



5 | 2016

ZPRÁVY A INFORMACE
ČESKÉ KOMORY
AUTORIZOVANÝCH
INŽENÝRŮ A TECHIKŮ



VLÁDA ČR ROZHODLA O ZAVÁDĚNÍ BIM
NEJEN ARCHITEKTI MOHOU NAVRHOVAT
VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ
PŘEDSTAVUJEME OBLAST KARLOVY VARY

ISSN 1804-7025



9 771804 702001

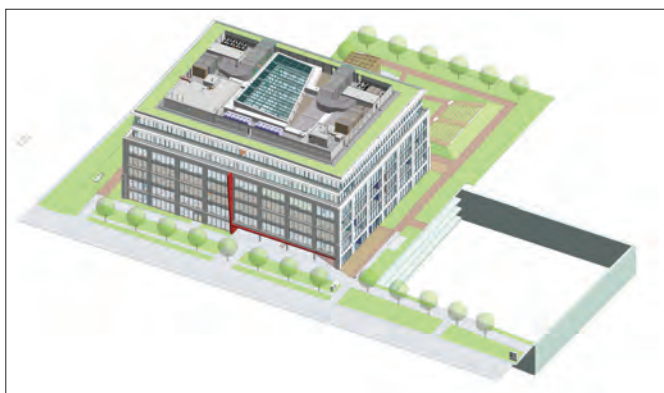
05

Obsah

Úvodník	1
Pozvánka na oblastní valné hromady ČKAIT 2017	2
Cena a Čestné uznání Vladimíra Lista za přínos pro technickou normalizaci uděleny	3
Stavba roku 2016	4
BIM	6
Vláda ČR přijala návrh postupu pro zavedení BIM ve stavební praxi	6
Zavádíme metodiku BIM	9
Pojištění	11
Nové připojištění na vyšší škody	11
Právo	12
Nejednotné požadavky na vypínání elektrického vedení při požáru staveb	12
Komu lze poskytnout kopie dokumentace?	15
Výkon vybraných činností podléhá elektronické evidenci tržeb od března 2018	16
Daň z příjmů za rok 2016	18
Otázky k uvádění stavebních výrobků na trh	20
Z činnosti ČKAIT	23
Nejen architekti mohou navrhovat veřejná prostranství v historickém území	23
Zpráva oblastní kanceláře Olomouc	24
V Liberci spolupracuje ČKAIT se stavebním úřadem	26
Stavba roku Středočeského kraje 2016	28
Představujeme oblasti	30
Představujeme oblast Karlovy Vary	30
Karlovarská Soutěž SPŠ stavebních vstupuje do dalšího desetiletí	32
Publikace ČKAIT	33
Osobnosti stavitelství	33
Zákon o zadávání veřejných zakázek	33
Z činnosti kanceláře ČKAIT	34
Co je nového v Informačním centru?	34
Poděkování Mgr. Janu Táborskému	34
Změna ve vedení Střediska vzdělávání a informací ČKAIT	35
Jubileum: Jarmila Korbelařová	35
Jubileum: Jaromír Pešek	35
Konference	36
Konference o cenách projektových prací	36
Zakladanie stavieb 2016	36
Nejvyšší mrakodrap Polska měří 212 metrů	37
Přestavba a využití brownfields	38
Zahraničí	39
Setkání Visegrádské čtyřky v Budapešti	39
Ze zahraničních časopisů knihovny IC ČKAIT	40



Na slavnostním vyhlášení výsledků soutěže Stavba roku 2016 obdržel Cenu ČKAIT tunelový komplex Blanka 4



BIM model administrativní budovy Corso Court, oceněné za rozsah využití technologie BIM v soutěži Stavba roku 2016 . . 6



Budovu Mezinárodního výzkumného centra ELI v Dolních Břežanech stíní bílá konstrukce z oceli a hliníku 28



Klášter premonstrátů Teplá v Karlovarském kraji byl v roce 2008 prohlášen národní kulturní památkou 30

Na titulní straně: Kolonáda Maxima Gorkého v Mariánských Lázních je od roku 2010 národní kulturní památkou. Neobarokní litinová stavba vystavěná v letech 1888–1889 podle návrhu architektů Miksche a Niedzielského byla odlita v železárnách Blansko. Rekonstrukce byla dokončena v roce 1986. Cyklus nástropních fresek je dílem malíře Josefa Vyletala a bronzové reliéfy na stěnách kolonády vytvořil Antonín Kuchař. Autor fotografie: Jan Borecký.

Z+i ČKAIT 5/2016

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

Redakční rada:

- Ing. Markéta Kohoutová
šéfredaktorka
- Ing. Radim Loukota
předseda redakční rady,
člen Představenstva ČKAIT
- Ing. Svatopluk Zídek
místopředseda redakční rady,
předseda oblasti Karlovy Vary,
člen Představenstva ČKAIT
- Ing. Miroslav Loutocký
oblast Brno
- Marie Báčová
odborná poradkyně předsedy ČKAIT
kancelář Komory ČKAIT Praha
- Ing. Milan Havlíšta
předseda oblasti Hradec Králové
- Ing. Hedviga Klepáčková
vedoucí Legislativně právního střediska ČKAIT
- Ing. Alena Kozáková
tajemnice RK ČKAIT Brno
- Ing. Miroslav Najdekr, 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

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

Layout: Petr Ludva a Petr Gabzdyl, EXPO DATA spol. s r.o.
Návrh layoutu 1. obálky: 3P spol. s r.o.
Ilustrace, zlom: Oldřich Horák
Externí redaktorka: PhDr. Markéta Pražanová
Jazyková redakce: Mgr. Eva Klapalová, Věra Pichová,
EXPO DATA spol. s r.o.

Vydavatel: INFORMAČNÍ CENTRUM ČKAIT s.r.o.
Sokolská 1498/15, 120 00 Praha 2
www.ice-ckait.cz

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

MK ČR E 15660, ISSN 1804-7025
Vychází pětikrát ročně. Pro členy ČKAIT zdarma.
Náklad: 28 000 výtisků
Datum vydání: 7. 12. 2016
www.zpravy-ckait.cz

Připravujeme Z+i 1/2017

- Představujeme oblast Ústí nad Labem
- Z oblastních valných hromad
- Hospodaření ČKAIT
- Společné zásady pro vzdělávání v EU
- Metodiky a výklad k ZZVZ

Termíny příspěvků: 20. 1. 2017
Termín vydání: 6. 3. 2017
Příspěvky posílejte na: zpravy-informace@seznam.cz
Kontakt: Ing. Markéta Kohoutová, tel.: 773 222 338

Na zahradě bylo ještě mokro a nemohl jsem sekat. Dříve se chodila s kosou sekat tráva ráno, když byla rosa. Je to však již více než třicet let, co jsem sekal kosou, správně naklepanou a dobře nabroušenou. Zůstal jsem u televize a nejdříve jsem zhlédl Československý filmový týdeník, jemuž bylo padesát let. Nic moc, již se tam nepracovalo, s imperialisty to také nebylo žhavé, bylo cítit, že se pomalu blíží rok šedesátý osmý. Zaujal mne však další pořad, věnovaný Masarykovým domovům, dnešní Thomayerově nemocnici. V roce 1926 byla stavba zahájena a v roce 1928 již provozována – což si neumím dnes ani představit. Vybrán byl návrh architekta Bohumíra Kozáka. Za čtyři měsíce vypracovala jeho kancelář projekt a byly zahájeny stavební práce (mimochodem dodnes je uchován krumpáč, kterým primátor zahájil stavbu).

V osmdesátých letech jsem se podílel na projektech obnovy Thomayerovy nemocnice. Jak ošidné je plánování. Praha si nechala vypracovat generel pražských nemocnic. Kdeže ty loňské sněhy jsou.

I v současnosti má magistrát plné regály studií od mladého týmu architektů, ovšem jenom na papíře, a v bance se válí 49 mld. Kč za neprostavěné, nepřipravené stavby.

Byl jsem na pozvání Bulharské inženýrské komory v Sofii. Při prohlídce jsme zavítali na bulvár Vitoša, ulici plnou kaváren a především života. Vše vytvořili hostinští. V Praze máme již snad více než dva roky bez aut dolní část Václavského náměstí, teď ještě Malostranské náměstí (ani se neptám, kolik peněz za parkování se mohlo dostat do obecní pokladny). Aby toho nebylo málo, pozvala paní primátorka do Prahy (údajně za dva miliony korun) dánského architekta Jana Gehla. Bude sedět na „Pavlačku“ a domluví nám, abychom jezdili na kole. Na stránkách Institutu plánování a rozvoje hlavního města Prahy již byla uveřejněna první skica úpravy náměstí I. P. Pavlova. Zmizel vstup do metra, na stanici tramvaje jsou stromy, které jsou všude. Jenom nevím, jak je budou osazovat do chodníků plných inženýrských sítí a stropu metra. Neschopnost připravit veřejné investice bohužel platí pro celou republiku.

Do druhého čtení byl puštěn stavební zákon. Zákon, který nic nepřinese, bude spíše podle mého názoru vytvářet nové problémy. Soudy znovu a znovu budou vydávat judikáty, které dovolí napadat rozhodnutí i po delší době. Ve druhém čtení začne velký tlak lobbistů s návrhem na nezávislého experta. Je dlouhý a nesystémový. Autorizovaná osoba je plně odpovědná za svou vybranou činnost, žádný expert. Máme kontrolní prohlídky, kontroly spolehlivosti. Problém vidím v tomto případě v tom, že se nepodařilo uložit povinnost investorovi sjednat vždy autorský dozor s autorem dokumentace pro stavební povolení. Stavebník by určitě měl mít povinnost přizvat autora ke kontrole konstrukce před jejím zakrytím.

Nedávno mi kolegové vyprávěli o návštěvě v Bratislavě, kde dva týmy statiků posuzovaly určitou konstrukci. Potom na brainstormingovém setkání statici udělali korekci a investorovi předali jedno řešení. Napadá mě v té souvislosti, zda polyfunkční objekt, který se staví na Pankrácké pláni, nenavrhovaly také dva týmy. Asi se ale již nedomluvili – věže se rozbíhají, každá na jinou stranu. Když jedu po levém vltavském břehu a vidím na oné pláni ten chaos, s dojetím si vybavuji slibované velké veduty pražských panoramat. Jezdím okolo náměstí v Dejvicích a sleduji novou fakultu ČVUT před jejím dokončením. Má zcela neobvyklý plášť z fólie ETFE, jež má mít trvanlivost padesát let. Není to již nic pro mne, moc se mi nelíbí, ale je to můj pohled na věc, který jistě nemusí být „in a cool“.

Procházel jsem obytný areál Hvězda, který má za sebou několik let užívání a jsou na něm vidět všechny nedostatky návrhu z hlediska provozu a údržby. Návrh byl ve své době hodně odlišný, ale opravy budou nákladné. Já mám rád příjemné, hezké stavby, vždy však musí být v symbióze návrh, realizace a užitek. Jakmile je forma pro projektanta důležitější než užívání, výsledek je špatný. Při předávání cen Stavba roku 2016 bylo vidět, že porota posuzovala každou stavbu jako celek a že oceněné stavby byly vybrány dobře. Komora ocenila tunelový komplex Blanka. Rád jsem jejím projektantům a zhotovitelům předal cenu. Stejně tak rekonstrukce Kuksu je úžasná – měl jsem štěstí, že jsem se na místě byl podívat i v době výstavby. Víím, že nebylo jednoduché vybrat ze všech přihlášených staveb šest vítězných.

Mluvíme o systému BIM a začínáme se do něj velmi zapojovat. Možná se to bude zdát pro mnohé projektanty, stavitele neuchopitelné, zbytečné. Zavedení BIM do praxe se nevyhne – boti, roboti skutečně nebudou jenom v průmyslu, ale ve všech oborech i stavebnictví, včetně navrhování staveb. Komora se bude muset čím dále více věnovat mladší, počítačově gramotné generaci. Logicky bude dobré předávat i zkušenosti, získané starší generací.

Máme za sebou mnoho povyku pro nic okolo státního svátku, kdyby se politici konečně začali domlouvat a ne se jen natrásat. Nemohly by vzniknout takové nesmysly, jako že nelze ukládat



inženýrské sítě ve městech do vozovek. Je vyvíjen silný tlak na zřízení městských, dokonce již i krajských architektů, ale z hlediska územního plánování je důležitá obsluha měst, vesnic. Byl jsem pozván do rozhlasu a hodinu jsme vyprávěli s inženýrem Petrem Švecem o inženýrských sítích, zejména o kolektorech. Na úvodní otázku moderátorky, co jsou inženýrské sítě, jsem odpověděl: „Pohodlí.“ Všichni víme, že když fungují, nikdo se o ně nezajímá, v opačném případě je hned křik. To mě vede k názoru, že společně, bez hierarchie, ale ve spolupráci by měl být instalován městský inženýr s městským architektem. Začínáme se vracet z extravilánu do intravilánu obcí. Není to žádný objev, bylo tomu tak i dříve, když měl pozemek nějakou hodnotu.

Pozemky jsou čím dále dražší, zemědělské půdy rapidně ubývá. Budou se více využívat bývalé průmyslové areály, nádraží a další brown-fieldy. I těchto ploch však ubývá a bude nutné přejít do podzemí. Tím se zase ocitám u plánování. V územních plánech se musí věnovat celý oddíl podzemnímu urbanismu. Lidé nebudou chtít přijít o pohodlí, nadále budou jezdit auty. Cyklistika ve městech s morfologií, jako má Praha, nikdy nebude masivní. Logicky bude podporována veřejná doprava, ale individuální doprava zůstane. Auta ze spalovacích motorů přejdou na elektrický pohon, zejména při přebytku elektrické energie z netradičních zdrojů.

Ulice plné aut však nebudou skutečně tím, co bychom chtěli. Auta bude nutné přemístit do podzemí, také sklady a rovněž veškerá logistika i mnoho dalších činností přejde do podzemí. Někdo to ale musí srovnat, aby se do něj všichni vešli. Kdo? Podle mého názoru městský inženýr. Potom bude volno pro úžasná veřejná prostranství, stromy v ulicích. Když jsem se zmiňoval o pořadu v rozhlasu a zvolil jsem pro ilustraci ulici Ječnou (mne-motechnická pomůcka Pražanů zní: Ječná – jede tramvaj, Žitná – žádná tramvaj), kolega se hned chytil a uvedl, že v uvedeném místě se zpracovává studie kolektoru, aby se mohla provést obměna stromořadí. Jenomže to vše stojí peníze, hodně peněz. Je potřeba mít vizi, a to nejenom po dobu, kdy se politik udrží na dosazené židli.

Při setkání s předsedy oblastí jsme mohli prezentovat něko-

likaleté úsilí pomoci Olomouckým ve věci územního plánu. Děkuji Legislativní komisi ČKAIT. Podrobnosti můžete nalézt na webových stránkách.

Byla vydána velmi pěkná publikace Osobnosti stavitelství, za což patří poděkování INFORMAČNÍMU CENTRU ČKAIT. Doufám, že s novým vedením se objeví i nové nápady. Pojišťovací komise s makléřem našla možnost výhodného připojištění autorizovaných osob a bude záležet jenom na členech, jak budou využívat další nabídky. Nabídka informací je skutečně velká. Snad v dohledné době dojde k úpravě webových stránek. Znovu jednáme o přístupu k normám, prodlužujeme smlouvu na zveřejňování právních předpisů i aktualizaci systému Profesis. Budou se konat nové přednášky o bezbariérovém užívání staveb a normách.

Občas se stane, že vše neuhlídáme, což mne mrzí, Pavel Linhart měl na jaře úžasných osmdesát a já jsem mu nepopřál. Milý Pavle, děkuji za veškerou činnost, kterou jsi dělal pro Komoru – a že jí nebylo málo, zejména při vzniku Komory. Přeji Ti hlavně zdraví a abys nadále vypadal tak dobře jako při našem posledním setkání.



Ing. Pavel Kráček
předseda ČKAIT

P. S.: V poslední době mne zaujaly dva výroky. Jeden byl v souvislosti s pravděpodobným zdražováním vodného a stočného. Zisk vodárenské společnosti je posílán do zahraničí, jedná se o pouhé dvě miliardy, jedno procento z celkového vyvedení zisků všech zahraničních firem v ČR. Druhý se týkal pana vicepremiéra. Na otázku moderátorky TV, jak je to s jeho podpisem o spolupráci s STB, se rozčílil, že nic nepodepsal a navíc jeho rodina, rodiče i on byli pronásledováni minulým režimem. Skoro jsem se u obou příběhů rozplakal nad tím, jak to má a měl někdo těžké.

Pozvánka na oblastní valné hromady ČKAIT 2017

Oblastní kancelář	Datum	Čas	Místo konání
Hradec Králové	3. ledna 2017	14.00 hod.	Kongresové centrum ALDIS, Eliščíno nábřeží 357, Hradec Králové
Jihlava	4. ledna 2017	15.00 hod.	Gotická síň radnice Jihlava, Masarykovo nám. 97, Jihlava
Pardubice	5. ledna 2017	15.00 hod.	Dům techniky – kongresový sál, nám. Republiky 2686, Pardubice
Ústí nad Labem	9. ledna 2017	14.00 hod.	Národní dům, Velká Hradební 33, Ústí nad Labem
Praha	10. ledna 2017	15.00 hod.	Kongresové centrum Praha, 5. května 1640/65, Praha 4
České Budějovice	11. ledna 2017	14.00 hod.	Clarion Congress Hotel, Pražská tř. 2306/14, České Budějovice
Plzeň	12. ledna 2017	16.00 hod.	Měšťanská beseda, Kopeckého sady 59/13, Plzeň
Ostrava	16. ledna 2017	14.30 hod.	Dům kultury města Ostravy, ul. 28. října 124/2556, Ostrava – Moravská Ostrava
Olomouc	17. ledna 2017	15.30 hod.	Právnická fakulta UP, tř. 17. listopadu 6, Olomouc
Zlín	18. ledna 2017	15.30 hod.	Hotel Baltaci Atrium, Lešetín II/651, Zlín
Brno	19. ledna 2017	15.00 hod.	Hotel AVANTI – kongresový sál, Střední 61, Brno
Karlovy Vary	23. ledna 2017	14.00 hod.	Krajská knihovna, Závodní 378/84, Karlovy Vary
Liberec	26. ledna 2017	15.00 hod.	Multimediální sál Libereckého kraje, U Jezu 642/2a, Liberec

Shromáždění delegátů ČKAIT se bude konat 25. března 2017.

Cena a Čestné uznání Vladimíra Lista za přínos pro technickou normalizaci uděleny

V rámci oslav Světového dne technické normalizace, které se konaly 20. října 2016 v Kongresovém centru ČVUT v Praze 6 – Dejvicích, byli oceněni dva přední odborníci, Ing. Danuše Marusičová a Ing. Václav Mach.

Cenu Vladimíra Lista za rok 2016 obdržela Ing. Danuše Marusičová, technická manažerka ACRI (Asociace podniků českého železničního průmyslu). Čestné uznání Vladimíra Lista za rok 2016 bylo uděleno Ing. Václavu Machovi, čestnému předsedovi ČKAIT.

Technická normalizace je mnohotvárná činnost procházející napříč všemi obory lidského působení. Cena a Čestné uznání Vladimíra Lista je udělována od roku 2002 vybraným osobnostem jako symbolické poděkování za jejich práci a působení, kterým přispěli k rozvoji a popularizaci technické normalizace. Ocenění nese jméno prof. Dr. Ing. Vladimíra Lista (1876–1971), zakladatele organizované československé technické normalizace. Nositele ocenění Vladimíra Lista vybírá nezávislá komise z různých oblastí, a to na základě nominace, kterou mohou Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví předat představitelé odborné veřejnosti.

Čestný předseda ČKAIT trvale prosazuje používání norem

Ing. Václav Mach se trvale věnuje problematice technických norem, zejména v rámci pracovních aktivit ČKAIT v oborech statika a geotechnika. Je zakládajícím členem Technické komise ČKAIT, zaměřené na technickou normalizaci, technické předpisy, doporučené technické metodiky a pravidla správné praxe. Je také dlouholetým a aktivním členem Rady technické normalizace ÚNMZ.

Jako respektovaný odborník a zakládající člen České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě se stal jejím prvním předsedou. V projektové praxi se vždy zasazoval o co nejširší používání českých technických norem. Podílel se na realizaci prvního on-line přístupu k technickým normám a prosazoval jej, nejdříve pro členy ČKAIT a další vybrané nevládní organizace, následně pro širokou odbornou veřejnost. Stál u zrodu projektu informační podpory zavádění a používání Eurokódů, tj. evropských norem pro navrhování stavebních konstrukcí, a to cestou programů celoživotního vzdělávání členů ČKAIT, vydávání informačních příruček k jednotlivým Eurokódům a zřízením helpdesku k zavádění Eurokódů na portálu Komory. Tento model podpory Eurokódů převzaly další inženýrské organizace v EU. Ve snaze co nejvíce přiblížit technické normy běžné stavební praxi usiluje mj. o vydávání konsolidovaných znění ČSN EN.

Václav Mach je autorizovaným inženýrem v oboru mosty a inženýrské konstrukce; geotechnika; statika a dynamika staveb. Je předním odborníkem v oboru mostního stavitelství. Je autorem či spoluautorem několika vynálezů realizovaných v praxi. Je nositelem řady ocenění za navržené a realizované mostní stavby (např. Mostní dílo roku 2002 – Lávka pro pěší přes Vltavu a Malši v Českých Budějovicích; Mostní dílo roku 2004 – Silniční most přes Berounku



Ing. Václav Mach obdržel Čestné uznání Vladimíra Lista za rok 2016



Ing. Danuše Marusičová, držitelka Ceny Vladimíra Lista za rok 2016

Praha – Lahvice; Mostní dílo roku 2007 – Lávka pro pěší přes dálnici D8 u Chlumce a další). V roce 2008 byl vyhlášen Osobností českého stavebnictví. V roce 2009 získal první cenu České společnosti pro ocelové konstrukce v soutěži o nejlepší realizovanou stavbu za lávku nazývanou Kočičí oči přes D8 u Ústí nad Labem.

Marie Báčová

odborná poradkyně předsedy ČKAIT



Tunelový komplex Blanka byl oceněn Cenou ČKAIT. Autoři: METROPROJEKT Praha a.s., SATRA, spol. s r.o., PUDIS a.s., investor: hlavní město Praha, dodavatel: Metrostav a.s.

Stavba roku 2016

Výsledky soutěže Stavba roku 2016 byly vyhlášeny ve čtvrtek 13. října v Betlémské kapli v rámci slavnostního ceremoniálu. V letošním 24. ročníku soutěže Stavba roku se hodnotilo 65 přihlášených staveb.

„Letošní přehlídka dosáhla v celkové hodnotě stavebních prací výše 50,227 mld. Kč a o 7 mld. Kč překonala loňský rekord. To představuje cca pětinu hodnoty všech dokončených stavebních prací v České republice v uplynulém roce,“ uvedl Ing. arch. Jan Fibiger, CSc., prezident SIA ČR – Rady výstavby a předseda správní rady Nadace

pro rozvoj architektury a stavitelství a rady soutěže Stavba roku. Na slavnostním večeru Dnů stavitelství a architektury proběhlo vyhlášení nejen šesti titulů Stavby roku, ale také Zahraniční stavba roku, titulu Urbanistický projekt, Ceny veřejnosti a dalších dvanácti zvláštních cen, mezi nimi i Ceny ČKAIT.

Tunelový komplex Blanka získal Cenu ČKAIT

Cena ČKAIT v soutěži Stavba roku 2016 byla udělena tunelu Blanka za vytvoření dopravně důležité stavby se zřetelem k překonávání složitých geologických, ekonomických i společenských podmínek.

„Žádná stavba v posledních letech nebyla tak často negativně hodnocena investigativními novináři i současnou primátorkou jako tunelový komplex Blanka. Každý, kdo projede touto stavbou, by však měl říkat, že je úžasné, co dokázali stavbaři vytvořit. Stavba byla výborně organizována, byly minimální výluky MHD. Bohužel současná vláda selhává v přípravě dalších etap pokračování městského okruhu,“ řekl Ing. Pavel Křeček, předseda ČKAIT při udílení ceny.

Tunelový komplex Blanka je součástí vnitřního městského okruhu Prahy, který spojuje Strahovský tunel a Trojský most. Směrem na Letnou kopíruje stávající Patočkovu ulici a ulici Milady Horákové. U stadionu Sparty se tunel stáčí ke Královské dvoraně (Stromovka),

dále podchází pod Vltavou a vyúsťuje v Troji, kde je napojen na ulici Nová Povltavská. Jedná se o náročnou dopravní stavbu realizovanou v centru města na hranici památkové zóny. Soubor staveb tvoří dva souběžné tunelové tubusy se dvěma nebo třemi jízdními pruhy včetně čtyř vjezdových a pěti výjezdových ramp. Součástí souboru jsou též strojovny vzduchotechniky včetně dvou větracích šachet a vzduchotechnických tunelů.

Jednotlivé etapy tunelu jsou buď ražené, nebo hloubené. Při stavbě tažených částí byla použita nová rakouská tunelová metoda s vodorovným a svislým členěním ražby. V rámci městského okruhu Blanka byla vysázena náhradní výsadba zeleně. Došlo k ozelenění ploch. Tramvajová trať byla z větší části při obnově zatravněná.

redakce Z+i ČKAIT

Zvláštní cenu za BIM přístup získala Skanska za Corso Court v Karlíně

Nadace pro rozvoj architektury a stavitelství ve spolupráci s Odbornou radou pro BIM se letos poprvé v takřka 25leté historii soutěže Stavba roku rozhodla udělit cenu za BIM přístup.

Již od loňského ročníku je vidět významný nástup nových technologií BIM (Building Information Modeling) jako metody racionalizace návrhu a realizace stavby pro všechny účastníky stavebního procesu s využitelnou komplexní dokumentací i při vlastní výstavbě.

Letos bylo v soutěži Stavba roku 2016 zpracováno čtrnáct staveb s metodou BIM, což je téměř 22 % z přihlášených děl a dvakrát více než vloni. Nová cena Nadace architektury a stavitelství a Odborné rady pro BIM je proto prvním veřejným oceněním nastupující změny. Tento trend je zatím posouván především soukromou sférou.

Zvláštní cena za rozsah využití technologie BIM byla udělena stavbě Corso Court v Praze – Karlíně, realizované firmou Skanska, a to především za celkovou komplexnost využití modelu BIM během realizace této stavby. Realizace firmy svým rozsahem využití metodiky BIM výrazně předčila ostatní stavby, se kterými soutěžila a kde byl BIM v jistém rozsahu rovněž využit. Cena BIM byla udělena stavbě Corso Court za celkově nejvyšší komplexnost využití modelu BIM celé stavby.

Model BIM byl zpracován jak pro hlavní nosnou konstrukci budovy, tak pro jeho stavební část i pro všechny hlavní rozvody TZB, a to včetně jednotlivých koncových prvků, a dále pak pro některé vybrané části interiérů.

„Využití technologie BIM na budově Corso Court v Karlíně bylo ze všech přihlášených staveb nejucelenější, nejvíce se blížilo smyslu a principům teorie metodiky BIM, což přihlašovatel navíc podtrhl nadstandardním způsobem prezentace. Při přípravě a realizaci stavby byl model BIM využit nejen ke koordinaci, ale také pro vykazování, časové plánování a také při řešení detailů samotné realizace na staveništi,“ je přesvědčen Tomáš Minka, člen Odborné rady pro BIM.

