autorizační rady ČKAIT
- Doc. Ing. Karel Papež, CSc.
oblast Praha
- Ing. Jindřich Pater
místopředseda ČKAIT, předseda Ediční rady ČKAIT
a předseda Rady pro podporu rozvoje profese ČKAIT
- Ing. Jaroslav Valkovič
oblast Zlín
- Ing. Renata Zdařilová, Ph.D.
oblast Ostrava, odborná poradkyně předsedy ČKAIT

Adresa redakce: ČKAIT – regionální kancelář Brno
Vrchlického sad 2, 602 00 Brno
tel./fax: 545 574 310, tel.: 545 212 123
e-mail: brno@ckait.cz

Vydavatel: Informační centrum ČKAIT s.r.o.,
Sokolská 1498/15, 120 00 Praha 2
tel.: 602 542 402
e-mail: taborsky@ice-ckait.cz

Tisk: Moraviapress a.s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav

Layout: Petr Ludva, EXPO DATA spol. s r.o.
Návrh layoutu 1. obálky: 3P spol. s r.o.
Externí redaktorka: PhDr. Markéta Pražanová
Jazyková redakce: Mgr. Eva Klapalová, EXPO DATA spol. s r.o.,
Výstaviště 1, 648 03 Brno

MK ČR E 15660, ISSN 1804-7025

Vycházíme pětikrát ročně. Pro členy ČKAIT zdarma.

Náklad: 27 550 výtisků

Následující vydání Z+i ČKAIT č. 5/2015

Termíny příspěvků: 19. 10. 2015 na adresu redakce

Termín vydání: 8. 12. 2015

Příspěvky posílejte na: zpravy-informace@seznam.cz

V příštím čísle

- Představujeme oblast Brno
- Výkresy ve stavebnictví – revize normy
- Zasedání velké V4 v Gdaňsku
- Stavebnictví v roce 2015
- Rozpočet ČKAIT na rok 2016

Tunel Blanka byl otevřen 19. září 2015



Nově otevřený tunel Blanka (foto: Metrostav a.s.)

Nově otevřený tunel Blanka (foto: Metrostav a.s.)
Nejvýznamnější podzemní stavbou budovanou v současné době v České republice je bezpochyby tunelový komplex Blanka v Praze. S celkovou délkou 6 382 m se jedná o nejdelší tunel v České republice a nejdelší městský tunel v Evropě. Souvisle ražená část tunelu měří 2,23 km, což je nejdelší úsek na našem území. Trasa okruhu je v celé délce vedena jako striktně směrově rozdělená se samostatným dvou- až třípruhovým tunelem v každém směru. Počet jízdních pruhů odpovídá intenzitám dopravy, podélnému sklonu trasy a především potřebám napojení ramp mimoúrovňových křižovek, zajišťujících napojení komunikace okruhu na povrchovou síť. Rozsah celé stavby je mimořádný a srovnat jej lze pouze s výstavbou prvních provozních úseků pražského metra. Odpovídá tomu i délka přípravy stavby, množství vyvolaných investic, počty přeložek inženýrských sítí, organizace MHD a NAD, koordinace a organizace celé výstavby. Více informací viz www.tunelblanka.cz.

Malá technická univerzita na Pražském hradě



Součástí mezinárodního festivalu architektury a urbanismu Architecture Week Praha byl v letošním roce třetí ročník mezinárodního výtvarně-architektonického projektu pro děti 4. a 5. tříd základních škol Hravý architekt, konaný pod záštitou Ivany Zemanové. Projekt se setkává s pozitivním ohlasem a stává se tradicí každoročního setkání dětí po zahájení nového školního roku na Pražském hradě. Projektu Hravý architekt se 8. září 2015 na Pražském hradě společně zúčastnily nezisková organizace Malá technika z. ú. a Středisko vzdělávání a informací ČKAIT.

Pro děti byla připravena ochutnávka ze vzdělávacího programu Malá technická univerzita (MTU). Tento program, připravený společně projektanty, architektky, pedagogy a psychology, oslovuje školáky a předškoláky po celé ČR a na základě jejich přirozené hravosti a snahy o poznání světa kolem sebe v nich vzbuzuje a postupně rozvíjí zájem o technické obory a názornou formou je uvádí do tajů techniky. Děti měly možnost stát se malými inženýry, malými staviteli věží a malými staviteli mostů. Za pomoci oblíbené stavebnice se vcítily do rolí dospělých profesionálů a navrhovaly a stavěly reálné budovy a konstrukce (půdorys domu či model televizní věže Ještěd). Podle reakcí dětí i pedagogů je náš společný projekt zaujal. Pro nás je to signálem, že v českých dětech je stále potenciál pro dnes tak nedostatkové technické profese, které v minulosti naši zem tolik proslavily.

redakce Z+i

Stavba roku Karlovarského kraje a Královéhradeckého kraje



Krkonošské centrum environmentálního vzdělávání ve Vrchlabí, hlavní cena Stavba roku Královéhradeckého kraje



Rozhledna Cibulka na Sokolovsku, 3. místo v soutěži Stavba roku Karlovarského kraje



Grandhotel Ambassador – Národní dům, Karlovy Vary, 2. místo v soutěži Stavba roku Karlovarského kraje



Studie zástavby v lokalitě Krokova, čestné uznání za kvalitní urbanistický návrh zástavby v obtížném území v soutěži Stavba roku Karlovarského kraje



BIKETOWER – bezpečné parkování jízdních kol v Hradci Králové, zvláštní cena poroty v soutěži Stavba roku Královéhradeckého kraje



Rekonstrukce zámku Ostrov, 1. místo a Cena hejtmána v soutěži Stavba roku Karlovarského kraje

PRESTA jižní Čechy 2012–2014



Rekonstrukce a dostavba areálu firmy SANTAL spol. s r.o., Třeboň, titul PRESTA v kategorii Občanské a průmyslové stavby – rekonstrukce



Rezidence Dlouhá louka, České Budějovice, titul PRESTA v kategorii Rodinné domy a bytové stavby



Přeložka silnic II/156 a II/157 – IV. etapa, České Budějovice, titul PRESTA v kategorii Dopravní a ostatní inženýrské stavby



Stavební úpravy a přístavba objektu Latrán v Českém Krumlově, titul PRESTA v kategorii Občanské a průmyslové stavby – novostavby



Přírodní bazén Borovany, titul PRESTA v kategorii Ostatní stavby pro volnočasové aktivity