„Principy BIM byly v tomto případě využity v nejširším rozsahu. Za zmínku stojí také určitě snaha o spolupráci v rámci BIM mezi jednotlivými účastníky výstavby a výměnu informací mezi nimi během více projektových fází tohoto investičního záměru,“ dodává Minka.

„BIM nabízí široké možnosti zlepšení řízení stavby, ale jeho implementace je během na dlouhou trať. S každým novým projektem BIM jak v oblasti

pozemního, tak dopravního stavitelství zkoušíme nové možnosti využití a neustále zlepšujeme stávající,“ říká Ivana Krošová, ředitelka odboru Projektová kancelář Skanska, která odpovídá za implementaci BIM ve firmě Skanska.

Kancelářská budova Corso Court se nachází v oblasti historické blokové struktury Karlína v sousedství nově vybudovaných kancelářských budov CORSO I a CORSO IIa. Založení budovy je řešeno pomocí velkopřůměrových vrtaných pilot. Nosným systémem budovy je monolitický železobetonový skelet, který tvoří obdélníkový tvar.

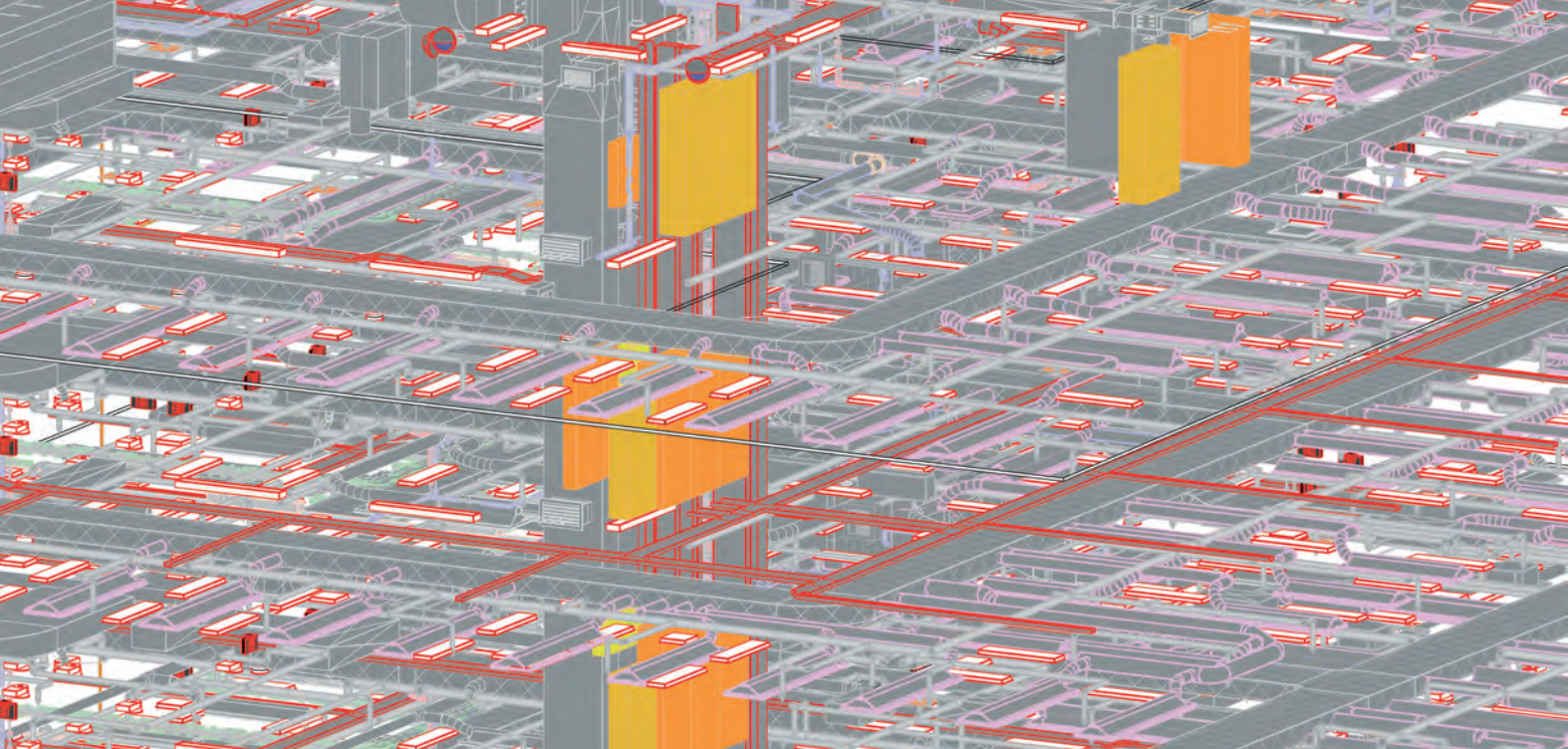
Moderní kancelářská budova v Karlíně podle návrhu architekta Ricarda Bofilla je certifikovaná LEED Platinum a poskytuje zdravé a inspirující pracovní prostředí. Celá realizační dokumentace projektu je provedena ve 3D BIM, budova je vybavena chytrým systémem osvětlení a bezdrátovým ovládáním světel vyrobených na míru.

Petr Vaněk

Odborná rada pro BIM



Corso Court v pražském Karlíně byla dokončena v červenci 2015 podle projektu Ricarda Bofilla. Projektováno pomocí metody BIM.



Vláda ČR přijala návrh postupu pro zavedení BIM ve stavební praxi

Usnesením vlády ČR ze 2. listopadu 2016 byl stanoven postup pro zavedení BIM ve stavební praxi v České republice. Přinášíme zkrácený text odůvodnění tohoto usnesení.

Stavebnictví vytváří díla dlouhodobé životnosti a užitné hodnoty. Je tedy nutné zajímat se nejen o počáteční investici do výstavby, ale klást také důraz na náklady celého životního cyklu. Na období užívání stavby připadají tři čtvrtiny celkových nákladů životního cyklu stavby a z toho jednu třetinu tvoří náklady na správu a údržbu.

Pro úspěšné provádění staveb je podstatné strukturování stavby do jednotlivých částí, definování jednotlivých prvků, jejich popis a utřídění podle jednoznačné klasifikace. Základním vstupem rozhodovacího i řídicího procesu jsou informace, které se týkají stavby jako celku, nebo některých jejích dílů.

Informace o určitém jevu či dílu stavby se v průběhu jejího životního cyklu vyvíjejí a mění, proto je nezbytné, aby byly včleněny do důsledně strukturovaného systému umožňujícího monitorování vývoje stavby v čase, optimalizaci technickoekonomických charakteristik stavby během její životnosti, permanentní aktualizaci informací a jejich okamžité generování.

Všechny tyto procesy lze jednotně a efektivně řídit s využitím systému informačního modelování staveb, tzv. BIM (zkratka z anglického termínu Building Information Modeling, někdy též uváděno jako Building Information Management), který prezentuje pokrok ve stavebnictví a je ideálním společným IT komunikačním nástrojem jak pro všechny účastníky stavebního procesu, tak i pro návazné provozovatele.

Revoluční nadresortní záležitost

BIM, stejně jako národní iniciativa Průmysl 4.0 podporovaná Ministerstvem průmyslu a obchodu (MPO), je revoluční nadresortní záležitostí. Pro stavebnictví je v současné době prioritní právě digitalizace a zavádění nových vědecko-technických poznatků do praxe. Digitali-

zace přináší řadu výzev, ale zejména jedinečnou příležitost k zajištění dlouhodobé konkurenceschopnosti ČR v globálním konkurenčním prostředí. V nejrozvinutějších světových ekonomikách již tato přeměna započala a je vedena snahou o udržení prvenství a posílení pozice států na mezinárodní úrovni.

BIM je možností, jak lépe definovat požadavky na výslednou stavbu, transparentně elektronicky kontrolovat průběh stavby v jejích jednotlivých fázích, snadněji zhotovovat nezávislé posudky, minimalizovat vícenáklady při provádění staveb a zajistit lepší dostupnost podkladů a ekonomičtější provoz majetku spravovaného státem.

Všeobecně návrh stavby zpracovaný formou modelu BIM umožňuje zvýšení efektivity stavební výroby, kvalifikované a transparentní zadávání a hodnocení veřejných zakázek včetně kontroly jejich plnění, zvýšení kvality projektové dokumentace, snížení chyb a kolizí způsobených nedostatkem koordinace mezi jednotlivými profesemi, úsporu stavebních materiálů a snížení stavební pracovní síly, zajištění dostupnosti relevantních informací o stavbě a v nich použitých stavebních výrobcích, zefektivnění správy dat a sjednocení datové základny, zvýšení bezpečnosti a životnosti staveb (včetně bezpečnosti práce při zhotovení a při udržování staveb), zefektivnění řízení projektu, plnění požadavků na snižování energetické náročnosti budov.

Používání BIM vede k dvacetiprocentní úspoře

Úspora díky použití metody BIM podle průzkumů provedených v zahraničí činí 20 % z celkových nákladů za celý životní cyklus stavby. Výhodou je, že s informačním modelem stavby lze na navrhované stavbě simulovat různé situace, pracovat s variantami a docílit tak ve

výsledku optimalizovaného návrhu, který bude navržen v duchu zásad šetrného stavebnictví. Využívání metody BIM pro výstavbu nových či provoz stávajících staveb tak napomáhá docílit vysokých úspor z hlediska energií i stavebních materiálů a snížit ekologický dopad stavby na životní prostředí, jakož i rizika úrazu při zhotovení a udržování stavby. Velký význam má metoda BIM též pro dopravní stavitelství, které vyžaduje některá náročnější řešení vyplývající z rozsáhlejšího „zájmového území“ oproti pozemním stavbám. Tato náročnější řešení mohou být současně zdrojem vyšších přínosů.

Vyžadovat v oblasti veřejného investování použití zvláštních elektronických nástrojů, jako jsou elektronické grafické programy pro stavební informace a obdobné nástroje včetně nástrojů informačního modelování staveb, již umožňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/24/EU, o zadávání veřejných zakázek. Do českého právního prostředí je směrnice transponována novým zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, který nabyl účinnosti 1. října 2016.

BIM v Evropě a ve světě

Vlády z celého světa si uvědomily výhody používání metody BIM, zvláště pak pro velké stavby financované z veřejných prostředků, a začaly se zavazovat k jeho používání pro tyto projekty. Hlavní motivací států pro zpracování staveb formou modelu BIM je jeho využití při správě veřejného majetku a také širší možnosti posuzování návrhů při snaze o snižování uhlíkových emisí a celkové zlepšení udržitelnosti ve výstavbě. Dalším impulsem byla výše uvedená směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/24/EU.

Mezi první evropské státy, které začaly BIM aktivně využívat a podporovat již před několika lety, patří Finsko, Norsko, Nizozemsko a Dánsko. Ve Velké Británii vláda definovala výstupy BIM jako povinnou součást zadávání veřejných zakázek od roku 2016 u všech typů veřejných budov a infrastruktury (zdroj: <http://bim-level2.org/en/faqs/>). Ve Francii bude model BIM požadován při zadávání veřejných zakázek od roku 2017. Ve Španělsku bude povinné používání BIM pro veřejné stavební projekty od prosince 2018 a pro infrastrukturní projekty od července 2019. V Německu je použití BIM zatím na úrovni pilotních projektů, které nástroje BIM využívají. Na programu zavedení se již také pracuje i se zaměřením na infrastrukturní projekty. V řadě skandinávských zemí jsou budovány databáze stavebních výrobků jako nezbytný předpoklad jednotného národního systému.

Ve světovém měřítku je průkopníkem Singapur, a to zejména ve vývoji nástrojů pro automatickou kontrolu modelů pro stavební povolení. V USA se metoda BIM prosazuje zejména v souvislosti se snahou snižovat

celkové náklady po celou dobu životního cyklu stavby. V Austrálii je BIM považován za nástroj napomáhající snižování emisí a ochraně životního prostředí. V Číně zavádí metodu BIM zejména s ohledem na využití modelů BIM pro hodnocení dopadů na životní prostředí.

V Evropě vývoj v oblasti BIM koordinuje pracovní skupina EU BIM Task Group, jejímž cílem je vytvoření pravidel/pokynů pro digitalizaci veřejných zakázek a pro jejich následnou implementaci na národní úrovni. V oblasti technické normalizace EU se připravuje využití mezinárodních norem ISO, např. normy ISO 16739 specifikující formát pro výměnu dat, ISO 12006 pro klasifikaci informací o stavbě a další. S organizací ISO úzce spolupracuje i CEN/TC 442 pro technické normy pro BIM, které budou platné v rámci EU.

Současný stav zavádění BIM v ČR

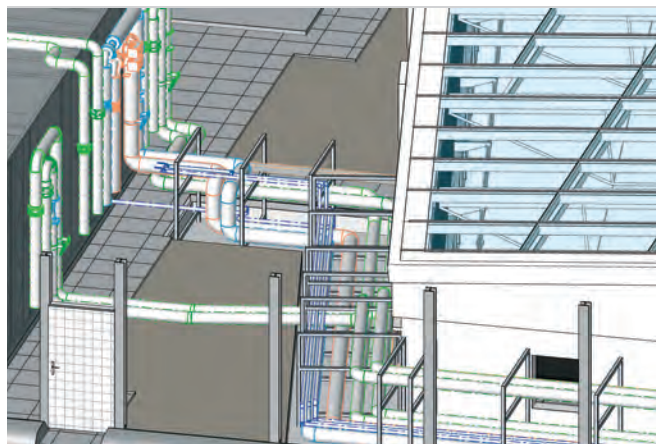
V současné době se v ČR již vyskytují projekty (např. administrativní budova Riverview na Smíchovském nábřeží, Corso Court v Karlíně, rekonstrukce automatizované telefonní ústředny v Dejvicích, MŠ ve Strašnicích, R4 Skalka – křižovatka II/118, moderní administrativní budova Avatica v areálu bývalé Waltrovky atd.), u kterých se uvádí, že byly zpracovány s využitím metody BIM, ve většině případů se však jedná o oddělené etapy stavebního procesu a metoda BIM byla použita jen v částech tohoto procesu. Vzhledem k tomu, že nejsou definována jednotná pravidla a postupy na celostátní úrovni, účastníci každého projektu si musí pro jednotlivý projekt samostatně a nezávisle na sobě dohodnout pravidla vlastní. Pro společné porozumění je zásadní klasifikace jednotlivých stavebních prvků. V ČR neexistuje jednotná klasifikace, která by se používala napříč celým stavebním procesem. Pro rozšíření využívání metodiky BIM v podmínkách ČR také chybí definice základních standardů. Existují sice již mezinárodní normy ISO, které byly převzaty do soustavy ČSN, je ovšem nutné je implementovat do národního prostředí. Rozdílná úroveň znalostí problematiky BIM, absence standardů, klasifikace stavebních prvků, pravidel používání, ale i rozdílné představy o tom, co si lze představit pod metodou BIM, je v současné době překážkou bránící jejímu širšímu uplatnění v praxi. Úspěch digitalizace BIM bude zajištěn pouze za předpokladu kvalitně odborně provedené harmonizace na centrální úrovni.

Vzhledem k rozsahu majetku spravovaného státem by bylo také pro státní správu velmi výhodné, kdyby vyžadovala informace o svých stavbách v digitální podobě ve formě informačního modelu stavby. O jednotnou metodiku BIM v ČR již projevil zájem nejen projektové a zhotovitelé firmy, ale i zástupci veřejné správy. Například Nejvyšší kontrolní úřad zamýšlí postavit v BIM novou budovu, Univerzita Karlova by ráda využila BIM pro správu svých budov, Třinec plánuje v BIM postavit novou

Koncepci zavádění BIM musí Ministerstvo průmyslu a obchodu předložit vládě ČR do 31. července 2017

Vláda ČR vzala 2. listopadu 2016 na vědomí informaci o významu metody BIM pro stavební praxi a návrh dalšího postupu pro její zavedení a vyjádřila podporu jejímu zavádění v souvislosti s jejím vlivem na růst ekonomiky a konkurenceschopnosti ČR. Usnesením vlády ČR č. 958 ze 2. listopadu 2016 se Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO) stalo gestorem pro zavádění metody BIM do praxe v ČR. MPO má za úkol za podpory ostatních členů vlády zpracovat koncepci zavádění metody BIM v České republi-

ce a do 31. července 2017 ji předložit ke schválení vládě. Ministr průmyslu a obchodu má podle tohoto usnesení vytvářet vhodné věcné a finanční podmínky pro zavádění metody BIM v ČR, a to ve spolupráci s ministry pro místní rozvoj, ministrem vnitra, 1. místopředsedou vlády pro ekonomiku a ministrem financí, ministrem dopravy, životního prostředí, zdravotnictví, kultury, ministry práce a sociálních věcí, ministrem zemědělství a ministry školství, mládeže a tělovýchovy.



Pomocí modelování BIM byla v budově Corso Court aplikována řada šetrných řešení k minimalizaci dopadu budovy na životní prostředí a k výraznému snížení provozních nákladů. Budova má vysoce výkonnou fasádu s bohatým přísunem denního světla, energeticky účinný koncept vytápění, větrání a chlazení s cílem optimalizovat kvalitu vnitřního prostředí budovy.

tělocvičnu a postupem času digitalizovat všechny budovy ve svém majetku, protože správa budov v BIM je ekonomičtější, efektivnější a přehlednější. Podporu zavádění metodiky BIM vyjádřil i Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, který spravuje a provozuje Centrální registr administrativních budov (CRAB). Zájem o inovativní prvek ve stavebnictví je evidentní také z účasti zástupců obcí a krajů na konferencích zabývajících se tematikou BIM (BIMDay, BIM ve stavebnictví, seminář Boj za kvalitu atd.) a z mnohých se dotazů různých subjektů, organizací a firem, jakým způsobem mohou podpořit zavedení BIM v ČR.

Návrh dalšího postupu při zavádění BIM v ČR

BIM je ve své podstatě průřezová mezíresortní záležitost, přičemž gesce za jednotlivé fáze životního cyklu staveb se podle zákona č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky, ve znění pozdějších předpisů, týká řady ministerstev.

Je však žádoucí, aby byla legislativní i nelegislativní opatření pro oblast problematiky BIM dostatečně mezíresortně koordinována a tvořila ucelený a provázaný funkční systém. BIM je kontinuální vícektorový proces, v němž jsou dominantní stavební výroba a stavební výrobky.

Do působnosti MPO spadají konkrétní oblasti, se kterými problematika BIM úzce souvisí (stavební výroba, stavební výrobky a hmoty, stavební suroviny, úspory energií, rozvoj techniky a technologií, atd.). Vazba na metodu BIM je také uvedena v aktuálně připra-

vovaném zákoně o stavebních výrobcích a jejich použití do staveb, který bude pro jednotlivé výrobky specifikovat vlastnosti povinně deklarované výrobcem a hodnoty/úrovně/třídy těchto vlastností, požadované pro zabudování do staveb v ČR. Kromě toho je podřízenou organizací MPO Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a metodika/návody pro zavádění BIM mohou být vydány formou technických normalizačních informací (TNI). Z těchto důvodů začalo MPO po dohodě se zástupci nevládní odborné sféry působit jako zastřešující koordinátor ve věci zavádění BIM do praxe v České republice. Za účelem koordinace společných kroků v této oblasti vznikla počátkem roku 2015 pod vedením MPO Mezíresortní expertní skupina pro BIM. Jejimi členy jsou zástupci různých oblastí stavebnictví (ministerstva, vysoké školy, stavební firmy, projektování a oceňování staveb atd.). Je zároveň nutno zdůraznit, že významnými partnery, jejichž spolupráce na problematice BIM je nezbytná, jsou některé další resorty, zejména Ministerstvo pro místní rozvoj (MMR), Ministerstvo práce a sociálních věcí (MPSV), Ministerstvo financí (MF), Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových (ÚZSVM) a Ministerstvo dopravy (MD).

MPO ve spolupráci s odbornou organizací Czbim (po mnoha konzultacích se zástupci Ministerstva práce a sociálních věcí a Ministerstva vnitra) vypracovalo projektový záměr Strategie zavedení metodiky informačního modelování staveb pro potřeby veřejných zadavatelů, obsahující činnosti nutné pro zavedení BIM do stavební praxe. Na základě doporučení MMR se MPO zaměřilo na získání finančních prostředků z Operačního programu Zaměstnanost, PO 4 – Efektivní veřejná správa.

Stavem zavádění BIM v ČR se zabývala také Rada vlády pro stavebnictví České republiky na svém 2. zasedání 13. října 2015. Přijala usnesení, kterým uložila MPO průběžně sledovat vývoj v této oblasti a koordinovat a podporovat opatření směřující k uplatňování BIM v ČR. Současně Rada vlády pro stavebnictví doporučuje vládě ČR přijmout opatření směřující k postupnému zavádění metody BIM v ČR s cílem snížit provozní i investiční náklady s důrazem na aplikaci při zadávání veřejných zakázek a dále tato rada navrhuje vládě ČR stanovit gestora pro zavádění BIM do praxe v ČR, přičemž navrhuje jmenovat gestorem Ministerstvo průmyslu a obchodu.

redakčně kráceno

Vybráno ze zprávy Význam metody BIM (Building Information Modeling) pro stavební praxi v České republice a návrh dalšího postupu pro její zavedení, která byla předložena vládě ČR 2. listopadu 2016 a je v plném znění uveřejněna na www.ckait.cz/content/valne-hromady-oblasti-ckait-2017.

Seriál seminářů ČKAIT na téma BIM v prvním čtvrtletí 2017

Oblastní kancelář	Datum	Čas	Místo
Praha	17. ledna 2017	14.00–18.00 hod.	Dům ČKAIT, Sokolská 15, Praha 2
Plzeň	14. února 2017	12.00–16.00 hod.	SPŠ stavební v Plzni, Chodské náměstí 2, Plzeň
Hradec Králové	6. března 2017	9.00–13.00 hod.	Zasedací místnost HSC, Jižní 870, Hradec Králové
Liberec	21. března 2017	9.00–13.00 hod.	SPŠ stavební v Liberci, Sokolovské nám. 14, Liberec

Termíny dalších seminářů naleznete na www.ckait.cz.

Zavádíme metodiku BIM

Může se stát, že se k úvaze o používání metodiky BIM dostává projektant až tehdy, když obdrží poptávku na projektovou dokumentaci s požadavkem na BIM. V takové situaci je velmi pravděpodobné, že sice splní potřebné požadavky, avšak určitě nevyužije potenciál BIM naplno.

Pro použití metodiky BIM bychom se měli rozhodnout na základě průzkumu situace a vlastního přesvědčení o jejím významu. Úspěšnost zavedení BIM totiž nezávisí jen na používaných softwarových nástrojích, zpracovávaných návrzích staveb, ale především na členech našeho týmu. Doba potřebná pro skutečnou implementaci tak může být velmi rozdílná.

Měli bychom si také najít hlavní důvod, proč chceme metodiku BIM používat:

- Potřebujeme zlepšit koordinaci mezi profesemi?
- Potřebujeme zlepšit komunikaci s našimi klienty?
- Využijí naši partneři další data z modelu stavby?
- Potřebujeme minimalizovat chyby v projektové dokumentaci?
- Obdrželi jsme požadavek na vytvoření dokumentace pomocí metodiky BIM?

Pokud se rozhodneme věnovat čas metodice BIM, musíme si být vědomi toho, že budeme překonávat i určité bariéry.

Bariéry pro úspěšné zavedení metodiky BIM

• Lidské zdroje

Nové technologie se zpočátku vždy setkávají s určitou nedůvěrou. Díky tomu, že zatím nejsou k dispozici žádné konkrétní příklady o využití BIM pro celý životní cyklus, jsou pochybnosti velmi častým jevem. Lidé technického zaměření jsou navíc poměrně konzervativní a dávají přednost klasickému a ověřenému postupům. Pokud hledají a využívají novinky, pohybují se spíše v rovině výzkumu, nikoliv v rovině praktické. Výsledky jejich díla musí být spolehlivé, jejich činnost je orientována na výkon a plnění termínů, a tak možná nemají dostatek času, který by mohli věnovat učení se a vzdělávání. Určitá skupina však patří i mezi ty, kteří neustále vyhledávají důvody, proč určitá aktivita není možná. Výsledek je však u obou skupin stejný – oddalování změny.

• Technologické zdroje a cena

Obava a neochota ve vztahu k BIM bývá často založena na vztahu k softwarovému nástroji. V dnešní době však již celá řada firem používá nástroj, který je určen pro použití v rámci metodiky BIM, jen je v podstatě degradován na klasický 2D nástroj, nejčastěji z důvodu používaných zvyklostí. 3D není používáno a o možnostech využití dalších negeometrických údajů se ani neuvažuje. Cena takových nástrojů se ani

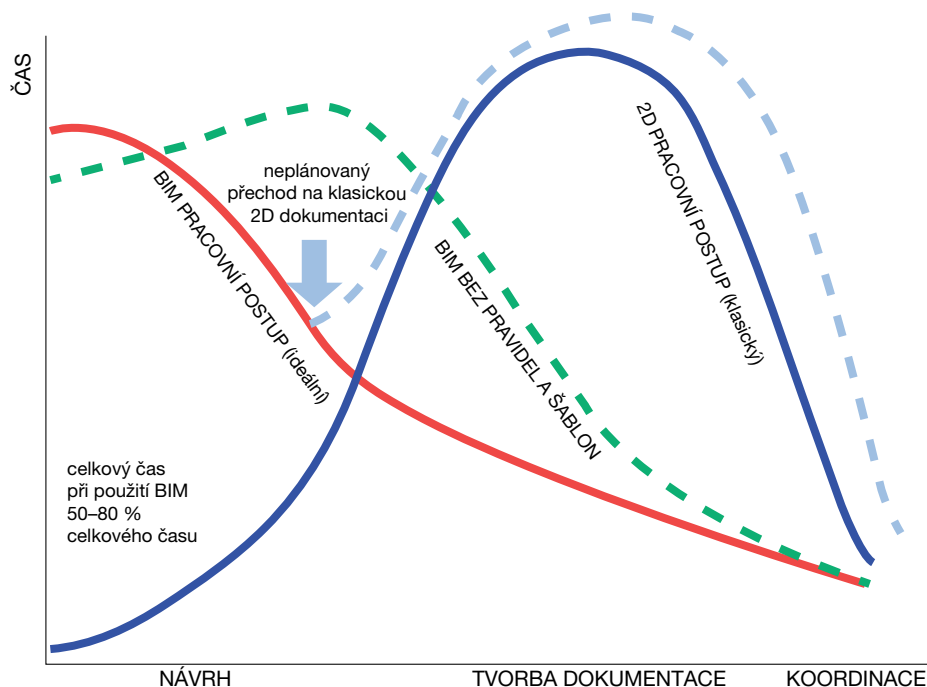
příliš neliší od klasických 2D nástrojů vybavených sadou knihoven a pomocných funkcí. Výsledky, kterých s nimi můžeme dosáhnout, jsou však mnohem přehlednější, názornější a v mnoha ohledech i přesnější.

• Používané procesy a zvyklosti

Uváděných výhod metodiky BIM můžeme dosáhnout jen za předpokladu, že BIM použijí všichni účastníci stavebního procesu, od výrobce stavebních materiálů a výrobků přes projektanta, stavební firmu až po správce a uživatele stavby. Taková situace je velkým námětem pro zlepšení celého stavebního průmyslu. Dost často se setkáváme s názorem, že pokud něco funguje již dvacet, třicet či čtyřicet let, bude to fungovat i nadále. To je sice možné, ale může to znamenat i zachování všech nepříliš dobrých stavů, které se v dnešním způsobu navrhování stavebních konstrukcí objevují. Uvedme si jen ty nejznámější a nejčastěji zmiňované situace, jako jsou nedodržování termínů, časté vícepráce, nedokonalá koordinace a nutné změny návrhu stavby vyplývající z nedostatků objevených až při výstavbě. Metodika BIM sice není všelékem na uvedené nedostatky, je však alespoň prostředkem, jak se pokusit je minimalizovat.

Zvládneme projektovou dokumentaci včas?

Pokud se rozhodneme metodiku BIM použít, je častou otázkou, zda vybranou projektovou dokumentaci zvládneme v požadovaném termínu. Podobným procesem jsme již jednou v nedávné historii



Porovnání časové náročnosti zpracování projektové dokumentace (zpracováno na základě článků dostupných z <http://thebimhub.com/> a www.shoegnome.com, 2015)

prošli, když se začínaly využívat dnes běžně používané CAD programy. V té době se však měnil jen nástroj – z rýsovacího pera na počítač a software. Neměnily se postupy v předávání podkladů a zvyklosti tvorby dokumentace stavby. Nyní jsme o krok dále – do dokumentace bychom postupně měli přidávat informace a neměli bychom je během celého procesu ztrácet, znovu vytvářet a hledat.

U metodiky BIM je více práce přesunuto na začátek procesu navrhování stavby, tento čas by měl být nahrazen při tvorbě samotné dokumentace, kterou lze díky provázanosti údajů v modelu zvládnout v kratším čase. To platí zejména pro aplikace architektonické a stavební části. U TZB je potřeba ještě stanovit pravidla vytváření dokumentace. Současný stav příliš metodiku BIM nepodporuje již tím, že instalace TZB se ne vždy vykresluje podle skutečného umístění. Navíc dokumentace pro TZB obsahuje mnoho dalších schémat. Je tedy otázka, zda se nedají nahradit názornějšími detaily založenými na 3D modelu. Pokud má být model BIM zpracován jen v určité nižší úrovni dokumentace stavby, je potřeba stanovit přesně hranici, kde se již bude pokračovat klasickou 2D dokumentací, nebo které části dokumentace je ještě potřeba zpracovat jako 2D dokumentaci (detaily, doplňující schémata). Jinak se může stát, že na její vytvoření nebude dostatek času nebo nebudou správně zpracovány podklady a i na její tvorbu bude potřeba mnohem delší doba, než by byla při použití klasického postupu pro celý návrh stavby.

Pokud si tedy máme odpovědět na otázku, zda stihneme dokumentaci stavby včas, převedme tuto otázku na dvě části:

- Je naše firma připravena, nebo zkouší první dokumentaci stavby bez jakékoliv přípravy?
- Jsou všichni členové týmu ochotni a přesvědčeni, že se BIM má použít?

Jistě již tušíte, že je potřebné celou firmu, nebo alespoň vybraný projektový tým, připravit s předstihem.

Plán zavádění

V souvislosti s metodikou BIM jste se již určitě setkali se zkratkou BEP neboli BIM Execution Plan. Jedná se v podstatě o návod na průběh navrhování stavby. V počátcích je však také důležitý BIM Implementation Plan neboli plán zavedení a přizpůsobení pracovních postupů celého týmu metodice BIM. Ten by měl obsahovat následující části:

- analýzu stavebního záměru a partnerů, zda také používají metodiku a nástroje BIM a proč;
- nastavení způsobu práce a předávání podkladů i výsledků (možný obsah, struktura, formát dat);
- nastavení způsobu hodnocení implementačních kroků;
- určení zodpovědností jednotlivých členů týmu včetně osoby zodpovědné za implementaci BIM;
- v případě potřeby plán vzdělávání a školení členů týmu;
- způsob, jak přesvědčit všechny členy týmu o prospěšnosti použití metodiky BIM;
- vytvoření základních standardů BIM pro navrhování staveb – vzorový BEP, vzorové protokoly, obsahy dokumentace;
- vyhodnocení stávajícího softwarového vybavení a jeho vhodnosti; nezapomeňte zvážit i velikost navrhované stavby, náročnost na připojení k ostatním partnerům;

- vyhodnocení stávajícího hardwarového vybavení;
- případná obnova či změna hardware nebo software;
- nastavení smluv, vlastnictví modelu;
- výběr pilotního návrhu stavby.

Po výběru pilotního návrhu stavby je čas na stanovení dalšího obsahu pro každý zpracovávaný návrh. V tomto případě bychom neměli zapomenout na informace alespoň o:

- základních údajích o návrhu stavby a jeho účastnících;
- požadavcích na výměnu dat;
- způsobu předávání a uložení dat;
- používaných softwarových nástrojích pro tvorbu modelu;
- stanovení požadované úrovně podrobnosti pro zpracování (obsah modelu BIM v jednotlivých etapách navrhování stavby pro každou profesi);
- nástroji pro kontrolu a koordinaci profesí ve stavební dokumentaci;
- účelu pro využití údajů zadávaných do modelu;
- způsobu aktualizace a údržby modelu BIM.

Čemu se vyhnout?

Při zavádění metodiky BIM vás může překvapit několik situací. Neočekávejte tedy, že použití metodiky BIM za vás vyřeší všechny nedostatky, se kterými se setkáváte.

- Přesvědčete celý tým, nezapojíte členy, kteří budou jen hledat potíže.
- Jednotlivé etapy mohou vyžadovat jiné množství času ve srovnání s klasickým zpracováním a mohou vyžadovat jinou náročnost na práci.
- Všechny podmínky, výstupy včetně autorských práv si podchyťte smlouvou, případně vhodnými kontraktačními pomůckami, které jsou připojeny ke smlouvě.

Nemějte příliš velká očekávání, na druhou stranu ale nepodléhejte panice zejména při zpracování prvního návrhu stavby. Zajistěte si konzultace a školení k používanému softwarovému nástroji a jmenujte v rámci navrhování stavby koordinátora (manažera BIM).

Použití BIM roste rychlým tempem. Některé zdroje uvádějí, že počet návrhů staveb roste ročně až o 150 %. I když jsme si ukázali, že přechod z rýsovacího prkna na počítač se od současného přechodu z aplikací CAD na BIM v mnohém liší, v jednom si je tento přechod podobný, a sice v tom, že na zpracování metodikou BIM jednou přejde většina návrhů staveb, podobně jako dnes již skoro vymizela dokumentace zpracovávaná na pauzovací papír perem a tuší. Proto je lepší se na tuto dobu připravit co nejdříve a ujasnit si možnosti metodiky BIM, případně dokonce přispět k jejímu rozvoji.

Ing. Štěpánka Tomanová

externí spolupracovnice ÚNMZ, zpracovatelka technických norem pro BIM, členka Rady sdružení czBIM

Odkazy:

- [1] <http://www.buildingsmart.org>
- [2] http://www.designingbuildings.co.uk/wiki/Building_information_modelling_BIM
- [3] <http://thebimhub.com/>
- [4] <http://iso.org>
- [5] <http://www.cen.eu>

Nové připojištění na vyšší škody

Koncem října 2016 skončila první rozhodující fáze zavedení skupinového připojištění členů ČKAIT, které bude platit od 1. ledna 2017. ČKAIT nabízí nově svým členům možnost připojistit se na vyšší částky způsobené škody při výkonu odborné činnosti, než je dosavadních 250 000 Kč.

Všichni zájemci z řad našich členů jsou do konce listopadu 2016 vyzváni k zaplacení sjednané pojistné ceny, aby mohli být zařazeni do seznamu pojištěnců a tím se připojistili na jimi požadovanou částku. Tuto informaci dostane každý člen ČKAIT, aby se v případě zájmu mohl kdykoli přihlásit k tomuto připojištění a využít výhody z toho plynoucí. Níže je rekapitulace smluvních podmínek pro ČKAIT, která zajišťuje skupinové pojištění svých členů.

Stávající základní pojištění beze změn

Všichni členové ČKAIT jsou pojištěni v tzv. základním skupinovém pojištění na výši škody do 250 000 Kč se spoluúčastí 10 000 Kč, pokud se neúčastní celoživotního vzdělávání, a 5000 Kč v případech, kdy se účastní celoživotního vzdělávání. Cenu za pojištění hradí ČKAIT z členských příspěvků a trvá od vzniku ČKAIT.

Nové základní skupinové připojištění

Členové, kteří se nyní přihlásili ke skupinovému připojištění do výše škody do 2 mil. Kč nebo 5 mil. Kč, budou pojištěni v rámci tzv. základního zvýšeného skupinového pojištění, které si budou hradit mimo platbu členského příspěvku na účet ČKAIT ve výši:

- 4660 Kč pro pojištění do výše škody 2 mil. Kč;
- 8420 Kč pro pojištění do výše škody 5 mil. Kč;
- v případě energetických specialistů jsou ceny 4960 Kč do výše škody 2 mil. Kč a 9020 Kč do výše škody 5 mil. Kč.

Základní zvýšené skupinové pojištění bude platit od 1. ledna 2017. Tento druh pojištění se týká všech našich samostatně podnikajících členů s ročním obratem nepřesahujícím 2 mil. Kč. Průběžně mohou přistupovat k tomuto pojištění další členové ČKAIT, a to i ti, kterým skončí dosavadní připojištění u jiných pojišťoven, anebo noví členové ČKAIT. Výhodou nového pro-

duktu pojišťovny, který se týká základního zvýšeného skupinového pojištění, je nejen cena (v porovnání se současnými cenami pojištění), zejména u některých oborů, ale i to, že pojišťovna uznává retroaktivitu z předchozího pojištění bez ohledu na to, u které pojišťovny měli členové ČKAIT svou individuální smlouvu. V případě, že člen skončí svou aktivní činnost a chce ukončit i svoje základní zvýšené skupinové pojištění, bude vyjmut ze seznamu pojištěnců. Protože však pro případy možných pojistných událostí z minulé činnosti je potřeba mít stále platnou smlouvu s pojišťovnou, může si individuálně sjednat tzv. udržovací pojištění po dobu pěti let.

V současné době ČKAIT sestavuje seznam zájemců o nový druh skupinového pojištění a ve spolupráci s pojišťovacím makléřem, firmou GrE-Co JLT Czech Republic s.r.o., bude vyzývat všechny zájemce o zaplacení sjednané ceny, aby mohl být tento seznam předán ČSOB Pojišťovně, a. s. Seznamy pojištěných osob budou měsíčně aktualizovány v souladu s přistoupením nových zájemců. Celý systém přístupu dalších členů ČKAIT ke skupinovému připojištění je otevřený a je možné se k němu kdykoliv přidat přihlášením buď prostřednictvím kanceláře ČKAIT v Praze, anebo u zástupkyně pojišťovacího makléře, firmy GrECo JLT Czech Republic s.r.o., Ing. Petry Bartoníčkové (tel.: 728 130 266).

Další možností je individuální připojištění

Smlouva ČKAIT s ČSOB Pojišťovnou, a. s., umožňuje třetí druh pojištění – individuální. Jedná se o připojištění na vyšší škody než 5 mil. Kč s výhodami pro ty členy, kteří budou na seznamu pojištěnců ve skupině základního zvýšeného skupinového pojištění. Roční obrat z podnikání může přesahovat 2 mil. Kč.

Ing. František Mráz
místopředseda ČKAIT

Konec špatné novely o pozemních komunikacích

Po roční přestávce bude opět možné umísťovat inženýrské sítě i podélně v komunikaci. Ve Sbírce zákonů byla 14. listopadu 2016 uveřejněna novela zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích. Od 31. prosince 2015 do 14. prosince 2016 platila novela zákona o pozemních komunikacích, která přinesla roční zákaz podélného umísťování inženýrských sítí do pozemních komunikací, vyjma místních komunikací. Je však řada obcí, kde jiné řešení neexistuje. Předchozí novela z konce roku 2015 proto měla za následek faktické pozastavení příprav a realizace velkého množství liniových infrastrukturních staveb v řadě obcí.

Proti novele se ozvala řada starostů a odborníků, reagovala rovněž ČKAIT, a to dopisem svého předsedy adresovaným MD ČR 10. května 2016. Poslanci výše uvedený nedostatek napravili 19. října 2016 schválením další novely zákona o pozemních komunikacích, která

opravuje kritizovaný § 36 odstavec 4 následovně: *V zastavěném území obce mohou být podélně umísťována vedení, kromě případů uvedených v odstavci 3 a za podmínek uvedených v tomto odstavci, i v chodnicích a v přilehlých zelených páslech průjezdného úseku silnice nebo v místní komunikaci při nejvyšším možném ohledu vůči vegetaci. V případech, kdy je vyloučena možnost jiného technického řešení, mohou být vedení dále umístěna i ve vozovkách těchto pozemních komunikací.*

Tato novela zákona o pozemních komunikacích nabývá účinnosti třicátým dnem po jejím vyhlášení, tedy od 14. prosince 2016.

O problematice jsme podrobně informovali v Z+i 3/2016, strana 6 až 8.

Markéta Kohoutová
šéfredaktorka Z+i ČKAIT

Před prací na tomto obvodu
odpoj zdroje nepřerušovaného napájení (UPS)
pak zkontroluj nebezpečné napětí mezi všemi svorkami
včetně ochranného uzemnění



Nebezpečí napětí zpětného napájení

TOTAL STOP

CENTRAL STOP



Ilustrace: Oldřich Horák



Nejednotné požadavky na vypínání elektrického vedení při požáru staveb

Kabelové trasy elektrorozvodů musí být navrženy tak, aby bylo zajištěno bezpečné odpojení elektrické energie v případě požáru stavby. Požadavky jsou však nejednotné. Uveřejňujeme aktuální vyjádření Hasičského záchranného sboru ČR k dané problematice. Při výpadku elektrické energie jsou aktivovány záložní zdroje nepřetržitého napájení. V případě požárů a mimořádných událostí je však nutné vypnout veškeré elektrické zdroje a kompletní přívod elektrické energie.

Problematikou požární bezpečnosti staveb z pohledu projektanta silnoproudé elektrotechniky jsme se zabývali v Z+i 4/2015 (str. 4), kde byl uveřejněn názor Ladislava Dvořáka, autorizovaného technika v oboru technika prostředí staveb se specializací na elektrotechnická zařízení, který upozorňoval na alarmující rozpory v požadavcích při instalaci tlačítek CENTRAL STOP – odpojení stavby od přívodu elektrické energie a TOTAL STOP – odpojení včetně protipožárních zařízení.

Hasičský záchranný sbor ČR přislíbil tuto problematiku vyjasnit již v květnu 2015. Počátkem září 2016 obdržela Legislativní komise ČKAIT z generálního ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR materiál s názvem Problematika napájení požárně bezpečnostních zařízení. Části dokumentu týkající se způsobu vypínání elektrického vedení při různých událostech z pohledu HZS si dovoluujeme přetisknout.

Zdroje nepřerušovaného napájení a jiné náhradní zdroje

Zdroje nepřerušovaného napájení UPS (Uninterruptible Power Supply) jsou nezávislé záložní zdroje, jejichž funkcí je zpravidla krátkodobá dodávka elektrické energie v případě nestability vstupního

napětí či při úplném výpadku veřejné distribuční sítě. Dojde-li k výpadku elektrické energie, záložní zdroj dodává spotřebiči energii ze svých akumulátorů. Záložní zdroje nepřetržitého napájení lze rozdělit do skupin podle technologie, kterou využívají.

Typy zdrojů UPS

• Offline

Voltage Dependent Supply – napětově závislé zdroje. Jedná se o nejjednodušší záložní zdroje, které se používají pro zálohování nejmenších výkonů. Tyto systémy přepínají pomocí relé odběr na záložní měnič, napájený z akumulátorů. Při automatickém přepnutí dochází ke krátkodobému (cca 25 ms) výpadku napájení. Tento typ UPS není schopen korigovat podpětí nebo přepětí.

• Line Interactive

Voltage Independent Supply – napětově nezávislé zdroje. Tyto záložní zdroje přes regulační autotransformátor vyrovnávají mimořádné výkyvy napětí v elektrické síti. Při větší nestabilitě nebo při úplném výpadku vstupního napětí dochází k přepnutí výstupního napětí na na-

pětí ze střídače, napájeného z baterií. Prodleva při přepnutí se udává okolo 4 až 10 ms. Jedná se o často používaný typ UPS pro výkony okolo 1000 VA.

• Online

Voltage and Frequency Independent Supply – frekvenčně a napětově nezávislé zdroje. Tyto záložní zdroje napájejí spotřebiče prostřednictvím měniče trvale z akumulátorů, jež jsou současně dobíjeny ze sítě. UPS provádí stabilizaci a filtraci napětí. V případě výpadku či poklesu napětí dodávají akumulátory energii bez jakéhokoliv přerušení.

• Online s dvojitou konverzí

U typu online s dvojitou konverzí se neaktivuje přepínač při výpadku střídavého vstupního napájení, protože střídavý vstup nabíjí záložní baterii, která napájí výstupní invertor. Při výpadku vstupního střídavého napájení bude proto okamžitě zahájen provoz online. Vstupní usměrňovač a invertor u tohoto typu systému převádějí celý tok energie zátěže, což vede k nižší účinnosti a souvisejícímu vytváření tepla. Tento typ systému UPS poskytuje téměř ideální elektrické výstupní parametry. Neustálá zátěž výkonových součástí však snižuje spolehlivost oproti jiným typům a energie spotřebovaná kvůli nízké elektrické účinnosti tvoří významnou součást nákladů na provoz tohoto systému UPS během doby jeho životnosti.

• Online s delta konverzí

Tento typ UPS je založen na technologii vyvinuté v devadesátých letech 20. století tak, aby byly odstraněny nedostatky typu online s dvojitou konverzí. Tento systém se používá pro zálohování výkonů od 5 kVA do 1,6 MW. Podobně jako u typu online s dvojitou konverzí i v online systému UPS s delta konverzí invertor stále dodává napětí do zátěže. energii do výstupu invertoru však dodává také přídatný delta převodník (delta transformátor), působící jako „řízená impedance“ mezi vstupem a výstupem UPS. Při výpadku nebo poruchách střídavého napájení vykazuje tento typ stejné chování jako typ online s dvojitou konverzí.

Instalační pokyny

Za účelem ochrany osob provádějících údržbu, opravy či jiné práce na elektroinstalaci před účinky zpětného napájení nezpůsobenými UPS, vznikajícími tehdy, pokud dojde ke konkrétní poruše zátěže při provozu UPS v režimu zálohování nebo při nesymetrických zátěžích napájených přes jednoúčelový napájecí distribuční systém, např. přes impedanci uzemněný systém IT, musí instalační pokyny pro trvale připojený UPS obsahovat požadavek na označení exponovaných součástí elektrických rozvodů či zařízení výstražným štítkem.

Systém nepřerušovaného napájení

Systémy UPS s akumulátorovými bateriemi jsou schopné dodávat energii po dobu několika desítek minut (standardně 20 minut). Po této době buď musí být obnovena dodávka z veřejné distribuční sítě, nebo musí být nastartován záložní generátor, poháněný nejčastěji spalovacím motorem (dieselagregátem). Energie akumu-

látory systému UPS slouží pouze na nepřerušené překrytí dodávky energie od okamžiku výpadku sítě do náběhu náhradního generátoru s dlouhodobou funkcí (dieselagregátu).

Také jednotky požární ochrany jsou standardně vybaveny náhradními zdroji – elektrocentrálami o výkonu 4 kW. Tyto náhradní zdroje jsou zpravidla umístěny na automobilech prvního výjezdu a jejich nasazení kryje spotřebu osvětlovacích souprav i dalších agregátů při likvidaci mimořádné události (požár, povodeň atd.). V žádném případě je však nelze použít jako záložní zdroj pro napájení budov, protože mají nedostatečný výkon (elektrocentrály tohoto typu nejsou určeny pro paralelní provoz).

Normové hodnoty náhradních zdrojů

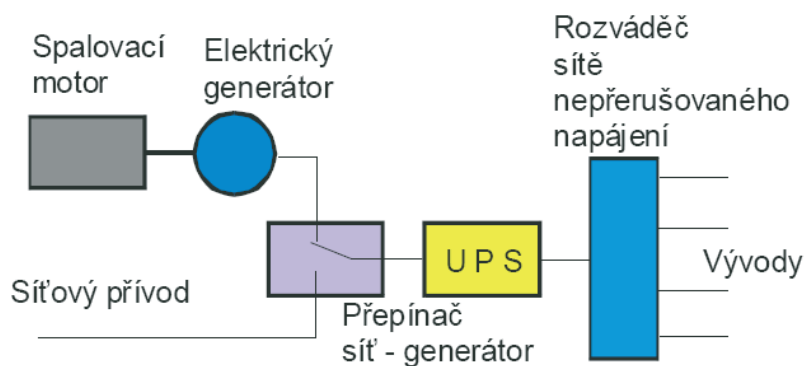
V požárních stanicích se proto ve smyslu ustanovení 23 ČSN 73 5710 navrhují náhradní zdroje elektrické energie tak, aby požární stanice byly schopny fungovat nezávisle na vnější energetické síti po dobu 72 hodin. Dieselagregáty s provozní nádrží nad 1000 litrů PHM musí mít vytvořen samostatný příruční sklad hořlavých kapalin podle ČSN 65 0201.

Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektů požárních stanic musí odpovídat ustanovení 12.9.2 ČSN 73 0802 a 13.10.2 ČSN 73 0804.

Elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení požární stanice, musí odpovídat ustanovení 12.9.3 ČSN 73 0802 a 13.10.3 ČSN 73 0804.

Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech podle ČSN 73 0848

Kabelové trasy musí být navrženy tak, aby bylo zajištěno bezpečné vypnutí (odpojení) elektrické energie v objektu a tím zajištěn účinný a bezpečný zásah jednotek požární ochrany. V případě požáru musí být umožněno centrální vypnutí těch elektrických zařízení v objektu nebo v jeho části, jejichž funkčnost není nutná při požáru, pomocí tlačítka CENTRAL STOP, ale zároveň musí být zachována dodávka elektrické energie požárně bezpečnostních zařízení a zařízení, která musí být funkční v případě požáru, a to ze dvou na sobě nezávislých zdrojů.



Modelové schéma systému nepřerušovaného napájení

Stanovisko Legislativní komise ČKAIT

Stávající stav rozdílných požadavků na způsob možnosti odpojení objektů od sítí NN (nízkého napětí) může vyřešit jen jednání mezi distributory elektrické energie zastřešené Ministerstvem průmyslu a obchodu a Hasičským záchranným sborem ČR, které podle našich informací dosud neproběhlo. Samotné Ministerstvo pro místní rozvoj v tomto případě nemůže problém vyřešit.

Kabelové trasy pro ovládání vypínacích prvků CENTRAL STOP a TOTAL STOP musí splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou podle ČSN 73 0848. V případě potřeby musí být umožněno vypnutí všech zařízení v objektu nebo v jeho části, včetně požárně bezpečnostních zařízení TOTAL STOP. Toto vypnutí musí být chráněno proti neoprávněnému či nechtěnému použití.

Vypínací prvky pro CENTRAL STOP či TOTAL STOP musí být označeny textovou tabulkou CENTRAL STOP a TOTAL STOP a musí být umístěny tak, aby byly snadno přístupné v případě požáru např. u vstupu do objektu, v místě trvalé služby apod.

Zvláštní podmínky pro zacházení s elektrickým zařízením při požárech nebo záplavách

Pro zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách platila do 31. prosince 2014 ČSN 34 3085+Z1 Elektrotechnické předpisy ČSN – Předpisy pro zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách, která je od 1. ledna 2015 nahrazena ČSN 34 3085 ed. 2 Elektrická zařízení – Ustanovení pro zacházení s elektrickým zařízením při požárech nebo záplavách. Po přechodné období do 1. ledna 2015 platily obě normy souběžně.

Tyto normy stanoví, že každá stavba musí mít trvale přístupné a viditelně trvale označené zařízení umožňující vypnutí elektrické energie. Napájení musí být odpojeno před započatím záchranných prací při:

- záplavách;
- požáru, nejsou-li k dispozici vhodné (nevodivé) hasební prostředky.

Vypínání vedení při požáru nebo záplavě v objektu

U objektu bytové či občanské výstavby je nutné v případě záplavy vypnout přívod elektrického proudu v postiženém úseku. Při pochybnosti o vypnutí ohroženého úseku a při záplavě většího rozsahu se provede vypnutí hlavního domovního přívodu.

V místnosti objektu bytové či občanské výstavby je nutné v případě požáru vypnout pouze přívod elektrického proudu v postiženém úseku, nikoliv přívod napájení zařízení funkčních při požáru. Pokud není objekt vybaven zařízením funkčním při požáru, je doporučeno při pochybnostech o vypnutí ohroženého úseku při požáru většího rozsahu vypnout hlavní domovní přívod.

Při požáru celého objektu je nezbytné vypnout venkovní vedení silového zařízení a napájecí vedení elektronických komunikací v okruhu 30 m. Není-li možné elektrický proud vypnout, musí být o této skutečnosti vyrozuměna osoba řídící záchranné práce (velitel zásahu).

Je-li objekt vybaven pro odpojení hlavního domovního vedení od sítě hlavním vypínačem (případně tlačítkem TOTAL STOP, CENTRAL STOP), může vypnutí zajistit osoba pověřená správou objektu, nebo osoba pověřená osobou řídící záchranné práce (velitel jednotky požární ochrany, velitel zásahu apod.).

Pokud se u objektu pro odpojení hlavního domovního vedení od sítě používají jako zařízení umožňující vypnutí elektrické energie výkonové pojistky v hlavní domovní skříni, může toto odpojení zajistit osoba pověřená správou sítě s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Vypínání distribučního vedení či vedení přenosové soustavy

Vedení VN (vysokého napětí) vypíná pověřený pracovník distributora nebo pověřená osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací v obci nebo v závodě. Přívod VN pro obec nebo přípoj-

ku VN pro závod může vypnout příslušným úsekovým spínačem pověřený pracovník distributora nebo distributorem pověřená osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Úsekový spínač ve vypnuté poloze musí vypínající osoba zjistit vlastním zámekem. Napájecí vedení VN vypíná zaměstnanec distributora na příkaz dispečera. Vedení přenosové soustavy vypíná zásadně pověřený zaměstnanec organizace provozující přenosovou soustavu na příkaz dispečera.

Vypínání výroben elektřiny, rozveden a transformoven

Elektrárny, rozvodny a transformovny pro distribuci a přenosovou síť mohou být vypnuty jen v největším nebezpečí (při bezprostředním ohrožení života, zdraví nebo majetku osob a při likvidaci těchto stavů), a to pověřenou osobou – na příkaz dispečera.

Osoby provádějící záchranu mohou vstoupit do ohrožených prostorů jen se svolením odpovědné osoby, prohlásí-li odpovědná osoba místnost za bezpečnou z hlediska úrazu elektrinou.

U výroben elektřiny vybavených solárními fotovoltaickými (PV) napájecími systémy musí být u vstupu do objektu schéma výroby s označením místa, kde je přístroj pro odpojení PV hlavního kabelu (kabelů) DC, spolu s popisem jeho ovládání. Pro fotovoltaické zdroje na budovách platí ČSN 33 2000-7-712 Elektrická instalace budov – Část 7-712: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Solární fotovoltaické (PV) napájecí systémy.

Zvláštní podmínky pro zdolávání požárů elektrických zařízení a rozvodů jednotkami požární ochrany

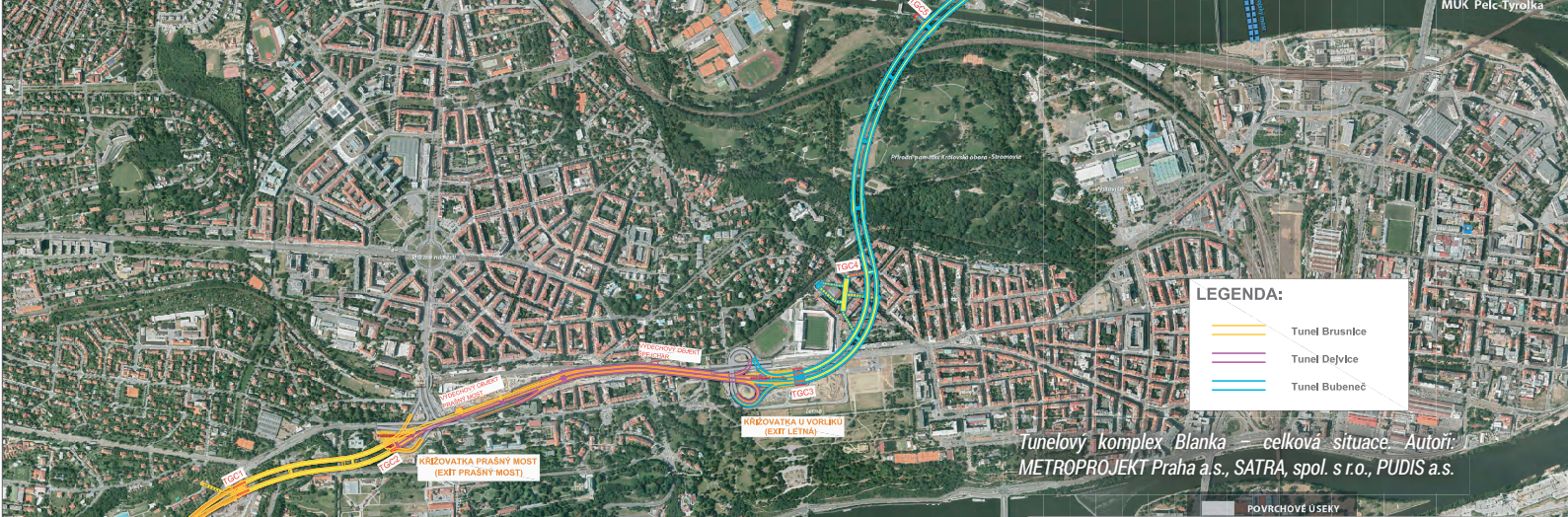
Pro zdolávání požárů elektrických zařízení a rozvodů jednotkami požární ochrany platí Bojový řád jednotek požární ochrany – taktické postupy:

- Metodický list číslo S 05 – Hašení pod trakčním vedením;
- Metodický list číslo N 14 – Nebezpečí úrazu elektrickým proudem (v revizi);
- Metodický list číslo N 21 – Nebezpečí na železnici;
- Metodický list číslo P 25 – Hašení vodou elektrických zařízení a vedení pod napětím do 400 V;
- Metodický list číslo P 47 – Požáry střešních konstrukcí s fotovoltaickým systémem;
- Metodický list číslo P 48 – Požáry fotovoltaických elektráren.

Hašení elektrických zařízení a vedení pod napětím do 400 V vodou je postupem výjimečným, kdy s ohledem na situaci u zásahu nelze využít jiné obecně známé postupy. Hasit elektrické zařízení a vedení pod napětím do 400 V lze vodou pouze po nezbytně nutnou dobu a po vyčerpání možnosti bezpečného odpojení elektrického zařízení a v případě bezprostředního ohrožení životů osob, zvířat a velkých materiálních hodnot požárem. O hašení elektrických zařízení a vedení pod napětím do 400 V vodou rozhoduje velitel zásahu.

plk. Ing. Zdeněk Hošek, Ph.D.

rada odboru prevence, Ministerstvo vnitra, generální ředitelství
Hasičského záchranného sboru ČR



Komu lze poskytnout kopie dokumentace?

Pro režim poskytování kopie dokumentace stavby je třeba rozlišit situaci podle osoby žadatele a podle doby, kdy je o kopii žádáno.

Pokud o kopii žádá účastník řízení v průběhu stavebního nebo územního řízení, je jeho základním právem plynoucím z § 38 odst. 4 správního řádu nahlížet do spisu a pořizovat si z něj výpisy. Pokud o kopii žádá jiná osoba, než je účastník neukončeného řízení, kopii lze poskytnout pouze se souhlasem toho, kdo dokumentaci pořídil, případně se souhlasem vlastníka stavby, které se dokumentace týká.

Projektová dokumentace nebo dokumentace pro územní rozhodnutí opatřená v souladu se zákonem otiskem razítka se státním znakem ČR a podpisem autorizované osoby je veřejnou listinou (srov. § 13 zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě) a jako taková není předmětem ochrany podle autorského zákona (srov. § 3 zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon)). Nicméně vyluka z ochrany podle autorského zákona neznamená, že je obsah veřejné listiny každému veřejně přístupný bez jakýchkoli omezení (pro srovnání lze uvést příklad občanského průkazu, který má také povahu veřejné listiny).

Právo pořizovat kopie v probíhající řízení

Pro pořizování kopií projektové dokumentace a dokumentace pro územní rozhodnutí je důležité ustanovení § 38 odst. 4 správního řádu, které zakládá právo účastníků řízení nahlížet do spisu, pořizovat z něj výpisy a požadovat pořízení kopií spisu nebo jeho částí. Dále je pro pořizování kopií projektové dokumentace nebo dokumentace pro územní rozhodnutí podstatné výslovné ustanovení § 168 odst. 2 stavebního zákona, podle kterého *kopii dokumentace stavby stavební úřad poskytne, pokud žadatel předloží souhlas toho, kdo dokumentaci pořídil, případně souhlas vlastníka stavby, které se dokumentace týká.*

Toto ustanovení je však zařazeno v části páté hlavy druhé stavebního zákona (evidence územně plánovací činnosti, ukládání písemností a nahlížení do nich), nejedná se tedy o ustanovení vztahující se k probíhajícímu správnímu řízení, nýbrž o ustanovení stanovící režim evidovaných a uložených činností. To naznačuje i první věta ustanovení § 168 odst. 2, podle které se *vedení spisové služby a nahlížení do spisu řídí ustanoveními správního řádu a zvláštního právního předpisu.*

K této věci se vyjadřoval též Městský soud v Praze v rozsudku č.j. 5A 241/2011 – 69 z 4. prosince 2013, kdy k významu věty první § 168

odst. 2 uvádí: *toto ustanovení výslovně dovolává úpravy správního řádu, naznačuje, že tu nejde o nahlížení v rámci řízení, ale primárně o postup, jakým se mohou zájemci seznamovat s informacemi obsaženými v uložených písemnostech mimo běžící řízení.*

Podle výše uvedeného rozsudku z celého předmětu úpravy části páté, hlavy druhé stavebního zákona, je zřejmé, že tu jde o pravidla pro to, jak naložit s písemnostmi vzešlými z územního plánování a z územního a stavebního řízení poté, co tato řízení nebo územně plánovací postupy již skončily – nikoli v okamžiku, kdy probíhají. Věta první § 168 odst. 2 stavebního zákona (nahlížení do spisu se řídí ustanoveními správního řádu) by byla zbytečná, pokud by se toto ustanovení týkalo obecně „řízení“ a zjišťování obsahu spisu v souvislosti s řízením.

Je třeba zdůraznit, že mimo vši pochybnost je existence práva účastníka řízení nahlížet do spisu a pořizovat si z něj výpisy, stejně tak jako je jednoznačně možné pořizování fotografií vlastním fotoaparátem, popř. mobilním telefonem. To potvrzuje např. judikatura Nejvyššího správního soudu k podobnému ustanovení v azylovém zákoně (rozhodnutí č.j. 7 Azs 3/2008 – 64 z 26. března 2008). Účastník řízení může nahlížet do spisu k probíhajícímu řízení a požadovat pořízení kopií spisu nebo jeho částí. Ustanovení § 168 odst. 2 se nevztahuje na probíhající řízení, ale na seznamování s informacemi obsaženými v uložených písemnostech mimo běžící řízení.

Po ukončení řízení je nutný souhlas pořizovatele dokumentace

Po ukončení řízení platí, že stavební úřad poskytne kopii dokumentace stavby, pokud žadatel předloží souhlas toho, kdo dokumentaci pořídil, případně souhlas vlastníka stavby, které se dokumentace týká. V další větě jsou důvody možného odepření kopie. Tato právní úprava koresponduje s obecnou právní úpravou přístupu k informacím, neboť podle § 8 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, se informace neposkytne, pokud jde o informaci vzniklou bez použití veřejných prostředků, která byla předána osobou, již takovouto povinnost zákon neukládá, pokud nesdělila, že s poskytnutím informace souhlasí.

**Stanovisko odboru stavebního řádu
Ministerstva pro místní rozvoj**

Výkon vybraných činností podléhá elektronické evidenci tržeb od března 2018

Činnosti autorizovaných osob vykonávaných podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, podléhají za podmínek určených zákonem elektronické evidenci tržeb. Od března 2018 bude evidence povinná pro obory uvedené ve třetí fázi, do níž spadají také svobodná povolání a stavebnictví.

Elektronickou evidenci tržeb (EET) upravuje zákon č. 112/2016 Sb., o evidenci tržeb, který nabyl platnosti vyhlášením ve Sbírce zákonů 13. dubna 2016. Současně se zákonem o evidenci tržeb nabyl platnosti vyhlášením ve Sbírce zákonů také doprovodný zákon č. 113/2016 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o evidenci tržeb.

Kritéria pro zařazení do evidence

Klíčovým kritériem pro zařazení do elektronické evidence je skutečnost, že se platby přijímají:

- v hotovosti,
- kartou,
- šekem nebo směnkou,
- stravenkami a jinými prostředky, které nahrazují peníze,
- započtením kauce nebo obdobné jistoty složené ze způsobů podle předchozích bodů.

Pro elektronickou evidenci tržeb není rozhodující, zda se jedná, anebo nejedná o plátce DPH.

Zavádění EET v jednotlivých fázích podle typu podnikání

Zavádění elektronické evidence tržeb je rozděleno do čtyř fází. V každé fázi se EET začne týkat jiného typu podnikání. Povinnost evidovat tržby pro první skupinu podnikatelů (v oblasti stravování a ubytování) vznikne prvním dnem osmého měsíce po dni jeho vyhlášení ve Sbírce zákonů, tj. 1. prosince 2016.

Obory se do fází rozdělují podle kódů CZ-NACE, viz www.nace.cz. Jedná se o Klasifikaci ekonomických činností (NACE – akronym z názvu Nomenclature générale des Activités économiques dans les Communautés Européennes), která je statistickou klasifikací ekonomických činností, již používá Evropská unie (resp. Evropská společenství) od roku 1970. Tuto klasifikaci používá Český statistický úřad. V tabulce naleznete kódy pro každý typ podnikání, kterého se EET týká.

Fáze EET	Datum zavedení	Skupiny CZ-NACE
1. fáze	prosinec 2016	55, 66
2. fáze	březen 2017	45.1, 45.3, 45.4, 46, 47
3. fáze	březen 2018	1–12, 18–20.3, 21, 24, 26–30, 34–42, 44, 45.2, 48–94, 97–99
4. fáze	červen 2018	13–17, 20.4, 22, 23, 25, 31–33, 43, 95, 96

Jak zjistit, do které činnosti a fáze podle EET autorizovaná osoba patří?

Podle zákona č. 360/1992 Sb. autorizované osoby vykonávají zejména vybrané činnosti ve výstavbě, tzn. projektování a činnost stavbyvedoucího. V EET nezáleží na tom, jakým způsobem se činnost provádí (OSVČ, dohoda, svobodné povolání), záleží pouze na činnosti jako takové a jejím zařazení.

Pro vyhledávání činnosti a fáze EET je nutné použít dva zdroje: databázi Registru ekonomických činností (RES) a databázi Klasifikací ekonomických činností (CZ-NACE).

Postup:

1. Po zadání IČO do databáze RES na stránkách apl.czso.cz/irsw/ se ukáže záznam podnikatele.
2. Poté se klikne na odkaz, který se skrývá pod číslem IČO.
3. V detailu záznamu je uvedené číslo kódu CZ-NACE.
4. Tento kód se poté vyhledá na stránkách www.nace.cz (kdo se nevyzná, musí písmena bohužel rozklikávat) a následně se činnost přiřadí v tabulce (viz výše) do vyhledávané fáze.

Příklad postupu vyhledání činnosti

1. Po zadání IČO na činnost Provádění staveb, jejich změn a odstraňování, tudíž i činnost stavbyvedoucího jsme dospěli k závěru, že se jedná o činnost CZ-NACE:

F Stavebnictví – 41 Výstavba budov – 41.2 Výstavba bytových a nebytových budov – tudíž 3. fáze EET od března 2018. Pokud by se jednalo o inženýrské stavby, tyto spadají pod kód 42 – fáze zůstává stejná.

2. Po zadání IČO na činnost Projektová činnost ve výstavbě jsme dospěli k závěru, že se jedná o činnost CZ-NACE:

M Profesní, vědecké a technické činnosti – 71 Architektonické, inženýrské činnosti; techn. zkoušky, analýzy – 71.1 Architektonické, inženýrské činnosti, souv. technic. poradenství – 71.11 Architektonické činnosti – tudíž stejná 3. fáze EET jako pro stavbyvedoucího od března 2018.

Jak už jsme výše uvedli, v EET nezáleží na tom, jakým způsobem se činnost provádí, nicméně způsob výkonu činnosti musíme brát v úvahu v návaznosti na § 14 odst. 1 autorizačního zákona, tzn. způsob zjištění zařazení a fázi EET.

Jeden z možných informačních zdrojů ze soukromé sféry pro způsob zjištění činnosti a fáze je eet.money.cz

Pokud se jedná o výkon činnosti jako svobodné povolání, jedná se o 3. fázi EET (viz eet.money.cz/).

V případě pochybností ohledně přesného zařazení doporučujeme dotazovat přímo finanční správu nebo příslušný finanční úřad. Tato žádost bude podléhat správnímu poplatku ve výši 1000 Kč.

Obory zařazené do třetí fáze

- zemědělství, lesnictví, rybářství;
- těžba a dobývání;
- zpracovatelský průmysl;
- výroba a rozvod elektřiny, plynu, tepla a klimatizovaného vzduchu;
- zásobování vodou; činnosti související s odpady a sanacemi;
- stavebnictví;
- autoservis;
- doprava a skladování;
- informační a komunikační činnosti;
- peněžnictví a pojišťovnictví;
- činnost v oblasti nemovitostí;
- profesní, vědecké a technické činnosti;
- administrativní a podpůrné činnosti;
- veřejná správa a obrana;
- vzdělávání;
- zdravotní a sociální péče;
- kulturní, zábavní a rekreační činnosti;
- ostatní činnosti;
- činnosti domácností;
- činnosti exteritoriálních organizací a orgánů.

Činnost vykonávaná bez IČO

Pro případ výkonu činnosti podle živnostenského zákona, tedy s IČO, jsme zařazení autorizovaných osob (3. fáze EET) popsali výše. Činnost vykonávanou bez IČO (např. dohody – vše, co povoluje zákoník práce), ale ve stejném rozsahu a popisu činnosti jako uvádí data-báze CZ-NACE, jsme analogicky přiřadili taktéž do 3. fáze EET.



K tomuto způsobu výkonu činnosti je však nutné připomenout, že příjmy z příležitostných činností, které nemají povahu podnikání, nebudou evidenci tržeb podléhat. Pokud však někdo tímto způsobem podniká, byť nepravidelně, pak se evidence tržeb vztahuje i na něj. Podle Ministerstva financí by fyzické osoby měly umět tyto situace rozlišovat už dnes kvůli plnění povinností podle zákona o daních z příjmů (www.etrzby.cz/cs/index).

Slevy na dani

Podnikající fyzické osoby si mohou uplatnit slevu na dani za rok, ve kterém poprvé elektronicky evidovaly. Sleva na dani z příjmu je 5000 Kč, nejvýše však do částky kladného rozdílu mezi 15 % dílčího základu daně ze samostatné činnosti a základní slevy na poplatníka.

Metodický pokyn ministerstva financí k aplikaci zákona o evidenci tržeb (verze 1.0), který slouží pro potřebu subjektů evidence tržeb i pro správce daně, lze nalézt na stránkách www.etrzby.cz/assets/cs/prilohy/Metodika-k-evidenci-trzeb_v1.0.pdf.

Legislativní komise ČKAIT

Pracovní aktivity oboru Pozemní stavby v roce 2016

Pracovní aktiv oboru Pozemní stavby se v průběhu roku 2016 sešel zatím celkem patnáctkrát. V květnu měl sedmý aktiv oboru Pozemní stavby širší náplň i účast. Program zahrnoval:

- informace o výsledcích činnosti aktivu oboru Pozemní stavby;
- změny autorizačního zákona,
- změny stavebního zákona;
- zákon o veřejných zakázkách;
- standardy výkonů,
- standardy pracností;
- smluvní vztahy.

Přes tuto zajímavou a aktuální náplň byli mezi účastníky převážně členové malého aktivu včetně čtyř členů Představenstva ČKAIT. Jak poznamenal na úvod vedoucí aktivu Ing. Štěpán, zájem „pozemáků“ o jejich obor je opravdu malý, aktiv stále hledá svoji tvář, projektanti a dodavatelé staveb mají rozdílné zájmy. Je načase se zabývat myšlenkou, zda zatím nevytvořit aktiv pouze z projektantů oboru Pozemní stavby, protože tematiku realizace staveb řeší například Komise malého a středního podnikání pod vedením Ing. Josefa Mitrengy.

Nadále pokračovaly schůzky a práce tzv. malého aktivu projektantů oboru Pozemní stavby. Byly dokončeny práce na standardech výkonů, jež byly představeny v září na veletrhu FOR ARCH v Praze. Pokračuje práce na standardech pracností, je vytvořena tabulka pracností podle finančního objemu staveb a podle druhů staveb (v níž je pět honorářových zón). Tato tabulka byla porovnána s tabulkami používaného sazebníku Unika. V srpnu se uskutečnila pracovní schůzka se zástupci ČKA. Neustále probíhá diskuse a upřesňování postupu stanovení hodinové ceny. Malý aktiv oboru Pozemní stavby pracuje na standardech pracností pouze pro pozemní stavby. V současné době probíhají práce na standardech pro technologické stavby, oba aktivity spolupracují a poskytují si vzájemné připomínkování.

V říjnu se sešel aktiv oboru Pozemní stavby ve vyšším počtu, zúčastnilo se jej šedesát osob autorizovaných z oboru. Účastníci byli seznámeni s vývojem prací na standardech staveb, které popisují standardy pracností a časové ohodnocení. Nadále probíhá koordinace s Českou komorou architektů.

Ing. Vladimíra Špačková
Představenstvo ČKAIT

Daň z příjmů za rok 2016

Podmínky zdanění podle zákona o daních z příjmů v roce 2016 se příliš neliší od podmínek v roce 2015. Na připravované novinky upozorňuji dále v tomto článku.

Autorizované osoby mohou vykonávat svou činnost různými způsoby: jako zaměstnanci, fyzické osoby podnikající na základě živnosti, fyzické osoby podnikající podle zvláštního právního předpisu (autorizační zákon) a právnické osoby. Každý z těchto způsobů v sobě zahrnuje různé skutečnosti, které je nutné zohlednit při sestavení daňového přiznání.

Autorizované osoby – zaměstnanci

Pokud jsou autorizované osoby zaměstnanci, zařazuje za ně veškeré daňové náležitosti zaměstnavatel, který je plátcem daně z příjmů. V této oblasti chci upozornit na následující skutečnosti:

- Daň z příjmů fyzických osob ze závislé činnosti je počítána z tzv. superhrubé mzdy, tj. hrubé mzdy, která je navýšena o pojistné na sociální zabezpečení a příspěvek na státní politiku zaměstnanosti a o pojistné na zdravotní pojištění. Tímto matematickým výpočtem tedy u zaměstnanců dochází ke zvýšení sazby daně (ze zákonných 15 %).
- V současné době existuje mnoho tzv. daňových benefitů, tj. nepeňěžních příjmů, které jsou u zaměstnance osvobozeny od daně z příjmů fyzických osob ze závislé činnosti a současně se z těchto příjmů neplatí zdravotní a sociální pojištění. Jedná se o různé vstupenky na sportovní zápasy, rekreace, kulturu apod.
- Vždy se musí jednat o nepeňěžní příjmy, to znamená, že vše musí platit přímo zaměstnavatel. Pokud tedy např. zaměstnanec dostane příspěvek na dovolenou, musí být tento příspěvek poskytnut přímo cestovní kanceláří. Zaměstnanci nesmí být poskytnuty peníze, protože v tomto případě by se již jednalo o mzdu, která by podléhala zdanění.
- Možnost poskytování stravenek, vyplácení cestovních náhrad apod.

Pokud má zaměstnanec v daném kalendářním roce příjmy pouze ze závislé činnosti (tj. ze zaměstnání) u jednoho nebo postupně u více zaměstnavatelů a současně nemá jiné příjmy větší než 6000 Kč, může požádat zaměstnavatele (do 15. února) o roční zúčtování daně. V tomto případě zaměstnavatel vypočítá celkovou daň zaměstnance

a vypořádá vše při výpočtu mezd, kdy vrátí zaměstnanci přeplatek na dani přímo ve mzdě.

Pokud má zaměstnanec i jiné příjmy, musí podat po skončení kalendářního roku (v termínu do 1. dubna) daňové přiznání k dani z příjmů fyzických osob. Další možností je využít služeb daňového poradce, kterému je zaměstnancem dána plná moc na zpracování daňového přiznání, a tím je kromě jiného posunutý termín pro podání daňového přiznání na 1. července.

Už od roku 2014 je limit ve výši 10 000 Kč pro uplatnění konečné srážkové daně u zaměstnanců, kteří jsou zaměstnání na základě dohody o provedení práce a nemají podepsané prohlášení k dani. Zaměstnanec v tomto případě obdrží konečnou mzdu, na rozdíl od běžné mzdy, kdy je odvedena záloha na daň a celá daň je vypořádána až na začátku následujícího roku. Z tohoto příjmu se také neodvádí pojistné.

Současně je nutné sledovat i celkový příjem s ohledem na tzv. solidární zvýšení daně, kdy v určitých případech musí i zaměstnanec, který nemá jiné příjmy než příjmy ze zaměstnání, podat daňové přiznání k dani z příjmů. Podmínky jsou uvedeny níže v textu.

Výhled na rok 2017: podmínky zdanění zaměstnanců včetně odvodu daně ze superhrubé mzdy by měly zůstat stejné.

Autorizované osoby podnikající na základě živnosti nebo podle autorizačního zákona

Fyzické osoby, které podnikají, mohou při evidenci svého podnikání postupovat třemi základními způsoby:

- Fyzické osoby mohou vést účetnictví podle zákona o účetnictví dobrovolně nebo povinně, pokud jejich obrat přesáhl částku 25 mil. Kč.
- Vedení daňové evidence podle § 7b zákona o daních z příjmů; je nutné vést evidenci příjmů a výdajů a také majetku a závazků.
- Použití výdajových paušálů podle § 7 odst. 7 zákona o daních z příjmů – fyzické osoby, které mají příjmy z podnikání nebo jiné samostatně výdělečné činnosti a které neuplatní výdaje prokazatelně vynaložené na dosažení, zajištění a udržení příjmů (tj. výdaje skutečné), mohou uplatnit výdaje paušální. Pro určení správné výše výdajového paušálu je důležité stanovení činností, které fyzická osoba provádí.

• Fyzická osoba podnikající podle živnostenského listu (např. živnost projektová činnost ve výstavbě) může použít výdajový paušál ve výši 60 %.

• Fyzická osoba podnikající podle zvláštních právních předpisů (zákon o autorizovaných inženýrech) může použít výdajový paušál ve výši 40 %.

Když se podnikající fyzická osoba připravuje na výpočet daně z příjmů, je tedy důležité zjistit, jaké činnosti provádí a jaký výdajový paušál se k těmto činnostem vztahuje. Pokud by se výše paušálních výdajů blížila výši výdajů skutečných nebo je překračovala, je pro fyzické osoby vhodnější použít výdajů paušálních. V těchto případech

Než začnete vyplňovat tiskopis, přečtěte si, prosím, pokyny.

Právní ústav (ústav pro / Specializovaný tiskopis) _____

Ověřovací razítko k. v. s. p. _____

1) Daňové identifikační číslo _____

2) Daňové číslo _____

3) DAP: _____

4) DAP: _____

5) DAP: _____

6) DAP: _____

7) DAP: _____

8) DAP: _____

9) DAP: _____

10) DAP: _____

11) DAP: _____

12) DAP: _____

13) DAP: _____

14) DAP: _____

15) DAP: _____

16) DAP: _____

17) DAP: _____

18) DAP: _____

19) DAP: _____

20) DAP: _____

21) DAP: _____

22) DAP: _____

23) DAP: _____

24) DAP: _____

25) DAP: _____

26) DAP: _____

27) DAP: _____

28) DAP: _____

29) DAP: _____

30) DAP: _____

31) DAP: _____

32) DAP: _____

33) DAP: _____

34) DAP: _____

35) DAP: _____

36) DAP: _____

37) DAP: _____

38) DAP: _____

39) DAP: _____

40) DAP: _____

41) DAP: _____

42) DAP: _____

43) DAP: _____

44) DAP: _____

45) DAP: _____

46) DAP: _____

47) DAP: _____

48) DAP: _____

49) DAP: _____

50) DAP: _____

51) DAP: _____

52) DAP: _____

53) DAP: _____

54) DAP: _____

55) DAP: _____

56) DAP: _____

57) DAP: _____

58) DAP: _____

59) DAP: _____

60) DAP: _____

61) DAP: _____

62) DAP: _____

63) DAP: _____

64) DAP: _____

65) DAP: _____

66) DAP: _____

67) DAP: _____

68) DAP: _____

69) DAP: _____

70) DAP: _____

71) DAP: _____

72) DAP: _____

73) DAP: _____

74) DAP: _____

75) DAP: _____

76) DAP: _____

77) DAP: _____

78) DAP: _____

79) DAP: _____

80) DAP: _____

81) DAP: _____

82) DAP: _____

83) DAP: _____

84) DAP: _____

85) DAP: _____

86) DAP: _____

87) DAP: _____

88) DAP: _____

89) DAP: _____

90) DAP: _____

91) DAP: _____

92) DAP: _____

93) DAP: _____

94) DAP: _____

95) DAP: _____

96) DAP: _____

97) DAP: _____

98) DAP: _____

99) DAP: _____

100) DAP: _____

PŘIZNÁNÍ
k dani z příjmů fyzických osob
podle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)
za zdaňovací období (kalendářní rok) _____ (mimo jako daňový rok) _____ (dále jen „DAP“)

1. OSOBL. údaje o poplatníkovi

01 Příjmení _____ 02 Rodné příjmení _____ 03 Jméno (a) _____

04 Titul _____ 05 Státní příslušnost _____ 06 Dátum narození _____

Adresa místa bydliště v den podání DAP

07 Obec _____ 08 Ulice / část obce _____ 09 Číslo popisné/ katastrální _____

10 PSČ _____ 11 Telefon / mobilní telefon _____ 12 Fax / e-mail _____

Adresa místa podnikání v příslušném daňovém období (mimo, za který se DAP podává, je rozložena celá daňová evidence)

13 Obec _____ 14 Ulice / část obce _____ 15 Číslo popisné/ katastrální _____

16 PSČ _____ 17 Telefon / mobilní telefon _____ 18 Fax / e-mail _____

Adresa místa podnikání na území České republiky, kde se podnikání obvykle ve zdaňovacím období uskutečňuje

19 Obec _____ 20 Ulice / část obce _____ 21 Číslo popisné/ katastrální _____

22 PSČ _____ 23 Telefon / mobilní telefon _____ 24 Fax / e-mail _____

25 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 26 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

27 Transakce uskutečněné za zdaňovací období rezidentem? ☐ ano ☐ ne

28 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 29 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

29 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 30 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

30 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 31 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

31 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 32 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

32 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 33 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

33 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 34 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

34 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 35 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

35 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 36 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

36 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 37 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

37 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 38 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

38 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 39 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

39 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 40 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

40 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 41 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

41 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 42 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

42 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 43 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

43 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 44 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

44 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 45 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

45 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 46 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

46 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 47 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

47 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 48 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

48 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 49 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

49 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 50 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

50 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 51 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

51 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 52 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

52 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 53 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

53 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 54 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

54 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 55 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

55 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 56 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

56 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 57 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

57 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 58 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

58 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 59 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

59 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 60 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

60 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 61 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

61 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 62 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

62 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 63 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

63 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 64 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

64 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 65 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

65 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 66 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

66 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 67 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

67 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 68 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

68 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 69 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

69 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 70 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

70 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 71 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

71 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 72 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

72 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 73 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

73 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 74 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

74 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 75 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

75 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 76 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

76 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 77 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

77 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 78 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

78 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 79 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

79 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 80 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

80 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 81 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

81 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 82 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

82 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 83 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

83 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 84 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

84 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 85 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

85 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 86 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

86 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 87 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

87 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 88 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

88 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 89 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

89 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 90 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

90 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 91 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

91 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 92 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

92 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 93 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

93 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 94 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

94 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 95 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

95 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 96 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

96 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 97 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

97 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 98 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

98 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 99 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

99 Rodné číslo – vyplňte jen daňový rezident _____ 100 Výše celkové daně z příjmů _____ Kč

je použití paušálních výdajů výhodné, protože není zapotřebí žádným způsobem výdaje prokazovat, je nutné vést pouze evidenci příjmů.

Paušály jsou dostatečné, mají však limity

Jak vyplývá z výše uvedeného, nejjednodušší je použití výdajových paušálů, kdy fyzická osoba vede pouze evidenci příjmů. V současné době je výše výdajových paušálů (hlavně při podnikání podle živnostenského zákona) v dostatečné výši, aby se toto použití vyplatilo.

Pokud se jedná o osoby, které překročí povinný limit pro vedení účetnictví (obrat 25 mil. Kč), je v tomto případě nutné postupovat podle podmínek zákona o účetnictví, kde je řečeno, jak účtovat, jakou evidenci vést apod. Následně je nutné postupovat podle podmínek zákona o daních z příjmů a správně sestavit daňové přiznání.

Již v minulých letech došlo v určitých případech k omezení využití výdajových paušálů a současně k omezení možnosti využít slevy na dani na manželku a děti.

První z omezení určuje maximální možnou výši výdajového paušálu, kterou je možné využít. Vztahuje se na použití výdajových paušálů ve výši 40 % a 30 %, kde je celková výše paušálu omezena na 800 000 Kč u paušálu ve výši 40 %, resp. 600 000 Kč u paušálu 30 %. To znamená, že pokud mám např. příjmy z výkonu nezávislého povolání ve výši 3 mil. Kč, kde 40 % činí 1,2 mil. Kč, tak jako paušál mohu uplatnit maximálně částku ve výši 800 000 Kč. Stejně omezení se vztahuje na použití výdajových paušálů ve výši 80 % a 60 %, kde je celková výše paušálu omezena na 1 600 000 Kč u paušálu ve výši 80 %, resp. 1 200 000 Kč u paušálu 60 %.

Druhé omezení je popsáno v § 35ca zákona o daních z příjmů a vztahuje se na všechny poplatníky využívající výdajové paušály. V zákoně je uvedeno:

- Uplatní-li poplatník výdajové paušály u příjmů z podnikání a příjmů z pronájmu a součet dílčích základů, u kterých byly výdaje tímto způsobem uplatněny, je vyšší než 50 % celkového základu daně, nemůže uplatnit slevu na manželku a nemůže uplatnit daňové zvýhodnění na děti.

Výhled na rok 2017: podmínky zdanění autorizovaných osob podnikajících na základě živnosti nebo podle autorizačního zákona by měly zůstat stejné.

Autorizované osoby – právnické osoby

Pokud autorizovaná osoba podniká jako právnická osoba, musí podle zákona o účetnictví vést účetnictví. Dále je nutné prověřovat podmínky zákona o účetnictví i zákona o daních z příjmů, jak již bylo řečeno výše.

Solidární zvýšení daně u příjmů nad 1 296 288 Kč

V roce 2016 je také nutné prověřovat celkovou výši příjmů, a to z důvodu tzv. solidárního zvýšení daně. Jedná se o druhou sazbu daně, ze které musí odvádět daň osoby, jež splní podmínky uvedené v § 16a zákona o daních z příjmů.

Pokud je součet základu daně ze závislé činnosti a z podnikání větší než 48násobek průměrné mzdy, tak je poplatník povinen zaplatit z tohoto nadlimitního příjmu daň ve výši 7 %. Pro rok 2016 je

hraniční hodnota, od které je nutné platit tuto zvýšenou daň, ve výši 1 296 288 Kč. Měsíčně jde o částku hrubé mzdy převyšující 108 024 Kč.

Současně pro tyto fyzické osoby platí, že si musí podat daňové přiznání, i když mají jen příjem ze závislé činnosti. V tomto případě zaměstnavatel nemůže provést roční zúčtování. Tato podmínka podání přiznání platí pouze v případě, že fyzická osoba přesáhne roční hodnotu příjmu, tedy 1 296 288 Kč. Pokud je určitý měsíční příjem vyšší než 108 024 Kč a roční výše příjmu nepřesáhne uvedenou hodnotu, povinnost podání daňového přiznání nevzniká.

Kontrolní hlášení k DPH

Kontrolní hlášení podávají povinně všichni plátcí DPH již od 1. ledna 2016. Jedná se o jakousi záznamní povinnost, na základě které správce daně kontroluje správnost odvodu a uplatnění DPH.

Mezi nejčastější chyby při podávání kontrolních hlášení patří:

- chybné vyplnění DIČ;
- chybné uvedení čísla dokladu;
- pokud je kontrolní hlášení podáno bez autorizace (bez elektronického podpisu nebo datové schránky), je nutné ho potvrdit e-tiskopisem;
- nárokování DPH k přijatému dokladu od neplátce DPH;
- chybné odpovědi na výzvu od správce daně.

Veškeré informace o problematice kontrolního hlášení jsou zveřejněny na stránkách Generálního finančního ředitelství (www.financnisprava.cz/cs/dane-a-pojistne/dane/dan-z-pridane-hodnoty/kontrolni-hlaseni-DPH).

Změna daně z nabytí nemovitých věcí

Dne 1. listopadu 2016 nabyla účinnosti novela zákona o dani z nabytí nemovitých věcí. V této novele došlo k několika úpravám, přičemž podle mého názoru nejdůležitější změnou je změna v osobě poplatníka, kdy poplatníkem daně bude vždy nabyvatel. Sazba daně zůstala ve stejné výši, tedy 4 %.

Nové podmínky se použijí při změnách vlastnictví od 1. listopadu 2016, rozhodující je tedy den právních účinků vkladů do katastru nemovitostí.

Novinky pro daně z příjmů pro rok 2016

§ V oblasti daně z příjmů nedochází k výrazným změnám, jedná se spíše o dílčí změny a upřesnění. Mezi nejvýznamnější změny v oblasti daně z příjmů v roce 2016 patří:

- Zvýšení slevy na dani na druhé a další dítě, celková roční sleva na dani na první dítě je 13 404 Kč, na druhé dítě 17 004 Kč a na třetí a další dítě 20 004 Kč. Novela zákona nabyla účinnosti až 1. května 2016, nicméně se zpětnou platností. Při podání daňového přiznání je tedy možné využít celou slevu a celá sleva bude uplatněna i zaměstnancům, kteří tedy budou mít větší přeplatek na dani, protože sleva nemohla být na začátku roku uplatněna a zaměstnanci platili větší zálohy na daň.
- Navýšení slevy za umístění dítěte v předškolním zařízení, maximální výše slevy je vztahována k minimální mzdě, která je v roce 2016 ve výši 9 900 Kč. V souvislosti s touto slevou na tzv. školkovně upozorňuji také na novou definici předškolních zařízení, u kterých se dá tato sleva uplatnit.
- Pro fyzické osoby, které mají pouze příjmy ze závislé činnosti (ze zaměstnání) se na rok 2016 také připravuje nový, zjednodušený formulář daňového přiznání.

Připravované změny pro daň z příjmů za rok 2017

§ Novela připravovaná pro rok 2017 není tak rozsáhlá, jak se očekávalo. Podle posledních zjištěných informací se na Ministerstvu financí zpracovává úplně nový zákon o daních z příjmů, který by měl nabýt účinnosti v roce 2019 nebo 2020. Pro rok 2017 se proto žádné výrazné změny v oblasti daně z příjmů nečekají. Protože je výše uvedená novela pro rok 2017 v současné době schvalována v Poslanecké sněmovně PČR, není jisté, zda bude účinná již od 1. ledna 2017.

Jednou z významných změn pro rok 2017 je další navrhované zvýšení slev na dani na druhé a další dítě. Roční sleva na druhé dítě by měla být 19 404 Kč, sleva na třetí a další dítě by měla být ve výši 24 204 Kč. V souvislosti s touto změnou dochází také ke zrušení možnosti uplatnění slevy na děti, pokud má fyzická osoba pouze příjmy z nájmu a nebo z kapitálového majetku. Navyšuje se také částka možného příspěvku zaměstnavatele na penzijní a životní pojištění, a to z částky 30 000 Kč na 50 000 Kč.

Elektronická evidence tržeb

Ještě na počátku listopadu nikdo pořádně netušil, co se po zavedení elektronické evidence tržeb od 1. prosince 2016 stane, jakým způsobem bude tato evidence fungovat a jakým způsobem bude vše kontrolováno.

V souvislosti s touto elektronickou evidencí bych chtěl upozornit na několik skutečností. Tato povinnost není žádným způsobem navázána na plátcovství k DPH, pouze na hotovostní tržby a typ činnosti. Subjektem jsou poplatníci daně z příjmů fyzických a právnických osob. Hotovostí se rozumí také platba kartou, šekem, směnkou nebo poukázkou.

Současně nedochází k žádné změně v oblasti daně z příjmů, je pouze zavedena nová povinnost evidence tržeb. Nedojde tedy ke změně v účtování ani stanovení základu daně. Fáze spuštění pro další typy činností jsou navrhovány k 1. březnu 2017 (velkoobchod, maloobchod), 1. březnu 2018 (služby) a 1. červnu 2018 (zbytek).

Obecně platí, že evidenci podléhají pouze příjmy z podnikání, ne např. příjmy z nájmu. Doporučuji sledovat výše uvedené stránky Finanční správy, kde budou zveřejňovány veškeré informace.

Závěrem

K celé daňové problematice doporučuji sledovat informace Generálního finančního ředitelství na stránkách www.financnisprava.cz, kde se objevují informace k veškerým daním včetně samotných zákonů, daňových tiskopisů a ostatních dotazů k dané problematice.

Tento článek nemá za cíl „naučit“ daně a daňovou problematiku, ale pouze upozornit na skutečnosti týkající se daňové oblasti s jejími ne-

ustálými změnami a vyvíjejícími se názory. Při podnikání je tedy nutné znát nejen oblast předmětu podnikání, ale současně i daňovou a účetní oblast, abyste se v budoucnu vyhnuli případnému sankcionování ze strany správce daně, a to např. pouze z důvodu neznalosti zákonů.

Závěrem chci uvést jedno moje dlouhodobé přání z daňové oblasti, a tím je aspoň jeden rok bez mnohdy hektických změn v českých nejen daňových zákonech, které přinášejí neustálé dohady o tom, jakým způsobem správně a legálně zaplatit daně. Ze strany politiků zazněly v poslední době již několikrát sliby, že daňové zákony by se měly zjednodušit a že by již neměly probíhat rozsáhlé novelizace.

Jak jsem však uváděl již v minulých článcích, změny neustále probíhají, novely jsou neustále schvalovány a je tedy potřeba nové věci neustále studovat. Doufám, že vám při tom pomůže i můj článek.

Ing. Radim Dvořák

daňový poradce, BETA Brno, a.s.

Jako další informační zdroje (kromě tohoto článku a úplného znění zákona) ke správnému stanovení základu daně a správnému sestavení daňového přiznání bych doporučil pokyn Generálního finančního ředitelství D-22 k jednotnému postupu při uplatňování některých ustanovení zákona o daních z příjmů, kde jsou uvedeny příklady a vysvětlení k některým položkám zákona. Také je vhodné sledovat informace zveřejňované na stránkách Ministerstva financí a české daňové správy (www.financnisprava.cz).

Otázky k uvádění stavebních výrobků na trh

V souvislosti s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 (Construction Products Regulation – CPR), které stanovuje harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh v rámci Evropské unie, se objevila řada dotazů ze strany odborné veřejnosti. Přinášíme výběr některých odpovědí. Plné znění všech otázek a odpovědí naleznete na webových stránkách MPO ČR v sekci Stavebnictví a suroviny.

Jaký je význam výrazu „uvádění na trh“?

Uvedením na trh se rozumí první dodání na trh, tj. první prodej (individuálního) výrobku v rámci vnitřního evropského trhu.

Poznámka: Každý výrobek nebo výrobní várka (např. každé okno, každé balení / náklad cihel) jsou umístěny na trh samostatně. Skutečnost, že podobné výrobky byly již dříve uvedeny na trh, na této povinnosti nic nemění. Z toho důvodu musí výrobce vypracovat Prohlášení

o vlastnostech (DoP) a připojit označení CE podle požadavku CPR pro všechny výrobky uváděné na trh od 1. července 2013, i v případě, že podobné výrobky byly uvedeny na trh již před tímto datem. Pokud subjekt, který vydal původní certifikát/protokol, nebyl ustanoven na základě CPR jako oznámený subjekt, nemůže od 1. července 2013 pokračovat v posuzování a ověřování stálosti vlastností. Z toho důvodu musí výrobce zvolit takový oznámený subjekt, který byl určen na základě CPR.

Výrobce musí nechat výrobek znovu posoudit, pokud se změnil výrobek nebo výrobní postup a vlastnosti výrobku se liší od vlastností uvedených v prohlášení o vlastnostech.

Co je to „příslušná technická dokumentace“ stanovená v článku 36 – nařízení o stavebních výrobcích (CPR)?

Jedná se o dokumentaci, kterou výrobce považuje za přiměřenou k oprávnění způsobu, jenž používá při vypracování prohlášení o vlastnostech výrobku v případech uvedených v článku 36 CPR.

V případě uvedeném v čl. 36 odst. 1a) může být příslušná technická dokumentace využita například k prokázání, že jsou splněny konkrétní podmínky rozhodnutí komise pro použití výrobku, které vymezují jeho třídu reakce na oheň.

V případech článku 36 (1b) nebo 36 (1c) příslušná technická dokumentace může například sestávat z výsledků zkoušek získaných jiným výrobcem či poskytovatelem systému spolu s jeho oprávněním k využívání těchto výsledků a ověření shody dotčených výrobků (bod b) nebo dodržováním uvedených pokynů (bod c).

Je zřejmé, že příslušná technická dokumentace se může lišit případ od případu nebo výrobek od výrobku, podle zvláštností každého případu. To ovšem musí evidovat výrobce v technické dokumentaci výrobku, aby bylo možné řádně odůvodnit Prohlášení o vlastnostech (DoP) v případě, že o to orgány dozoru nad trhem či jiné orgány požádají.

Co znamená označení CE na stavebním výrobku?

Nařízení o stavebních výrobcích v čl. 8 odst. 2 uvádí: *Připojením označení CE výrobci dávají na vědomí, že nesou odpovědnost za shodu stavebního výrobku s vlastnostmi uvedenými v prohlášení, jakož i za soulad se všemi příslušnými požadavky stanovenými tímto nařízením a jinými příslušnými harmonizačními právními předpisy unie, které stanoví jeho připojování.*

V praxi tedy označení CE u stavebního výrobku značí, že byl s ohledem na nařízení o stavebních výrobcích posouzen (přezkoušen) na základě použitelné harmonizované technické specifikace (harmonizované normy a evropského dokumentu pro posuzování). Výsledkům tohoto posouzení tedy lze důvěřovat po dobu celého hodnotového řetězce a lze je vykládat na základě stejných východisek v celé EU. Navíc, pokud jde o další použitelné právní předpisy EU, týkající se připojování označení CE, toto označení udává, že daný výrobek je v souladu se všemi jejich použitelnými požadavky.

Většina stavebních výrobků může mít značně rozdílné zamýšlené použití v pozemních nebo inženýrských stavbách a musí splňovat různé požadavky ohledně vlastností. Bude tedy vždy úkolem projektanta, aby vybral ten správný výrobek pro použití v konkrétním stavebním projektu, a úkolem stavitele/koncového uživatele, aby pro konkrétní zamýšlené použití výrobek s předepsanými vlastnostmi zakoupil.

Příklad: Pro stavbu malé zahradní stěny lze místo cihel, které jsou nezbytnými konstrukčními prvky budovy, použít cihly s nižší pevností v tlaku, jež nejsou určeny pro použití jako nosné prvky. Oba druhy cihel nicméně nesou označení CE a byly legálně uvedeny na trh EU. Prohlášení o vlastnostech proto hraje důležitou roli při poskytování nezbytných informací uživateli výrobku.

Je použití přílohy ZA nařízení o stavebních výrobcích povinné?

Je povinné. Seznamy v příloze ZA obsahují harmonizované normy příslušné pro nařízení o stavebních výrobcích (CPR). Pokud výrob-

ci a členské státy používají normu jakožto harmonizovanou normu v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 o stavebních výrobcích uvedeným v Úředním věstníku Evropské unie, jsou podle tohoto nařízení povinni používat přílohu ZA.

Kupříkladu výrobce stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma, musí použít normu a její přílohu ZA. Nalezne v ní základní charakteristiky a postup, jak vydat prohlášení o vlastnostech. Které z těchto základních charakteristik souvisí s požadavky v členských státech na použití těchto výrobků (jako jsou stavební předpisy), se výrobce může dozvědět na vnitrostátních kontaktních místech pro výrobky.

Předpokládá se rovněž, že veřejné orgány členských států uvedou v soulad svá ustanovení pro pozemní a inženýrské stavby, která se vztahují k základním charakteristikám v příloze ZA, jež se týká jejich požadavků.

Poznámka: Mnohé stávající harmonizované normy pro stavební výrobky byly vytvořeny v souvislosti se směrnicí o stavebních výrobcích (CPD), která platila před současným nařízením CPR. To v některých případech vedlo k tomu, že příklady v příloze ZA nejsou v souladu se zásadami platného nařízení o stavebních výrobcích. V takovýchto případech je rozhodující CPR.

Kde lze získat informace o požadavcích vztahujících se na výrobek v určitém členském státě?

Informace lze získat prostřednictvím kontaktního místa pro stavební výrobky s označením CE, stanoveným každým členským státem.

Očekává se od oznámených subjektů, že budou kontrolovat, zda výrobce plní své povinnosti podle tohoto nařízení o stavebních výrobcích (CPR)?

CPR předpokládá určitou úroveň intervence třetí strany / oznámených subjektů. V důsledku toho v příloze V specifikuje systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností. Harmonizované technické specifikace (harmonizované evropské normy nebo evropské dokumenty pro posuzování) pak stanovují konkrétní požadovaný systém posouzení a ověření stálosti vlastností pro daný výrobek.

Očekává se, že se oznámené subjekty zcela zdrží činností, které spadají do oblasti dozoru nad trhem (jak jsou také prováděny vnitrostátními orgány dozoru nad trhem), nebo ověřování, zda výrobce postupuje v souladu se svými závazky podle CPR.

Je povinné předkládat prohlášení o vlastnostech stavebního výrobku, na něž se nevztahuje harmonizovaná evropská norma? Může členský stát takovou povinnost zavést?

Nikoli, podle nařízení o stavebních výrobcích to není možné. Podle čl. 4 odst. 1 nařízení o stavebních výrobcích je prohlášení o vlastnostech povinné u výrobku, na něž se vztahuje harmonizovaná norma nebo pro něž bylo vydáno evropské technické posouzení. Podle tohoto nařízení tudíž prohlášení o vlastnostech nemohou vycházet z jakýchkoli vnitrostátních norem pro výrobky.

V neharmonizované oblasti však výrobky, na něž se nevztahuje harmonizované evropské normy, mohou podléhat požadavkům orgánů členských států. Z toho důvodu nelze vyloučit možnost orgánů veřejné správy požadovat nad rámec nařízení o stavebních výrobcích, aby výrobce učinil prohlášení o vlastnostech výrobku. V takovém případě však výrobky podle tohoto nařízení nemohou nést označení CE.

Kde jsou k nahlédnutí aktualizované seznamy harmonizovaných evropských norem zveřejněných v Úředním věstníku Evropské unie?

Aktualizované seznamy harmonizovaných evropských norem lze nalézt na stránkách http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/index_en.htm.

Mají být mezní úrovně stanovené v harmonizovaných evropských normách uvedených v Úředním věstníku EU podle směrnice o stavebních výrobcích stále dodržovány podle nařízení o stavebních výrobcích?

Ano, mají být dodržovány. Stanoví minimální (nebo maximální) úroveň vlastností, jež by dotčené stavební výrobky uváděné na trh měly splňovat.

Je povoleno připojit označení jakosti nebo soukromou značku týkající se vlastností stavebních výrobků, na něž se vztahuje harmonizovaná evropská norma uvedená v Úředním věstníku Evropské unie?

Nikoli. Označení jakosti ani soukromé značky, a už vůbec ne s národními nuancemi, nesmí informovat o žádných vlastnostech, které jsou již zahrnuty v harmonizovaných evropských normách. Totéž platí i v případě, že výrobce v prohlášení neuvedl vlastnosti svého výrobku ve vztahu k některým jeho charakteristikám (tj. zvolil možnost NPĐ – žádná vlastnost v prohlášení – uvedenou v čl. 6 odst. 3 písm. f) nařízení o stavebních výrobcích – CPR). Vzhledem k tomu, že podle čl. 4 odst. 2 nařízení CPR představuje Prohlášení o vlastnostech (DoP) jediný způsob, jak uvést informace o charakteristikách výrobku, a čl. 8 odst. 3 stanoví, že označení CE je jediným označením, které potvrzuje shodu stavebních výrobků s vlastnostmi uvedenými v prohlášení, nemá výrobce v tomto ohledu jinou možnost.

Je možné vydat na území členského státu EU pro stavební výrobek vnitrostátní technickou specifikaci (např. technickou normu)?

Ano, je to možné u výrobků, na něž se nevztahují harmonizované evropské normy, nebo v případě, že vnitrostátní technická specifikace přebírá harmonizované evropské normy (viz čl. 17 odst. 5 nařízení o stavebních výrobcích). Vnitrostátní technická specifikace však musí dodržovat omezení stanovená v nařízení o stavebních výrobcích (čl. 8 odst. 4–6) a musí být v souladu s dalšími použitelnými právními předpisy EU (například oznámením podle směrnice 98/34/ES) a rovněž s ustanoveními, které se týkají volného pohybu zboží v neharmonizovaných odvětvích.

Mohou členské státy stanovit další požadavky týkající se např. chemického složení výrobků s cílem chránit zdraví pracovníků v oblasti stavebnictví a dalších osob? Pokud tato možnost existuje, není v rozporu s volným pohybem zboží?

Členské státy si ponechávají pravomoc stanovit technické požadavky ohledně vlastností stavebních výrobků, zejména pak ohledně konkrétního účelu použití v pozemních či inženýrských stavbách (např. požadavky na únikové cesty z hlediska požární bezpečnosti). V případě, že vnitrostátní technické požadavky omezují použití stavebních výrobků s označením CE, musí být tato omezení řádně odůvodněná a přiměřená. Evropský soudní dvůr vykládá seznam výjimek, které se všechny týkají jiných než ekonomických zájmů, úzce. Každé opatření musí být navíc v souladu se zásadou proporcionality a nesmí představovat prostředek svévolné diskriminace či zastřeného omezování obchodu mezi členskými státy. Důkazní břemeno spočívající v odůvodnění opatření však v každém případě nese členský stát, nikoli hospodářský subjekt.

V případě, že se vyžaduje prohlášení o vlastnostech, musí se každý rok opakovat zkoušky výrobku a musí být vydáváno nové prohlášení o vlastnostech, nebo zůstává prohlášení o vlastnostech v platnosti, jestliže je výrobek beze změny?

Aby se zamezilo zbytečné administrativní zátěži, nemusí se prohlášení o vlastnostech ani počáteční zkoušky typu sloužící k vypracování prohlášení o vlastnostech opakovat, pokud však nedojde ke změně okolností (například ke změně výrobního procesu anebo vlastností výrobku).

Stavební výrobky, u nichž bylo vydáno prohlášení o vlastnostech, jsou však poté, co byl první výrobek uveden na trh, předmětem průběžně prováděných zkoušek a podléhají dohledu, aby se zajistilo, že výrobní proces a vlastnosti výrobku odpovídají prohlášení o vlastnostech.

Jak zjistím, zda osvědčení k výrobku / zpráva o zkouškách nejsou zfalšovány?

Za prošetření podezřelých případů týkajících se pravosti osvědčení/zpráv o zkouškách vydaných podle nařízení jsou odpovědné primárně vnitrostátní orgány dozoru nad trhem. Lze však provést rychlou předběžnou kontrolu pomocí informačního nástroje NANDO a zjistit tak, zda je oznámený subjekt kompetentní vydat dané osvědčení k výrobku / zprávu o zkoušce.

Kdy musí být připojeno označení CE podle normy?

Označením CE musí být stavební výrobek opatřen na základě harmonizované normy EN 1090-1:2009+A1:2011, když jsou splněny všechny stanovené podmínky. Seznam podmínek lze nalézt na webových stránkách www.unmz.cz, kde je rovněž uveden seznam výrobků, jež nespádají pod normu EN 1090-1:2009+A1:2011.

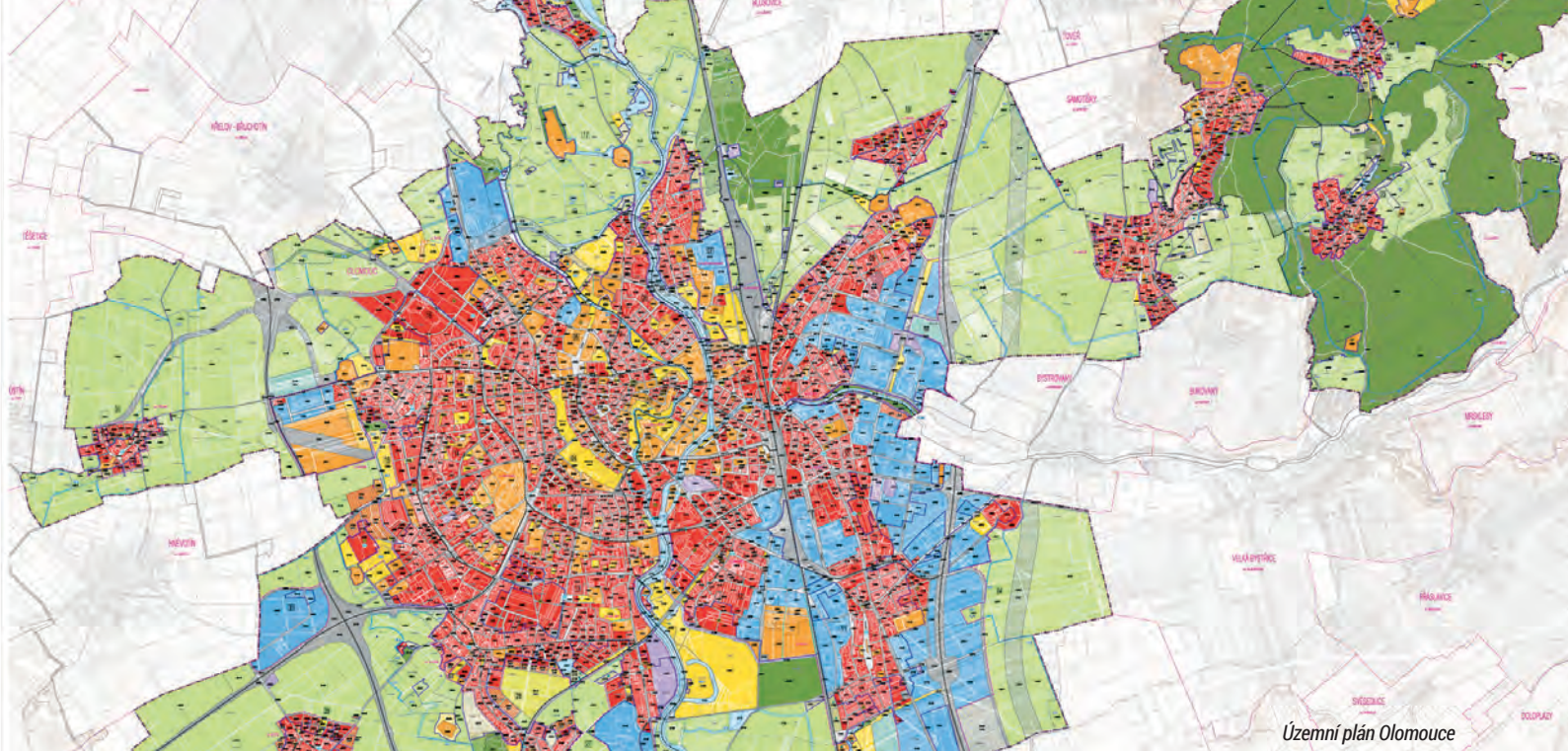
Setkal jsem se s několika verzemi harmonizovaných norem. Kterou mám použít při vypracovávání prohlášení o vlastnostech/označení CE?

Jako podklad pro vypracování prohlášení o vlastnostech stavebního výrobku a následnému připojení označení CE mohou sloužit pouze ty verze norem, které jsou oficiálně uvedené v Úředním věstníku Evropské unie. Normy posuzuje Evropská komise v souladu s čl. 17 odst. 5 nařízení o stavebních výrobcích a pak jsou zhruba dvakrát ročně uvedeny v Úředním věstníku Evropské unie. Jsou také stanovena období souběžné (přechodné) existence, aby se členské státy, oznámené subjekty a výrobci stihli požadavkům nařízení o stavebních výrobcích a postupům posuzování i ověřování stálosti vlastností vztahujícím se k harmonizovaným evropským normám přizpůsobit. Seznam uvedených norem najdete pod odkazem (NANDO), viz <http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=cp.hs&cpr=Y#hs>.

Jaké povinnosti má obchodník (distributor), který prodává stavební výrobky pod jménem výrobce?

Obchodníci (v nařízení o stavebních výrobcích – CPR – označovaní jako distributoři) zajistí, že pokud je to požadováno, výrobek nese označení CE a je k němu připojena kopie prohlášení o vlastnostech a případně bezpečnostní list (viz čl. 6 odst. 5 CPR) i pokyny a bezpečnostní informace v jazyce určeném členským státem, ve kterém je výrobek uváděn na trh (viz seznam jazyků vyžadovaných členskými státy na www.unmz.cz).

zdroj: MPO ČR



Nejen architekti mohou navrhovat veřejná prostranství v historickém území

Krajský úřad Moravskoslezského kraje zrušil v září 2016 územní plán (ÚP) Olomouce v části 15.1., který bránil autorizovaným inženýrům navrhovat projektovou dokumentaci veřejných prostranství i v historických částech města Olomouc.

ČKAIT se podařilo napravit nerovný přístup k výkonu profese. Trpělivé, téměř dvouleté úsilí přineslo velkou odměnu.

Územní plán navrhoval omezit oprávnění jen na autorizované architektky

Krajský úřad Moravskoslezského kraje svým rozhodnutím z 21. září 2016 zrušil územní plán Olomouce v části 15.1. – Opatření obecné povahy (dále OOP). Citujeme ze zrušeného OOP, které bylo vydáno 15. září 2014 s účinností od 30. září 2014.

Pro níže vyjmenované stavby, případně veřejná prostranství, může vypracovávat architektonickou část projektové dokumentace jen autorizovaný architekt ve smyslu § 17, písm. d) a § 18, písm. a) 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, a v souladu s Autorizačním řádem České komory architektů:

- a) stavby zapsané do Ústředního seznamu kulturních památek České republiky;
- b) stavby, které mění vzhled zástavby nebo vzhled veřejných prostranství v urbanisticky významných lokalitách – na území památkové rezervace, v městském centru v městských a příměstských subcentrech;
- c) stavební úpravy, které mění vzhled nábreží Moravy a Mlýnského potočka v úseku od černošířského mostu, respektive od Moravských železnic k železničnímu mostu u ulice Dolní Novosadské.

Moravskoslezský kraj potvrdil názor ČKAIT

ČKAIT podala na MMR ČR v říjnu 2014 žádost o provedení státního dozoru a podnět k přezkumu zákonnosti části 15.1. územního plánu

Olomouce. Ještě v téže roce byla žádost o přezkum předmětné části ÚP Olomouce ohledně souladu s právními předpisy ČKAIT zaslána i na Krajský úřad Olomouckého kraje. V červenci roku 2015 oblastní kancelář ČKAIT v Olomouci opakovaně upozorňovala město Olomouc na nezákonnost části ÚP a žádala o změnu. Město Olomouc obratem požadovalo od OK ČKAIT Olomouc úhradu nákladů na pořízení změny územního plánu – Komora samozřejmě tento postup ze strany pořizovatele odmítla.

Výsledek anabáze řešení výše uvedené problematiky obdržela ČKAIT 27. září 2016 od Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, který byl Ministerstvem pro místní rozvoj z důvodu podjatosti Městského úřadu města Olomouce a Krajského úřadu Olomouckého kraje pověřen vyřízením přezkumu podnětů k části 15.1. ÚP Olomouce.

Spor o to, jak lze zajistit estetickou úroveň při naplňování požadavků územního plánu

Při přezkoumání ÚP Olomouce se krajský úřad zabýval nejprve procesem předcházejícím jeho vydání. V rámci projednání zadání územního plánu uplatnilo ve svém stanovisku Ministerstvo kultury v roce 2008 doporučení, aby se v územním plánu vymezily stavby, pro které může projektovou dokumentaci vypracovávat pouze autorizovaný architekt.

Pořizovatel ve vypořádání stanovisek uvedl, že tento návrh nepovažuje za vhodný a tomuto vypořádání odpovídal i schválený návrh zadání územního plánu.

Koncept územního plánu zpracoval architektonický ateliér Kneisl+Kynčl s.r.o., který v obou variantách konceptu (psal se rok 2010) navzdory schválenému návrhu zadání uvádí kapitolu, ve které jsou

vymezeny architektonicky nebo urbanisticky významné stavby s odůvodněním, že předmětná regulace má za účel zajištění minimální estetické úrovně.

V roce 2011 zastupitelstvo města schválilo, že tato podmínka bude stanovena i pro řešení veřejných prostranství určených územním plánem. V odůvodnění návrhu územního plánu je uvedeno, že předmětný požadavek je stanoven z důvodů zaručení zvýšené odborné úrovně projektů v exponovaných lokalitách města.

Regulace je možná jen u významných staveb

Krajský úřad se dále zabýval posouzením předmětné regulace architektonicky a urbanisticky významných staveb. Uvádí, že možnost označit stavby v územním plánu architektonicky anebo urbanisticky významné, pro které bude moci vypracovávat projektovou dokumentaci jenom autorizovaný architekt, vyplývá z obsahu územního plánu upraveného ve vyhlášce č. 500/2006 Sb. Krajský úřad konstatuje, že se jedná o náležitost fakultativní a pokud se tak děje, v územním plánu musí být uvedeno, jakým způsobem má být k této regulaci přistoupeno.

V tomto duchu je formulováno také metodické sdělení MMR dostupné na stránkách Ústavu územního rozvoje. Ministerstvo v obecné rovině konstatuje, že předmětné regulace lze využít pouze u takových staveb, u kterých je aplikace tohoto pravidla účelná. Zároveň je v této pomůcce řečeno, že uvedené pravidlo nelze aplikovat plošně. Také ve své prezentaci MMR z roku 2014 uvádí, že pokud zpracovatel využije možnost regulace, uvede se výčet staveb a toto

vymezení při přezkumu ob stojí, jen když je přesvědčivě zdůvodněno (v odůvodnění ÚP).

Nelze takto omezit přístup k profesi pro celé území

Optikou uvedeného krajský úřad nahlížel na kapitulu 15 přezkoumávaného územního plánu a zjistil, že právě z hlediska požadavků na náležitě odůvodnění zpracovatelem zvolené široké pojetí neobstojí. Ustanovení vyhlášky, jež se zpracovatel územního plánu rozhodl aplikovat, přitom předpokládá aplikaci pravidla u architektonicky nebo urbanisticky významných staveb, nikoliv území, a navíc pouze v situaci, je-li to účelné. Krajský úřad shrnuje, že odůvodnění pro účely vysvětlení aplikace pravidla pro všechny stavby, nacházející se na určitém území, které má prokázat, že se jedná o stavby architektonicky nebo urbanisticky významné, neobstojí.

Rozpor se správním řádem

Krajský úřad tedy uzavírá, že jakoukoliv plošnou aplikaci regulativu, který se může ze zákona vztahovat pouze ke konkrétním stavbám na základě jejich určité vlastnosti (přestože ve všech ostatních případech zákon o územních plánech předpokládá regulaci území a nikoliv staveb), je nutno bez náležitého odůvodnění vnímat jako v rozporu s ust. § 68 odst. 3 správního řádu, které je třeba přiměřeně aplikovat také na opatření obecné povahy a tedy i územní plány.

Ing. Hedviga Klepáčková

vedoucí Legislativně právního střediska ČKAIT

Zpráva oblastní kanceláře Olomouc

Výbor oblasti plní úkoly vyplývající z usnesení valné hromady, statutu OK a úkoly, které si stanovuje na základě aktuálních zkušeností a dotazů členů oblasti a členů výboru.

Po volbách v lednu 2015 pracuje výbor oblasti v novém personálním složení zástupců okresů Jeseník, Přerov, Šumperk, Olomouc a Prostějov. Novou tajemnicí se od srpna 2016 stala Ing. Jana Černá.

Soutěž Stavba Olomouckého kraje 2016

Olomoucký kraj společně s oblastí Olomouc vyhlásili letos již 7. ročník soutěže. Na přípravě a realizaci tradičně spolupracujeme s partnerskými organizacemi OP ČSSI, krajskou organizací SPS v ČR a firmou Omnis Olomouc, a.s., která celou akci organizačně a technicky zajišťuje. Do soutěže se mohou přihlásit nové stavby nebo rekonstrukce, které vznikly v letech 2015–2016. Nominace mohou zájemci posílat do 30. ledna 2017. O vítězích rozhodne odborná porota v březnu 2017.

Den otevřených dveří na školách

Každoročně se do této akce aktivně zapojuje SPŠ stavební v Lipníku nad Bečvou. V termínu 25.–26. listopadu 2016 (pátek, sobota) byli zástupci ČKAIT oblasti Olomouc po domluvě s ředitelem školy přítomni k dotazům a informacím jak rodičům, tak i budoucím studentům.

Příprava a realizace celoživotního vzdělávání

Témata přednášek a exkurzí výbor oblasti navrhuje a vybírá ze seznamu požadavků členů zaslaných v rámci přihlášek na valnou hromadu oblasti.

- Přednáška na téma Finance a daně se koná každý měsíc kromě prázdnin.
- V termínu stavební výstavy STAVOTECH pravidelně zařazujeme tematiku technolo-

gií stavby vozovek. Ing. Jan Zajíček, člen naší oblasti, je autorem publikace na dané téma a o jeho přednášce je v oblasti velký zájem.

- Ing. Luboš Káně přednášel o tom, jak navrhovat ochranu staveb před působením vody a vlhkosti a ukázal nám vady staveb způsobené chybným návrhem ochrany staveb.
- JUDr. Miluška Jarošová nám zprostředkovala informace o stavebním zákoně a připravované aktualizaci formou panelové diskuse. Ve druhém pololetí jsme získali informace o spojích betonových a ocelových konstrukcí.
- Aktuální téma Hluk v právních předpisech a jeho řešení v projektech staveb nám přednesla MUDr. Eva Čehovská, vedoucí oddělení hygieny KHS v Olomouci.
- Do konce roku máme zajištěny další dvě

přednášky: Dřevěné mosty a lávky a dále Současný stav v oblasti projektování a realizace staveb elektronických komunikací.

Exkurze do testovací budovy Fenix

Odbornou exkurzi jsme společně s OP ČSSI uskutečnili do testovací budovy Fenix v Jeseníku, která představuje nový energetický koncept. Nové administrativní centrum firmy FENIX GROUP a.s. funguje v první fázi jako testovací objekt k ověření spolupráce střešních FVE s domovními bateriemi a distribuční „smart grid“. Účelem objektu je prokázat výhodnost tohoto řešení pro provozovatele energetické soustavy i pro uživatele. Hlavní vizí je vytvoření podmínek pro vznik nového tarifu (objekt s domovními bateriemi), kdy v období nadbytku energie budou baterie dobíjeny za výhodných podmínek ze sítě a v období špičky potom zajistí úplný či částečný autonomní provoz objektu. Centrum je realizováno ve spolupráci s ČVUT v Praze pod technickou patronací Ministerstva průmyslu a obchodu a Energetického regulačního úřadu.

Autoři projektu Ing. Roman Kalina a Martin Petr nám podali podrobný výklad a provedli nás výrobními prostory, kde se vyrábějí elektrické sálavé topné systémy. Také jsme si mohli prohlédnout objekt s téměř nulovou spotřebou energie ve standardech roku 2020. Je plánovaný na dvouletý zkušební provoz s tím, že po prvním roce budou vydány a zveřejněny hodnotící zprávy. Majitel FENIX GROUP a.s. Ing. Cyril Svozil začal v roce 1990 vyrábět elektrické topné systémy v někdejších sovětských kasárnách. Dnes má firma po světě devět dceřiných společností.

Na závěr roku máme společně s OP ČSSI zajištěnou odbornou exkurzi do novostavby polyfunkčního domu v Sokolské ulici 5 v Olomouci. Odborný výklad zajistí Ing. arch. Ladislav Opletal, který je investorem a autorem projektu. Přítomen bude také projektant Ing. Tomáš Pressburger a Dan Krejčí, který působí jako technický dozor investora. Po skončení exkurze se uskuteční společenské posezení s pohostěním k ukončení roku.



Exkurze členů oblasti Olomouc do nové kancelářské budovy FENIX OFFICE CENTRUM, která byla v Jeseníku dokončena v červnu 2016 jako objekt s téměř nulovou spotřebou energie ve standardech roku 2020

Územní plán Olomouce

V souladu s rozhodnutím výboru oblasti podává již od 27. listopadu 2013 oblastní kancelář opakovaně námítky k návrhu územního plánu Olomouce na Magistrát města Olomouce a na Krajský úřad Olomouckého kraje. Poslední aktivitou bylo 20. června 2015 podání žádosti o změnu ÚP Olomouc. V souladu s našimi námítkami na situaci opakovaně upozorňuje také předseda Komory Ing. Pavel Křeček ředitele Odboru územního plánování MMR. Dne 31. srpna 2015 zaslal předseda poslední dopis, ve kterém Magistrátu města Olomouce oznámil: *S politováním musíme konstatovat, že v části 15. výroku Územního plánu města Olomouce pro vymezení architektonických 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 do-*

kumentaci, je v rozporu se zákonem. Veřejné prostranství není stavba.

Po mnoha odvoláních a námítkách vydal Krajský úřad Moravskoslezského kraje – Odbor územního plánování, stavebního řádu a kultury letos v září rozhodnutí, ve kterém ruší část 15.1. ÚP Olomouc, proti kterému jsme podávali námítky. Především děkujeme Ing. Pavlu Křečkovi a legislativní komisi ČKAIT Praha. (Více ke zrušení části ÚP Olomouc viz str. 23.)

Další aktivity

Na společné schůzce stavebních úřadů, svolané v květnu krajem, obdrželi všichni zástupci úřadů DVD Profesní informační systém ČKAIT. Všechny dotazy a náměty, které obdrží OK, řešíme na výboru oblasti, případně předáváme legislativní komisi a představenstvu ČKAIT.

Ing. Anežka Najdekrová
předsedkyně oblasti Olomouc

Valná hromada oblasti Olomouc proběhne 17. ledna 2017

Podrobnější zpráva o činnosti VO a OK oblasti bude přednesena na valné hromadě. Srdečně vás proto zveme a uvítáme vaše náměty na témata odborných akcí, o která máte zájem, můžete je zaslat i v předstihu e-mailem na adresu: olomouc@ckait.cz.



Budova stavebního úřadu v Liberci

V Liberci spolupracuje ČKAIT se stavebním úřadem

Každodenní praxe ukazuje, že stavební zákon je složitý a nesrozumitelný i odborníkům, natož stavebníkům a vlastníkům staveb, tedy veřejnosti. V Liberci pořádá oblastní kancelář společně se stavebním úřadem opakovaný seminář, který pomáhá vyjasnit možná nedorozumění při projednávání stavební dokumentace.

Asi před pěti lety jsem jako úředník stavebního úřadu a současně člen ČKAIT narazil na zajímavý fenomén. Jak pracovníci stavebních úřadů, tak členové ČKAIT (projektanti a stavbyvedoucí) se pravidelně každoročně scházejí na krajské úrovni (úředníci stavebního úřadu na seminářích Krajského úřadu Libereckého kraje, projektanti na valné hromadě liberecké oblasti ČKAIT).

Ačkoli se na těchto akcích setkávají prakticky zcela odlišné okruhy lidí, tato setkání mají vždy jedno společné. Obě skupiny totiž v diskusích tvrdí totéž. A to, že příslušníci té druhé skupiny jsou, slušně řečeno, „neschopní a hloupí“. Určitě se nejedná o výsadu Libereckého kraje. Tristní je, že mezi těmito lidmi pak stojí a jedná stavebník s projektovou dokumentací. Vzhledem k tomu, že stavební řízení (bohužel) neprobíhá mezi odborníky – projektanty na straně

jedné a kvalifikovanými úředníky na straně druhé, ale pouze mezi úředníkem a stavebníkem, který tak obvykle jedná s každou stranou zvlášť, není pochyb, že názory na druhou skupinu obdrží podobné, jako já na uvedených setkáních.

Světy za zrcadlem

Není zcela známo, že úředníci stavebních úřadů podléhají obdobné povinnosti průběžného profesního vzdělávání jako autorizované osoby. Také není moc známo, že svět úředníka státní správy a svět občana (kam patří i autorizované osoby) jsou „světy za zrcadlem“. Ve světě občana je predikována zásada „co není zakázáno, je dovoleno“. Ve světě úředníka je to zrcadlově opačně. Z toho často pramení frustrace občanů z „nedostatku lidskosti a porozumění“ ze strany jednotlivých úředníků. V tomto kon-

textu není bez zajímavosti, že autorizační zákon nepřímou ukládá Komoře povinnost spolupracovat se stavebními úřady, ale stavební zákon stavebním úřadům recipročně takovou povinnost neukládá.

K vyhláškám chybí odborný komentář

Základním kamenem všech stavebních řízení je dokumentace stavby, zejména pak dokumentace pro vydání územního rozhodnutí a projektová dokumentace (pro stavební povolení či ohlášení stavby). Obsah těchto dokumentací upravovaly dvě vyhlášky, od roku 2013 pouze vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. Ke stavebnímu zákonu jsou alespoň vydávány odborné komentáře – výklady. K této vyhlášce jsme zatím na nic takového nenarazili (ani na stavebním úřadu, ani oslovení projektanti).

Všichni se tváříme, že jsou nám stavební zákon i vyhlášky zcela jasné. Proč si však projektanti stěžují, že každý stavební úřad chce „něco jiného“? Vyhláška přece platí stejně pro celou republiku.

Seminář o chybách v dokumentaci staveb pro projektanty i úředníky

Z toho důvodu jsme již před několika lety v dohodě s vedoucím stavebního úřadu dohodli spolupráci s oblastní kanceláří ČKAIT v Liberci. Uspořádali jsme seminář pro členy ČKAIT s širší tematikou územního plánování a umísťování staveb, určený zejména pro projektanty, což nemělo špatný ohlas. V roce 2012 nám pak změnili zákon i vyhlášky.

Letos v dubnu (po letech dalších zkušeností a analýz) jsme uspořádali další seminář, který tematicky navázal na loňský seminář ke stavebnímu zákonu. Vedla jej pracovnice Krajského úřadu Libereckého kraje Mgr. Válková. Letošní seminář se zaměřil na dokumentaci staveb a její notoricky známé a donekonečna se opakující chyby. Měl velmi vysokou účast, a proto jsme dohodli další na listopad. Přitom nám došlo, že problémy nelze vyřešit samostatně jen jednou ze stran, ale pouze vzájemnou komunikací a koordinací. Z toho důvodu jsme s vedoucím odboru prezentovali tentýž seminář i pro všechny referenty stavebního úřadu i referenty speciálních stavebních úřadů na Magistrátu města Liberec.

Je zjevné, že bylo nanejvýš vhodné, aby i třetí strana – stavebníci jako veřejnost – byli alespoň trochu v obraze a uměli se orientovat, když jednají o stavbě a jejich dokladech. Bylo proto dohodnuto, že na webových stránkách úřadu bude zveřejněna powerpointová prezentace z letošního semináře. Kancelář oblasti Liberec pak link na tuto stránku zaslal na všechny e-mailové adresy členů ČKAIT, evidovaných v liberecké oblasti.

Jak má vypadat dokumentace stavby

Podstatou semináře bylo a je sdělit projektantům, jak by podle dosavadních zkušeností a vědomostí našeho stavebního úřadu měla vypadat dokumentace stavby, se zaměřením na průvodní a souhrnnou technickou zprávu a (povinně!) doklado-

vé části dokumentace. Seminář tak není univerzálním, „jedině správným návodem“ na zpracování dokumentace stavby, ale je prvním konkrétním a hmatatelným krokem k faktické spolupráci ČKAIT a stavebního úřadu v první linii. V optimálním případě má v konečném důsledku být zdrojem informací a podnětů pro změnu „neuchopitelných“ předpisů a zákonů na nejvyšší úrovni ČKAIT.

Obsahem semináře je úvod do základních principů územního a stavebního řízení a opětovné připomenutí toho, co je základním smyslem těchto řízení a jejich výstupů. Bez uvědomění si tohoto elementárního vzhledu je velmi složité správně uchopit aplikaci vyhlášky o dokumentaci staveb. Obsahová struktura, respektive osnova určených informací DUR a DSP i dalších dokumentací je podle vyhlášky vlastně identická, což logicky navádí projektanty uvádět do všech dokumentací stejné informace, to je však logicky v rozporu s účelem konkrétní dokumentace, protože v různých řízeních se řeší různá problematika.

Postavení projektanta

Dalším akcentem semináře je připomenutí postavení projektanta jako hlavního řešitele problémů umístění (DUR) a provedení (DSP) stavby, a to jak podle stavebního zákona, tak i podle autorizačního zákona, respektive podle Profesionálního a etického řádu ČKAIT. Řízení stavebního úřadu je správním řízením, ve kterém se rozhoduje o případných rozporech mezi „okolím“ stavby i navrženou stavbou a jejich účincích. Správní řízení procesně striktně upravuje stavební zákon a správní řád. Stavební úřad nemá žádnou pravomoc upravovat předmět řízení (tj. řešit stavbu). Může pouze dospět k závěru, že stavební záměr tak, jak je navržen, je, či není v souladu s požadavky právních předpisů, nebo může stanovit podmínky, za

nichž je stavební záměr podle nich přípustný a proveditelný.

Výrok rozhodnutí stavebního úřadu

Stavební úřad, který o stavbě rozhodne, vždy musí ve vydaném rozhodnutí precizovat předmět rozhodnutí a podmínky k jeho realizaci (*výrok rozhodnutí* podle správního řádu). Stejně tak musí srozumitelně a kontrolovatelně odůvodnit, proč rozhodl, jak rozhodl (*odůvodnění* podle správního řádu). Kontrolovatelně pak znamená, že se odkazuje na konkrétní údaje a konkrétní součásti správního spisu.

Není-li odůvodnění zpracováno tímto způsobem, je možno rozhodnutí případně i zrušit jako nezákonné, protože je nepřezkoumatelné. V tomto případě existuje paralela s textovými zprávami dokumentací, které jsou ve své podstatě „odůvodněním“ stavebně technického řešení stavebního záměru, zpracovaného projektantem v ostatních částech dokumentací. Klasickou vadou dokumentací jsou obvykle holé věty typu *Stavba je v souladu s územním plánem*.

To je jen konstatování názoru projektanta a citace základního obecného požadavku stavebního zákona, umožňujícího povolení (umístění) stavby. Bez konkrétních údajů se však jedná o tvrzení nepřezkoumatelné. Úředníci stavebních úřadů pak obvykle tento nedostatek dokumentace doplňují svou „detektivní“ prací, aby mohli konkrétní údaje napsat do odůvodnění svého rozhodnutí. Pokud by tuto větu v odůvodnění uvedli (byť často i uvádějí) bez dalších argumentů, bylo by to jednoznačně důvodem k formálním průtahům v odvolacím řízení, nemluvě o správních soudech.

Suplování činnosti projektanta vypadá na první pohled jako chvályhodná pomoc stavebníkovi (stavebník nemusí zprostředkovávat přenos informací, kterým obvykle

Jak se vyznat ve stavebním zákoně?

Pravidelné pořádání seminářů pro členy ČKAIT, úředníky stavebních úřadů i stavebníky pomáhá k porozumění stavebnímu zákonu a souvisejícím předpisům. Minimalizuje neshody při stanovování požadavků, výkladu termínů a pomáhá ke zvýšení kvality projektové dokumentace. Výstupy ze společného semináře oblastní kanceláře ČKAIT a stavebního úřadu v Liberci jsou platné pro celou ČR.

Podrobnosti: www.liberec.cz – Občan – Úřad – Odbory magistrátu – Odbor stavební úřad – Oddělení státního stavebního dozoru – Dokumenty odboru – Poznámky k projektovým dokumentacím.

nerozumí, projektantovi, který obvykle začne mluvit o vícepracích...). Ve skutečnosti tak stavební úřady učí projektanty produkovat nekvalitní projekty a připravují komplikace stavebníkům, kteří své záměry teprve připravují a paradoxně si vyrábějí další budoucí práci za projektanty.

Seminář přináší základní osnovy dokumentace

Prezentace letošního semináře tak na podkladu struktury dokumentace pro společné územní a stavební řízení (příloha č. 4 vyhlášky o dokumentaci staveb) upozorňuje na podstatu konkrétních položek osnovy a pokouší se identifikovat podstatu informace, které by v daných částech měly být pokud možno srozumitelně a stručně a správně uváděny, aby posloužily zamýšlenému a požadovanému účelu. Elementárním smyslem osnov dokumentací je evidentně také zefektivnění (zrychlení) řízení stavebních úřadů tím, že projektanti budou uvádět rozhod-

né údaje v místech, kde je úředník může a má očekávat.

Z běžné praxe našeho stavebního úřadu vím, že nejdelší a nejnáročnější činností při posuzování podkladů žádostí je právě dohledání rozhodných skutečností v dokumentacích. V balastu nepodstatných, neúplných či špatně zařazených informací pak občas zanikne fakt, že chybí informace skutečně podstatná, bez které nelze stavební záměr povolit, což samozřejmě zdržuje stavebníka ještě více. Podstatnou okolností je v tomto kontextu fakt, že průvodní a souhrnné zprávy mají stavební záměr „představit a vysvětlit“ všem potenciálním účastníkům správního řízení. To samozřejmě nejsou obvykle odborníci ve stavebnictví, a proto musí zpráva akcentovat obecnou češtinu a minimalizovat odbornou terminologii, která patří hlavně do technických zpráv. V opačném případě nemusí účastníci řízení pochopit všechny souvislosti a z pouhé opatrnosti záměr zbytečně napadají a zdržují řízení

(čemu nerozumím, toho se bojím, čeho se bojím, s tím nesouhlasím).

Doufáme, že se nám podaří navázat na první krok a udržet smysluplnou a trvalou komunikaci stavebního úřadu a ČKAIT, což povede ke zlepšení kvality předkládaných dokumentací. Je zřejmé, že bude nezbytné naznačené principy plošně vyžadovat ze strany úředníků stavebních úřadů, protože z těchto principů vyplývá nutnost důkladné precizní práce projektanta, která má hodnotu, již lze samozřejmě vyčíslit penězi. Pokud by stavební úřad vyžadoval kvalitní dokumentace jen někdy a u někoho nebo je nevyžadoval vůbec, přispěl by k posílení těch nezodpovědných projektantů, kteří jsou trnem v oku (a hlavně ekonomickou dýkou v zádech) těm poctivým a precizním, jak se rovněž neustále opakuje v diskusích na valných hromadách oblasti Liberec.

Ing. Jaroslav Urban
člen oblasti Liberec

Stavba roku Středočeského kraje 2016

V Galerii Středočeského kraje v Kutné Hoře byly 15. září 2016 slavnostně vyhlášeny výsledky 3. ročníku soutěžní přehlídky Stavba roku Středočeského kraje.

Oproti soutěžím probíhajícím v ostatních krajích se jednalo teprve o třetí ročník. I přes krátký termín uzávěrky přihlášek (cca dva měsíce) se přihlásilo patnáct zajímavých staveb. Soutěž není dělena na kategorie. Na nejvyšší ocenění Stavba

roku a Cena hejtmana byly navrženy čtyři stavby. Porota udělila i šest dalších cen stavbám, které výrazně přispěly k rozvoji kraje, a Zvláštní cenu.

Všechny posuzované stavby byly kvalitní, i když teprve po jejich uvedení do provozu se zjistí, co mohlo být navrženo nebo uděláno lépe. Některé stavby však měly ještě něco navíc, co zapůsobilo na porotu natolik, aby navrhla jejich ocenění. Všechny posuzované stavby vznikaly za podpory dotací. Ukázalo se však, že ne všechny dotace podněcují stavební aktivity vhodným směrem.

Vypisovatelé: Středočeský kraj, Nadace ABF, Obec architektů, ČKAIT, Český svaz stavebních inženýrů, Svaz podnikatelů ve stavebnictví v ČR a Hospodářská komora České republiky.

Stavba roku Středočeského kraje

Stavební a restaurátorské práce při obnově poutního areálu kostela Nanebevzetí Panny Marie – Svatá Hora v Příbrami

Investor: Římskokatolická farnost u kostela Nanebevzetí Panny Marie – Svatá Hora
Projektant: Ing. arch. Richard Cibík – FACIS architekti, f.o.

Zhotovitel: STARKON a.s.

Vyvážené řešení problematiky obnovy při maximálním zachování stávajících konstrukcí je největším přínosem této aktivity. Z toho důvodu stavba získala i Cenu za nejlepší rekonstrukci památkového objektu.

Cena hejtmana Středočeského kraje Ing. Miloše Petery

III/329 Poděbrady – přemostění trati Českých drah

Investor: Středočeský kraj
Projektant: Pontex, spol. s r.o.



Poutní areál kostela Nanebevzetí Panny Marie – Svatá Hora v Příbrami (foto: archiv FACIS architekti)

Zhotovitel: M – SILNICE, a.s., SMP CZ, a.s.
Minimální prostor pro přemostění frekventované železniční trati byl vyřešen železobetonovým deskovým mostem o vnitřním poloměru 30 m. Stavba dostala i Cenu za dopravní infrastrukturu.

Další nominace na stavbu roku Středočeského kraje

Adaptace obchodního domu Máj na Městský úřad Kralupy nad Vltavou

Investor: město Kralupy nad Vltavou

Projektant: RH-ARCH s.r.o.

Zhotovitel: SYNER, s.r.o.

Kralupská radnice systematicky oživuje budovy, které ztratily původní náplň. Zároveň s tím oživuje i jejich okolí. Především proto byla stavba oceněna i Cenou za nejlepší investiční záměr a v hlasování veřejnosti obsadila 2. místo.

Mezinárodní výzkumné centrum ELI

Investor: Fyzikální ústav Akademie věd České republiky

Projektant: Bogle Architects s.r.o., AED project, a.s.

Zhotovitel: Metrostav a.s., VCES a.s., OHL ŽS, a.s.
Za úspěšné řešení celé řady neobvyklých stavebně-technických problémů, zejména vyloučení deformací a kmitání při provozu laserů, udělila porota této stavbě Zvláštní cenu.

Cena pro stavbu, kterou financuje kraj nebo jeho příspěvková organizace

Domov seniorů Uhlířské Janovice

Investor: Domov seniorů Uhlířské Janovice, příspěvková organizace Středočeského kraje
Projektant: Centroprojekt, a.s., Ateliér Velehradský, s.r.o.

Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a.s.

Po několika let trvajících problémech byla rozestavěná stavba přeprojektována a dokončena. Zásahu na tom, že je možné použít slovo „domov“, má i jeho ředitelka. O potřebnosti takových staveb vypovídá i téměř 50 % hlasů a výrazné vítězství v hlasování veřejnosti.

Cena za stavbu, která nejlépe rozvíjí kulturní hodnoty krajiny nebo okolní zástavby

Muzeum berounské keramiky

Investor: město Beroun

Projektant: SUDOP Project Plzeň a.s., MKC, Beroun, příspěvková organizace zřízená městem Beroun



Adaptace obchodního domu Máj na Městský úřad Kralupy nad Vltavou (foto: archiv RH-ARCH s.r.o.)



Mezinárodní výzkumné centrum ELI (foto: archiv Bogle Architects)



III/329 Poděbrady – přemostění trati Českých drah (foto: archiv Pontex, spol. s r.o.)

Zhotovitel: JEŽ, spol. s r.o.

Citlivá rekonstrukce památkově chráněného objektu zahrnuje i úpravu okolí. Nabízí veřejně přístupnou keramickou dílnu a prostory pro menší veřejné nebo soukromé aktivity.

Cena za nejlepší realizaci veřejného prostoru

Předmostí – turistické centrum

Investor: město Kralupy nad Vltavou

Projektant: MAREL, spol. s r.o., Jaroslav Kaňka

Zhotovitel: BUILDING – LT s.r.o.

Rekonstrukce desítky let nevyužívaného objektu na kavárnu, otevřenou do nově vytvořené terasy, a pro sport upravené zátopové území řeky je stavbou sice malou, ale s velkým významem nejen pro své okolí.

Ing. Václav Mach

čestný předseda ČKAIT

Více informací naleznete na
www.stavbaroku.cz.



Lázeňský hotel Thermal, Karlovy Vary; Věra a Vladimír Machoninovi, 1967–1976 (foto: archiv hotelu)

Představujeme oblast Karlovy Vary

Oblast ČKAIT v Karlových Varech je nejmenší oblastí v republice. Podle „sčítání“ z května 2016 měla pouhých 880 členů. S odstupem téměř čtvrt století se však potvrdila užitečnost založení této kanceláře v tehdejším Západočeském kraji.

Oblast s necelou tisícovkou členů (pro porovnání – Praha má 19 620 a Brno 10 814 členů) zahájila činnost 1. prosince 1992 v době, kdy po novém státoprávním uspořádání státu (1. ledna 2000) nebylo ani vidu ani slechu a ani v té době neexistoval nový stát – Česká republika (ta vznikla až 1. ledna 1993). Nové uspořádání však nesplnilo zcela naše „karlovarské“ představy. Okresy Chomutov a Louny připadly podle nového uspořádání Ústeckému kraji, pouze základ, tj. okresy Cheb, Sokolov a Karlovy Vary, v působnosti oblasti Karlovy Vary zůstaly. Někteří členové z okresů Chomutov a Louny podle svého rozhodnutí však v naší oblasti setrvali.

Mezinárodní spolupráce i založení SIA v Karlových Varech

Karlovarská oblast se stala místem vzniku mezinárodní spolupráce s našimi nejbližšími zahraničními partnery – s inženýrskými komorami sousedních zemí. V Karlových Varech byla již v roce 1994 podepsána smlouva o spolupráci s Bavorskou

inženýrskou komorou, poté i se Saskou inženýrskou komorou a Durynskou inženýrskou komorou a byla také připravena smlouva s VBI Deutschland (Svazem poradních inženýrů Německa), která byla následně podepsána v Berlíně. Již v roce 1996 jsme v Karlových Varech uspořádali první mezinárodní konferenci Městské inženýrství Karlovy Vary s jednacími jazyky češtinou, slovenštinou a němčinou. Konference v podstatě v nezměněné podobě, ale rozšířená o odborné exkurze, se letos konala již po jednadvacáté.

Roku 1995 byla v Karlových Varech podepsána dodnes fungující smlouva Komory s Českým statistickým úřadem a v roce 1999 byla v karlovarském hotelu Thermal založena SIA ČR – Rada výstavby. To jsou jen některé „karlovarské události“, které ovlivnily činnost celé Komory.

V oblasti spolupráce regionálních inženýrských organizací zemí Visegrádské čtyřky jsme jako oblast Karlovy Vary stáli u zrodu spolupráce takzvané Malé V4, tedy spolupráce inženýrských komor a svazů z regionů Karlovy Vary, Krakov, Košice, Miškolc a od roku 2009 i regionu Ostrava. Pravi-

delná setkání delegací z uvedených regionů se střídavě konají ve všech zapojených regionech. V roce 2016 je pořádali již posedmácté naši maďarští kolegové v Miškolci.

Zásadní činnosti oblasti

Základní servis – hlavní činností naší oblasti je zajišťování základního servisu pro naše členy. Patří mezi ně přijímání žádostí o autorizaci, organizování seminářů v rámci systému celoživotního vzdělávání členů ČKAIT, konzultace s našimi členy o odborných otázkách a při jejich řešení spolupráce zejména se stavebními úřady a také provádění pravidelných kontrol deníku autorizovaných osob a další úkony související s činností autorizovaných osob.

Celoživotní vzdělávání – díky dobré dramaturgii našich seminářů z cyklu ČŽV, kterou zajišťuje výbor oblasti, se nám daří dosahovat i při naší nevýhodě nejmenšího počtu členů velice dobrého průměru počtu účastníků na jednotlivých akcích. Například v roce 2015 se zúčastnilo 23 seminářů a odborných akcí celkem 1072 našich členů. Pro konání seminářů jsme našli díky dobré spo-

luprací s vedením Karlovarského kraje ideální místo, kterým je společenský sál Krajské knihovny v Karlových Varech.

Adventní setkání inženýrů a techniků Karlovarského kraje – založili jsme lokální karlovarskou tradici, kdy jsme roku 1993 uspořádali první adventní setkání inženýrů a techniků Karlovarského kraje. V letošním roce připravujeme možnost návštěvy již 23. adventního setkání v klášteře Plasy a Centru stavitelského dědictví NTM i kolegyním a kolegům z Ústeckého, Plzeňského, Středočeského kraje a Prahy. Za uplynulých 22 let jsme v rámci těchto adventních setkání navštívili téměř všechna zajímavá místa v našem kraji – kláštery, zámky a lázeňská města – ale mimo jiné jsme jedno setkání pořádali i v klášteře v bavorském Waldsassenu.

Členové ČKAIT se podílejí na odborných akcích v kraji

Mnoho našich akcí se daří úspěšně realizovat díky spolupráci s ostatními profesními organizacemi v kraji, s nimiž nejenže dlouhodobě spolupracujeme, ale založili jsme v roce 2005 organizaci SIA – Krajskou radu výstavby Karlovarského kraje. Jejím členy jsou kromě ČKAIT i ČSSI, SPS karlovarské oblasti a Regionální stavební sdružení Karlovy Vary.

Na všech odborných akcích v kraji se podílí členové našich organizací – každá z akcí má však vždy svého garanta. Například garantem Mezinárodní konference Městské inženýrství Karlovy Vary a adventních setkání je oblastní kancelář ČKAIT, garantem soutěže středních průmyslových škol stavebních je OP ČSSI, garantem soutěže Stavby Karlovarského kraje je Regionální stavební sdružení Karlovy Vary.

V letošním roce se konal již 20. ročník soutěže středních průmyslových škol stavebních českého severozápadu, kde soutěžili studenti 3. ročníků SPŠS z krajů Plzeňského, Karlovarského a Ústeckého. První ročník této soutěže proběhl již v roce 1996. Organizování soutěží však není naší jedinou oblastí spolupráce s odbornými školami. Naši členové se tradičně účastní jako předsedící u maturitních zkoušek na SPŠS a OA v Kadani a pravidelnými odbornými vystoupeními se účastníme i Dnů otevřených dveří na školách, které jsou pořádány každoročně v rámci Dnů stavitelství a architektury. Stáli jsme i u navázání mezinárodní spolupráce kadaňské průmyslovky s odbornými škola-



Rekonstrukce zámku Ostrov, JURICA a.s., 1. místo v soutěži Stavba roku Karlovarského kraje 2015



Muzeum Mattoni v Kyselce (bývalá stáčírna Löschnerova pramene). Budova nese jméno po lékaři Dr. Josefu Löschnerovi, příteli Heinricha Mattoniho. Stavba byla uvedena do provozu v červenci 2016. Zhotovitel: firma BOLID – M s.r.o., projektant: společnost MEDIKA Karlovy Vary s.r.o., specialista na umělecko-řemeslné prvky: Michal Konáš.

mi v Durynsku. Významná je i naše spolupráce s OP ČSSI Karlovy Vary při pořádání odborných exkurzí a přednášek.

Úspěšná spolupráce se státní správou a samosprávou

Velice dobře funguje spolupráce i s orgány státní správy a samosprávy v našem kraji. Primátor města Karlovy Vary a hejtmán Karlovarského kraje tradičně přebírají záštitu nad pořádáním konference Městské inženýrství Karlovy Vary. Dobře také probíhá spolupráce i v dalších odborných oblastech. Kromě již zmíněných prostor krajské knihovny pro pořádání seminářů ČZV jsme v ní díky vedení Karlovarského kraje našli i velice důstojné místo pro každoroční pořádání studentských soutěží.

Spolupráce s vedením města Karlovy Vary nám umožňuje pořádat slavnostní večer v rámci Dnů stavitelství a architektury Karlovarského kraje v důstojném prostředí Karlovarského městského divadla. Jsou

v něm předávány ceny vítězům soutěže Stavby Karlovarského kraje a předávána ocenění výhercům dalších soutěží. Nelze opomenout ani dobrou spolupráci s Hasičským záchranným sborem Karlovarského kraje, s nímž má oblast Karlovy Vary dlouhodobě uzavřenou smlouvu o spolupráci.

Kolegium pro technické památky

Oblastní kancelář ČKAIT je rovněž sekretariátem pro činnost Kolegia pro technické památky ČKAIT & ČSSI. Je třeba připomenout i skutečnost, že právě v Karlových Varech vznikla tradice vydávání společných publikací inženýrských organizací zemí V4 – Technické památky zemí V4 a Inženýrské stavby zemí V4, kdy právě v tomto městě vznikly první díly obou edic, vydávaných českou stranou.

Ing. Svatopluk Zídek
předseda oblasti Karlovy Vary

Karlovarská Soutěž SPŠ stavebních vstupuje do dalšího desetiletí

V letošním roce jsme dovršili dvacet let karlovarské Soutěže středních průmyslových škol stavebních, která se rozšířila do třech krajů českého severozápadu. Popularita soutěže mezi studenty i pedagogy, podpora Krajského úřadu Karlovarského kraje a záštita Ministerstva školství, která nám byla letos udělena, nás přesvědčuje, že naše práce vynaložená pro přípravu a realizaci soutěže má smysl, a jsme proto rozhodnutí dále v této akci pokračovat.

Při přípravě každého nového ročníku soutěže se v porotě diskutuje o tom, jakým způsobem dále program vylepšit, tj. upravit nebo rozšířit, jak náplň dvoudenního klání obohatit, ale samozřejmě i o tom, jak co nejlépe výsledky studentů hodnotit. Považujeme za přínosné, že naše soutěž není pouze vědomostní, ale že její součástí je aplikace získaných vědomostí při zadaných technických úkolech. Dále chceme rozvíjet schopnosti studentů prezentovat a obhajovat vypracované projekty a technická řešení, což je pro budoucí techniky v praxi velice potřebná vlastnost, jejímž zdokonalení by

měla rovněž naše soutěž napomáhat. Samozřejmě se budeme dále snažit co nejvíce přiblížit program soutěže potřebám současné stavební praxe, což znamená mimo jiné i více zařazovat problematiku moderních stavebních technologií.

V poslední době se díky snadné dostupnosti všech informací v elektronických médiích často podceňuje potřeba znalosti základů tradičního stavitelství nebo základů mechaniky a statiky. Bez osvojení základních vědomostí ve všech odborných disciplínách však nelze úspěšně využívat ani moderní stavební technologie ani moderní

výpočetní programy v oblasti dimenzování konstrukcí. Na základě tohoto předpokladu je postavena i naše soutěž.

Chtěli bychom také rozšířit spolupráci s pedagogy jednotlivých škol, neboť právě oni nám mohou pomoci dále rozvíjet a aktualizovat program a náplň jednotlivých soutěžních disciplín.

Přesvědčili jsme se, že porovnávání znalostí studentů mezi jednotlivými školami je i pro případný rozvoj systému vzdělávání v jednotlivých školách přínosné. Víme, že obdobné soutěže studentů středních průmyslových škol stavebních neprobíhají pouze v Karlových Varech, ale konají se i v jiných regionech. Pokoušíme se rozšířit tento víceméně nahodilý systém soutěží i do dalších regionů a hlavně jako její vyvrcholení uspořádat i celostátní finále soutěže.

Jsmeme rádi, že podporu pro rozšíření soutěže, a to i o celostátní finále, jsme našli u náměstka ministra průmyslu a obchodu Ing. Jiřího Kolíby, a že tuto snahu podporuje i rektor ČVUT v Praze prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc. V závěru roku plánujeme uspořádat pod vedením náměstka ministra Ing. Kolíby celostátní setkání zástupců škol a případných organizátorů z řad členů ČKAIT a ČSSI, kde bychom se o dané problematice rádi poradili. Takový záměr o rozšíření soutěže je zejména po organizační a částečně i finanční stránce velice náročný. Zásadní podmínkou pro realizaci tohoto záměru však je najít v regionech zkušené odborníky, kteří budou ochotni věnovat svůj čas této jistě záslužné činnosti, jež pomáhá vychovávat novou generaci stavbařů. Věříme, že se nám tento záměr podaří realizovat.

Ing. Petr Kuneš, CSc.

předseda poroty soutěže

Ing. Svatopluk Zídek

předseda oblasti Karlovy Vary

člen Představenstva ČKAIT



Vítězná družstva ročníku 2016 (SPŠS Plzeň, SPŠS Locket, SPŠS a OA Kadaň)



Vítězové soutěže o nejlepší projekt 2016 (David Foud ze SPŠS Plzeň, Karolína Růžičková ze SOŠS Karlovy Vary a Tomáš Jurica ze SPŠS Locket)

Osobnosti stavitelství

Profesí stavební inženýři, architekti, stavitelé, vysokoškolští profesori nebo stavební podnikatelé – tyto výrazné osobnosti v uplynulých dvou stoletích ovlivnily vývoj tohoto odvětví a zásadně změnily podobu naší země. Sledovat osudy a dílo více než padesáti z nich by mělo být jednak potěšením, ale i doplněním informací pro všechny, kteří ve stavebnictví pracují nebo se k tomu chystají, stejně jako pro ty, jež zajímá historie a kultura Čech, Moravy a Slezska.

Cílem knihy je přihlásit se k odkazu mnohých osobností, které byly, např. z politických důvodů, dříve opomíjeny, i když jejich vliv na další vývoj stavebnictví v tuzemsku je nesporný. Předem omezený počet osobností i rozsah knihy pochopitelně nemůže zcela postihnout všechny osudy, které by si zasloužily být do výběru zařazeny a zaznamenány, mapuje však vývoj od poloviny devatenáctého století do konce století dvacátého. Mnohé texty byly zpracovány na základě archivních materiálů, některé jsou uveřejněny poprvé.

Kniha není koncipována jako encyklopedický výčet biografických dat či záslužných činností jednotlivých

osobností, ale zachycuje životy i osudy svých hrdinů jako příběhy. Příběhy o lidech, stavbách i o době, v níž tito lidé žili a pracovali. Kapitoly doplňují dobové i současné fotografie, ukázky projektů či osobní korespondence.

O autorovi

Petr Zázvorka (narozen v roce 1943 v Praze) pracoval téměř třicet let jako redaktor a posléze vedoucí tiskového odboru firem Vodní stavby Praha a Zakládání staveb. Od vzniku časopisu Stavebnictví je stálým členem jeho redakce, v němž má mimo jiné na starosti rubriku Osobnosti stavitelství. Do stejnojmenné knihy promítnul svůj dlouholetý zájem o historii stavebního odvětví, který dokumentuje vlastní rozsáhlý archiv i zkušenosti s hledáním údajů v archívech různých oborových organizací. Dá se s trochou nadsázky říci, že Petr Zázvorka, jako syn architekta Jana Zázvorky, část novodobé historie stavitelství osobně prožil.

redakce Z+i ČKAIT



Autor: Petr Zázvorka

Vydavatel: INFORMAČNÍ CENTRUM ČKAIT

s.r.o. a Národní památkový ústav

Termín vydání: září 2016

Počet stran: 264

Formát: B5, váz., celobarevná publikace

ISBN: 978-80-87438-79-4 (IC ČKAIT),

ISBN 978-80-7480-060-3 (NPÚ)

Zákon o zadávání veřejných zakázek

V úvodu publikace je pro snazší orientaci v zákoně rekapitulováno členění zákona, je zde uveden přehled změn a nových prvků v postupech podle nového zákona a výčet prováděcích předpisů. Publikace obsahuje úplné znění zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (ZZVZ), včetně příloh. Tento zákon byl publikován ve Sbírce zákonů 28. dubna 2016 a nabyl účinnosti k 1. říjnu 2016.

Nový zákon o veřejných zakázkách představuje komplexní právní úpravu zadávání veřejných zakázek v ČR. Upravuje pravidla pro zadávání veřejných zakázek, povinnosti dodavatelů v tomto procesu, uveřejňování informací o veřejných zakázkách, zvláštní podmínky fakturace za plnění veřejných zakázek, informační

systém veřejných zakázek, systém kvalifikovaných dodavatelů a certifikovaných dodavatelů a dozor nad dodržováním zákona. V rámci nového zákona jsou upravena práva a povinnosti při zadávání všech typů veřejných zakázek, včetně zakázek sektorových a koncesí. Kromě dosavadních druhů zadávacích řízení (otevřené řízení, užší řízení, zjednodušené podlimitní řízení, jednací řízení s uveřejněním, jednací řízení bez uveřejnění, řízení se soutěžním dialogem) zavádí další typy řízení. Jde o řízení o inovačním partnerství, řízení pro zadání veřejné zakázky ve zjednodušeném režimu a koncesní řízení.

redakce Z+i ČKAIT



Vydavatel: INFORMAČNÍ CENTRUM ČKAIT s.r.o., 2016

Formát, počet stran: A5, vazba V2, 192 stran

Cena: 230 Kč

Co je nového v Informačním centru?

Od 1. října 2016 je na základě rozhodnutí Představenstva ČKAIT novou ředitelkou a jednatelkou INFORMAČNÍHO CENTRA ČKAIT s.r.o. jmenována Ing. Šárka Janoušková. Stojí za připomínku, že centrum je podnikatelským subjektem, zřízeným Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků, jehož majitelem je ČKAIT a jehož funkci vykonává Představenstvo ČKAIT. Myslím, že je správné, abych vám svou nejbližší spolupracovnici v IC ČKAIT, v souvislosti s jejím nástupem do funkce, představil.



Ing. Šárka Janoušková se narodila v Praze, absolvovala Fakultu stavební ČVUT v Praze, obor pozemní stavby. Po studiích působila ve Státní technické knihovně v Pra-

ze a ve stavební firmě. Dále se zabývala konstruktérskými a projektovými pracemi v oboru ocelových konstrukcí i návrhů oprav panelových domů. Od roku 2000 pracovala v INFORMAČNÍM CENTRU ČKAIT s.r.o., v letech 2009 až 2012 byla ředitelkou a jednatelkou společnosti. V roce 2011, kdy převzalo většinu činností centra nově vytvořené Středisko vzdělávání a informací ČKAIT, se stala jeho vedoucí. SVI pod jejím vedením zajišťovalo informační, poradenské a další služby pro členy Komory, představovalo činnost a posílání členů ČKAIT na výstavách a veletrzích. Podporovala činnost profesních aktivit a vzdělávání autorizovaných osob, velkou měrou se podílela na vývoji a obsahu profesního informačního systému

PROFESIS a na vydání řady publikací. Zastávala i funkci členky Ediční rady ČKAIT a členky Rady pro podporu rozvoje profese ČKAIT.

Jsem přesvědčen, že představenstvo ČKAIT vybralo správně. Za dosavadních téměř šestnáct let, kdy jsem měl příležitost se s ní profesně v Komoře setkávat, prokázala cílevědomost a koncepčnost ve své práci a schopnost vynikající kooperace s předními odborníky i pracovníky státní správy.

Milá Šárko, přeji Tobě, nám, členům ČKAIT, i sám sobě v tvé nové náročné funkci hodně úspěchů.

Ing. Svatopluk Zídek

jednatel INFORMAČNÍHO CENTRA ČKAIT s.r.o., člen Představenstva ČKAIT

Poděkování Mgr. Janu Tábořskému



V září letošního roku skončil svou aktivní činnost pro ČKAIT Mgr. Jan Tábořský. Vzhledem k tomu, že se s rodinou stěhuje mimo Evropu, předal v nedávné době svoje profesionální aktivity svým nástupcům. Pro ČKAIT zastával dvě důležité funkce. Především byl, na základě konkurzu ČKAIT, do roku 2012 jednatel a ředitelem INFORMAČNÍHO CENTRA ČKAIT s.r.o., tj. podnikatelského subjektu ve vlastnictví ČKAIT. Splnil v této své roli vše, co bylo od něj očekáváno, tj. pře-

vším zajistit vydávání a distribuci časopisů a knih pro členy ČKAIT. Významnou měrou se zasadil o to, že vydávání časopisu Stavebnictví bylo v roce 2016 převedeno do INFORMAČNÍHO CENTRA ČKAIT s.r.o., neboť největším finančním příspěvovatelem je právě ČKAIT. Společně s členem představenstva Ing. Svatoplukem Zídkem vytvořili dvojici jednatelů, která se zasloužila o ziskové hospodaření této obchodní společnosti a plnění úkolů v oblasti vydávání časopisů, knih, vzdělávání a zajištění odborných exkurzí pro naše členy. Mgr. Jan Tábořský předal svoje funkce v INFORMAČNÍM CENTRU ČKAIT nově jmenované ředitelce a jednatelce Ing. Šárce Janouškové.

Druhá neméně důležitá role pro ČKAIT spočívala v práci šéfredaktora časopisu Stavebnictví. Ten vychází od roku 2006, kdy vyšlo první, takzvané nulté číslo časopisu pod vedením Mgr. Tábořského ve spolupráci s redakční radou vedenou Ing. Michaelem Trnkou, CSc. Do

roku 2015 byl tento časopis vydáván na základě smlouvy ČKAIT s externí firmou. Od roku 2016 jej již vydává INFORMAČNÍ CENTRUM ČKAIT s.r.o. Tento časopis má vysokou odbornou úroveň a je podnětný pro většinu členů ČKAIT, protože publikuje články ze všech oborů stavebnictví. Časopis má svůj dlouhodobý plán připravovaný pro každý rok. Mgr. Tábořský předal roli šéfredaktora své dlouholeté spolupracovnici, dosavadní odborné redaktorce časopisu, Ing. Haně Duškové.

Za jeho činnost pro ČKAIT Mgr. Tábořskému poděkoval jménem ČKAIT její předseda Ing. Pavel Křeček na posledním jednání Dozorčí rady INFORMAČNÍHO CENTRA ČKAIT s.r.o. 21. října 2016. Jménem této dozorčí rady Mgr. Janu Tábořskému za odvedenou práci rovněž děkujeme.

Ing. František Mráz

místopředseda ČKAIT a předseda Dozorčí rady INFORMAČNÍHO CENTRA ČKAIT s.r.o.

Změna ve vedení Střediska vzdělávání a informací ČKAIT



Od 1. října 2016 jsem převzala vedení Střediska vzdělávání a informací ČKAIT po Ing. Šárce Janouškové, která se rozhodla přijmout pozici ředitelky a výkonné jednatelky INFORMAČNÍHO CENTRA ČKAIT.

Jsem absolventkou Fakulty stavební ČVUT v Praze a ve stavebnictví jsem také získávala první praktické zkušenosti po ukončení školy. Ve Středisku vzdělávání a informací pracuji již šestým rokem. Mezi činnostmi, které jsem vykonávala, patřila redakce pomůcek Profesního informačního systému (PROFESIS) a publi-

kací vydávaných Komorou, zajišťování účasti Komory na veletrzích a výstavách včetně poradenské činnosti, databázové služby, ale i administrace webu INFORMAČNÍHO CENTRA ČKAIT a další.

Mým cílem v nové pozici je pokračování v úspěšné práci střediska, zajišťování a organizace projektu celoživotního vzdělávání členů ČKAIT, informační podpory členů Komory, odborného poradenství a prezentace Komory jako celku. Středisko vzdělávání a informací ČKAIT vždy úzce spolupracovalo s INFORMAČNÍM CENTREM ČKAIT a mou snahou je, aby tomu tak bylo i nadále, a to ve prospěch členů Komory

Ing. Dominika Hejduková

vedoucí Střediska vzdělávání a informací ČKAIT

Jubileum: Jarmila Korbelářová



Dne 1. prosince 2016 se Ing. Jarmila Korbelářová dožívá v plné svěžesti významného životního jubilea. Celý svůj profesní život se věnovala především projektům významných dopravních staveb. Za průtah Karlovými Vary získala v roce 2006 Cenu ČKAIT. Je aktivní členkou karlovarských inženýrských organizací ČKAIT a ČSSI. V oblastní pobočce

ČSSI v současné době vykonává funkci předsedkyně revizní komise.

Stavební fakultu ČVUT dokončila již v roce 1971 (obor konstrukce – doprava). Poté pracovala v PÚDISU Praha, kde se podílela na projektech dopravních staveb v Praze. Po návratu do rodných Karlových Var v roce 1975 nastoupila jako projektantka do podniku PRAGOPROJEKT, ateliéru Karlovy Vary. Zde se v osmdesátých letech podílela na projektech významných dopravních staveb – silnic I. třídy a hlavních městských komunikací v Ústí nad Labem. Její hlavní pracovní náplní byly zejména projekty páteřních čtyřpruhových komunikací silnic I/13 a I/6. Průtah silnice I/6

Karlovými Vary a navazující dvě velké stavby D6 ve směru na Cheb (Jenišov – Nové Sedlo – Sokolov), kde zastávala funkci hlavního inženýra projektu, umožnily dokončit celý tah D6 z Karlových Var do Chebu.

Při těchto velkých projektech musela vedle optimálního návrhu koncepce řešit i koordinaci velkého množství nejrůznějších přeložek, například překládek železničních tratí, vedení vysokého napětí, sladění mostních staveb apod. Jarmila prokázala, že bez problému zvládne i ty největší projekty dopravních staveb. Na těchto projektech se rovněž podíleli i mladší kolegové, kteří tehdy začínali svou profesní kariéru. Ochotně jim předávala své zkušenosti. Pro firmu PRAGOPROJEKT tak pomohla vychovat současné kvalitní projektanty, kteří dnes pokračují v její práci.

Po odchodu do důchodu v roce 2005 spolu se svým manželem Ing. Jaroslavem Korbelářem zpracovávali expertní posudky na připravované úseky dálnice D6 mezi Karlovými Vary a Novým Strašecím.

Do další práce i do dalšího života Ti, Jarmilko, přeji, jistě i jménem všech kolegů, vše nejlepší.

Ing. Jan Froněk

OK ČKAIT a OP ČSSI Karlovy Vary

Jubileum: Jaromír Pešek



Dne 14. listopadu 2016 se dožívá sedmdesátých narozenin Jaromír Pešek z Chotěboře, člověk, který celý svůj pracovní život zasvětil silničnímu stavitelství. Od stavebního mistra při výstavbě dálnice D1 přes stavbyvedoucího a hlavního inženýra doputoval svou nesmírnou pracovitostí a pilí až do pozice ředitele závodu u firmy Stavby silnic

a železnic, s.p., v Karlových Varech a následně nastoupil jako ředitel oblasti Čechy západ v nástupnické firmě EUROVIA CS, a.s.

Ani v současné době nezahálí a pořád pracuje. Sice už jako důchodce – ale opět na silnici – jako stavební dozor při rekonstrukci dálnice D1. Sám jako člen ČKAIT dbal ve své funkci důsledně na to, aby

se mladí inženýři a technici ihned po absolvování předepsané praxe pokusili získat autorizaci v oboru – a to i tehdy, kdy ji bezprostředně pro výkon funkce nepotřebovali. Ve firmě, kterou řídil, bylo absolutně nemožné, aby funkci vyžadující autorizaci vykonával někdo bez předepsané kvalifikace. Sám byl platným členem karlovarské oblasti ČKAIT a aktivně se podílel na její činnosti.

Milý Jaromíre, přejeme Ti do dalších let hodně spokojenosti (a to i s prací u firmy EUROVIA CS, a.s.) a hlavně hodně zdraví.

Za všechny přátele a kamarády

Ing. Pavel Pospíšil

člen výboru

Ing. Svatopluk Zídek

předseda oblasti Karlovy Vary

Konference o cenách projektových prací

V Sofii se ve dnech 29. až 30. září 2016 konala konference s velmi aktuálním tématem Ceny projektových prací a inženýrské činnosti v investiční výstavbě.

Účastnili se jí na pozvání Bulharské inženýrské komory (KIIP) zástupci ČKAIT v čele s předsedou Ing. Křečkem a zástupci ČSSI vedení prezidentem Ing. Štěpánem. Účastníky konference byli také zástupci Saské inženýrské komory vedení Dipl.-Ing. Rolfem Rauem a zástupci Srbské inženýrské komory pod vedením Ing. Dragana Živkoviče.

Přítomni byli samozřejmě zástupci jednotlivých odborných sekcí Bulharské komory architektů: sekce konstrukce budov, TZB-vytápění, ventilace, klimatizace, chlazení, vodohospodářská, dopravních staveb, hornické geologie a ekologie, elektrotechniky, automatizace a komunikačních zařízení a geodezie a aplikované geodezie.

Podrobný rozbor problematiky honorářů

V úvodu konference vystoupili zástupci jednotlivých delegací a rámcově představili problematiku honorářů ve svých zemích. V dalších příspěvcích členů jednotlivých delegací byla podrobněji rozebrána témata související s cenami, zaměřená zejména na:

- podklady pro stanovení honorářů,
- pojištění autorizovaných osob a roli státu,
- zadávání veřejných zakázek a způsoby hodnocení veřejných zakázek,
- specifická pravidla pro tvorbu cen v dopravním stavitelství a inženýrství,
- hodinové zúčtovací sazby při projektování, při zeměměřických činnostech a stavebním doзору,
- tabulky pracnosti (standardy projektových prací),
- cenové předpisy a metodiky,
- minimální ceny při projektování malých a drobných staveb,
- kvalitu prací a nákladovou efektivnost návrhu.

Ke všem tématům proběhla diskuse, ve které vystupovali zástupci jednotlivých delegací. Moderátorem konference byl předseda KIIP Sofia – město Ing. Georgi Kordov.

Sjednocení přístupů ke stanovení honorářů

Jedním z výstupů konference byl protokol o sjednocení přístupů ke stanovení honorářů v jednotlivých komorách. Protokol obsahuje konkrétní náměty a přístupy, přičemž některé z nich jsou zajímavé i pro české prostředí. Podnětným řešením bylo představení bulharské Metodiky pro stanovení výše odměny za poskytnutí služeb designu inženýry v investiční výstavbě (a plánování). Cílem Bulharské inženýrské komory je dosáhnout parametrů stanovených v této metodice.

Fakturovaná cena za projektanta by měla zahrnovat kalkulaci vlastních nákladů projektové organizace, tj. plat, provozní náklady kanceláří, software. Náklady na projektanta odpovídají řádově dvojnásobku jeho platu.

Znovu se potvrdilo, že se dosud nikde úplně nepodařilo najít kritéria pro stanovení minimální nabídkové ceny a že se naopak potvrdilo, že správnou cestou je stanovení pracnosti projektu v hodinách.

Konference se konala u příležitosti slavnostního otevření nové administrativní budovy Bulharské inženýrské komory (KIIP) na ulici Aleksandar Stamboliyski Boul. 51, kterého se zúčastnili zástupci z 28 regionálních sdružení KIIP z celého Bulharska, představitelé vládních organizací, vysokých škol a dalších profesních organizací.

doc. Ing. František Kuda, CSc.
viceprezident ČSSI

Zakladanie stavieb 2016

Osemnásta konferencia statikov a geotechnikov pod názvom Zakladanie stavieb 2016 sa uskutočnila v tradičnom prostredí Vysokých Tatier. Konferencia sa konala v dňoch 12.–14. októbra 2016 v hoteli Lesana v Starej Lesnej.

V otváracom príspevku konferencie pripomenul organizačný garant konferencie, predseda Spolku statikov Slovenska a predseda celoštátnej odbornej sekcie statiky stavieb Slovenskej komory stavebných inžinierov Ing. Ján Kysel aktuálny stav v oblasti riešenia nosných konštrukcií stavieb menovite geotechnických problémov.

Prof. Ing. Jozef Hulla, DrSc., sa vo svojom úvodnom príspevku venoval problematike geotechnického monitoringu, bez ktorého by v súčasnosti nebolo možné zodpovedne riešiť stabilné a deformačné problémy stavieb. Zdôraznil nutnosť uvedomiť si, že sa významne zvýšila náročnosť nových stavieb, zložitosť základových pomerov i problematikých vplyvov okolitých stavieb, komunikácií i inžinierskych sietí. Zvýšila sa náročnosť prieskumných prác, čo často nechcú brať do úvahy investori stavieb; popri klasických vrtných prácach sa využívajú

rôzne geofyzikálne metódy i terénne skúšky, ktoré popri detailnejších informáciách v čase prieskumov umožňujú sledovať aj zmeny, vznikajúce počas výstavby alebo prevádzky stavieb. Medzi najčastejšie využívané skúšky patria statické a dynamické penetračné i presiometrické skúšky.

Prof. Ing. Peter Turček, PhD., uviedol dva príklady porušenia zásad zabezpečovania svahov. V prvom prípade sa jednalo o hrubé porušenie projektu, ktoré malo za následok stratu stability časti svahu, a v druhom bola na svahu zhotovená trojradová „oporná“ konštrukcia bez statického výpočtu.

Ing. Miloš Nevický, PhD., predniesol príspevok, v ktorom podrobne rozviedol riziká statika a geotechnika pri zakladaní stavebných objektov. V závere zdôraznil, že rizikom vo výstavbe je individuálna osobná aj kolektívna kvalita a právne vedomie zodpovednosti osôb, pracovných a kontrolných

systémů a kvalita spolupráce odborníků navzájem, so stavebníkem, stavebním úřadem a s dalšími výstavbou dotknutými institucemi a občany.

Ing. Svatopluk Zídek uvedl zajímavý příspěvek Ing. Jindřicha Řičicu venovaný problému betonáže hlubokých základů s akcentem na proces zřizování výplně vrtu pro vrtání pilotu nebo výplně ryhy pro podzemní stenu. V další části zoznámil s příručkou EFFC/DFI Příručka doporučeného postupu pro betonáž hlubinných základů licí rourou, kterou připravuje INFORMAČNÍ CENTRUM ČKAIT na vydání v nejbližším čase.

Ing. František Lužica informoval o problematice sanace světově známější klenby veže v Pise, která byla podrobně popsána v publikaci prof. Michele Jamiolkowski a prof. Carla Viggianiho: *The Restoration of the Leaning Tower of Pisa*, Pacini Editore SpA, 2007.

V diskusii sa účastníci konferencie podrobne zaoberali spolupracou

statika, geotechnika a geológa pri navrhovaní a realizácii stavebných objektov. Z diskusie vyplynula potreba podrobnejšieho spracovania podkladov pre spoľahlivý návrh zakladania, najmä z hľadiska zainteresovania projektanta statiky už pri príprave stavebného zámery a pri stanovení požiadaviek na geologický prieskum. Hlavným organizátorom po každej stránke úspešnej konferencie bol Spolok statikov. Na konferencii za účasti odborníkov zo Slovenska a zahraničia odznelo 18 príspevkov uverejnených v konferenčnom zborníku. Na požiadanie zašle Spolok statikov Slovenska záujemcom zborník príspevkov v elektronickej forme (e-mail: spolstat@gmail.com).

Ing. Ján Kysel'

predseda celoštátnej odbornej sekcie statiky stavieb Slovenskej komory stavebných inžinierov

Nejvyšší mrakodrap Polska měří 212 m

INFORMAČNÍ CENTRUM ČKAIT připravilo odborný poznávací zájezd Jižním Polskem od Wrocławu po Krakov. Uskutečnil se na podzim 2016 a pro vysoký zájem se bude opakovat na jaře 2017. Exkurze je šitá na míru odborníkům.

Odborná exkurze byla zaměřena na zajímavá historická i moderní místa architektury a stavebnictví v jižním Polsku. Ve Vratislavi jsme viděli fotbalový stadion a moderní tramvajovou zastávku, která byla vybudována v souvislosti s mistrovstvím Evropy ve fotbale v roce 2012. Navštívili jsme nejvyšší mrakodrap Polska – Sky Tower s výškou 212 m a krásným výhledem na zástavbu města. Po krátké pěší procházce centrem jsme přešli na prohlídku Haly století (Hala Stulecia) ve Vratislavi. Jedná se o železobetonovou stavbu, která byla postavena již v letech 1912–1913. Zajímavá je svou velikostí. Je 42 m vysoká, hlavní kopule má průměr 67 m a vnitřní plocha haly je 14 000 m². Budova je využívána pro koncerty či sportovní utkání a pro výstavy. V podvečer jsme v přílehlém parku ještě zhlédli vodní barevnou show.

Druhý den ráno jsme navštívili štolu bývalého stříbrného dolu v Tarnowských Gorách a projeli jsme ji lodkou po hlubinné řece v hloubce 160 m pod zemí. Odtud jsme pokračovali do města Katowice. Navštívili a prohlédli jsme si obydlené nejzachovalejší historické sídliště Nikiszowiec vybudované v letech 1908–1918. Dále jsme navštívili konverzi hornického území z let 2010–2014 s budovou Slezského muzea a s Varšavskou věží (bývalou těžní věží). Zhlédli jsme moderní budovy Národní filharmonie polského rozhlasu, sportovní a show arénu dokončenou v roce 2014. Viděli jsme univerzitní knihovnu, hudební akademii s novou přístavbou k historické budově a moderní stavbu Mezinárodního kongresového centra dokončenou v roce 2015.

Třetí den jsme zavítali do historického města Krakov a návštěvu spojili s prohlídkou starého města a královského hradu Wawel. V pozdním odpoledni jsme z Krakova odjeli na exkurzi do nejznámějšího hlubinného solného dolu Wieliczka. Čtvrtý den jsme absolvovali pěší prohlídku krakovské čtvrti Kazimierz a navštívili židovskou památku Synagoga Remuh.

Ing. Jiří Leitgeb, CSc.

OK ČKAIT Karlovy Vary

Pozvánka na exkurzi Jižním Polskem

Termín: 6.–9. dubna 2017

Cena: 6900 Kč*

Kontakt: Mgr. Eva Stropková, e-mail: estropkova@ckait.cz, tel.: 227 090 211, www.ice-ckait.cz

* Členové ČKAIT mohou požádat příslušnou Oblastní kancelář ČKAIT o příspěvek na odbornou exkurzi ve výši až 2000 Kč.



Sky Tower vysoký 212 m je nejvyšším mrakodrapem v Polsku

Přestavba a využití brownfields

Dne 18. října 2016 se v Sále architektů na Staroměstské radnici konal 3. ročník celostátní konference z cyklu Smart City TOP EXPO zaměřené na nové využití brownfields.



Areál firmy Walter (za socialismu Motorlet) byl uveden do provozu v roce 1911 Josefem Walterem. Po demolici zůstala tato jediná budova, v níž vznikne muzeum. Foto budovy z roku 1930 z archivu společnosti Walter, a.s.



Areál firmy Walter v roce 1943. Foto z archivu společnosti Walter, a.s.



Aviatika je první budovou rozsáhlého developmentu na území Waltrovky. V 16. ročníku soutěže Investor a podnikatelská nemovitost roku 2015 získal areál Waltrovky 1. místo v kategorii Nemovitost pro technologická centra a služby.

Konference pořádaná ve spolupráci s Ministerstvem pro místní rozvoj, Ministerstvem průmyslu a obchodu, Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, Národním památkovým ústavem, Magistrátem hlavního města Prahy a dalšími orgány a organizacemi si dala za cíl přiblížit možnosti nového využití brownfields. Zásahu na odborné přípravě konference měla zejména platforma Industriální stopy. Přednesené příspěvky se týkaly především pražských lokalit. Proto na konferenci v úvodu vystoupili významní činitelé – Mgr. Petra Kolínská, náměstkyně primátorky hlavního města, JUDr. Jan Blecha, náměstek ministra pro stavebnictví MPO, a generální ředitelka Národního památkového ústavu Ing. arch. Naděžda Goryczková. Akci moderoval velmi sofistikovaně ředitel územního odborného pracoviště NPÚ Ing. arch. Ondřej Šefců.

Demolice na území Waltrovky

Příspěvkem o realizaci firmy Penta Investments především na území bývalé Waltrovky, kde v současnosti vzniká rezidenční bydlení a kanceláře, zahájil odbornou část Ing. Petr Pěnička. Jako zajímavost stojí zmínit přednesený procentuální výčet finanční náročnosti demolice na území brownfields, který se liší případ od případu. Pokud dekontaminaci zaplatí stát, může být celý projekt pro investora ekonomicky výhodný.

Smíchovské nádraží

Ing. Leoš Anderle, výkonný ředitel firmy Sekyra Group, se soustředil především na aktivity na části území smíchovského nádraží, které probíhají již od roku 2004. Snahou developera je vytvořit příjemné prostředí a trvale udržitelné místo, na jehož vzniku se podílí v diskusích i veřejnost.

Dotační tituly MMR na demolice

Neméně zajímavé bylo vystoupení Ing. Davida Kopitzky, ředitele Odboru regionální politiky MMR, které se týkalo v úvodu obecné strategie projektů ministerstva. Ing. Kopitz se v příspěvku zabýval otázkou demolice budov ve vyloučených lokalitách, pro které ministerstvo připravilo nový titul. Příspěvek ministerstva je určen výlučně pro budovy v obecním majetku a je vázán dalšími podmínkami.

Platforma Industriální stopy

Závěrem vystoupil Ing. Svatopluk Zídek, který představil třicet let práce při ochraně průmyslového dědictví a zdůraznil přínos platformy Industriální stopy a Kolegia pro technické památky ČKAIT & ČSSI.

Škoda jen, že účast odborné veřejnosti na takto významné akci nebyla větší. Zájemci o projednávanou problematiku se mohou seznámit s přednesenými přednáškami na stránkách www.top-expo.cz.

Ing. arch. Eva Dvořáková
platforma Industriální stopy

Setkání Visegrádské čtyřky v Budapešti

Ve dnech 7. a 8. října 2016 se uskutečnilo již 23. setkání představitelů inženýrských komor a svazů Maďarska, Slovenska, Polska a České republiky. Pořadatelem byla Maďarská inženýrská komora a pozvala všechny účastníky, delegované svými zeměmi, do Budapešti.

Země Visegrádské čtyřky byly zastoupeny těmito předsedy či místopředsedy:

Maďarskou inženýrskou komoru (Magyar mérnöki kamara) zastupovala prezidentka Etelka Barsi-Pataky, Polskou inženýrskou komoru reprezentoval prezident Andrzej Roch Dobrucki, z Polského svazu stavebních inženýrů přijel člen prezidia Zygmunt Rawicki, ze Slovenské komory stavebních inženýrů dorazil místopředseda Ing. Anton Vyskoč, Slovenský svaz stavebních inženýrů zastupoval prezident Juraj Nagy. Českou komoru autorizovaných inženýrů a techniků reprezentoval 1. místopředseda prof. Alois Materna a Český svaz stavebních inženýrů viceprezident Ing. Adam Vokurka.

První den, pátek 7. října, byl věnován konferenci organizované Maďarskou inženýrskou komorou pod názvem Via Carpatia. Účastnili se jí nejen delegace zastoupené na setkání Visegrádské čtyřky, ale také jiní odborníci z Maďarska, Slovenska a Polska.

O nové dopravní trase z Litvy do Řecka

Konferenci zahájila a účastníky přivítala prezidentka Maďarské inženýrské komory Etelka Barsi-Pataky. Přednášející ze tří zemí (Polska, Maďarska a Slovenska) vysvětlili ve svých příspěvcích význam připravované dopravní cesty ze severu Evropy na jih pro východní části svých zemí. Trasa této silniční cesty je navržena z litevského přístavu Klaipėda přes Kaunas, dále pokračuje východní částí Polska přes Lublin a Rzeszov, východní částí Slovenska kolem Prešova a Košic, východní částí Maďarska kolem Miskolce a Debrecenu, západní částí Rumunska, východní částí Srbska až do řeckého přístavu Thessaloniki. Předpokladem je, že stavba bude zahájena v roce 2022. Začátkem letošního roku bylo k tomuto projektu podepsáno memorandum tří zemí – Slovenska, Maďarska a Polska. Tato trasa by měla doplnit síť evropských koridorů TEN-T. Odpoledne proběhla k předneseným příspěvkům diskuse.

Sobota 8. října byla pracovním dnem pro členy delegací inženýrských komor a svazů zemí Visegrádské čtyřky. Jednání řídila vedoucí maďarské delegace prezidentka Barsi-Pataky. Nejprve každá z delegací podala stručnou zprávu o práci ve své zemi. Týkalo se to podílu na přípravě a schvalování zákonů souvisejících se stavební činností, zadávání veřejných zakázek, vysokých škol zaměřených na stavebnictví, vzdělávání členů komor, BIM, pojištění členů atd. Potom následovala diskuse k předneseným zprávám.



Z průběhu konference Via Carpatia – vpravo delegace hostitelské Maďarské inženýrské komory v čele s prezidentkou Etelkou Barsi-Pataky



Vedoucí delegací, kteří podepsali závěrečnou deklaraci: zleva Andrzej Roch Dobrucki – prezident PIIB, Juraj Nagy – prezident SZSI, Anton Vyskoč – podpredseda SKSI, Alois Materna – první místopředseda ČKAIT a Adam Vokurka – viceprezident ČSSI

Deklarace spolupráce

Na závěr jednání byla přečtena, doplněna a schválena deklarace ze setkání, jež byla podepsána na závěr slavnostního oběda v hotelu Hilton. Po skončení oficiálního programu se všichni účastníci exkurze na staveniště nového plaveckého stadionu, jenž je budován pro mistrovství světa v plavání a skocích do vody, které se bude konat v červenci 2017 v Budapešti. Tím bylo letošní setkání ukončeno.

Příští 24. setkání bude organizovat Česká komora stavebních inženýrů a techniků spolu se Svazem stavebních inženýrů na území České republiky. Všechny delegace na toto setkání srdečně pozval prof. Alois Materna, 1. místopředseda ČKAIT.

Ing. František Mráz
místopředseda ČKAIT

Ze zahraničních časopisů knihovny IC ČKAIT

Ceny pro německá inženýrská díla 2016

Cena pro německé inženýrské dílo roku 2016 byla udělena přehradě proti příbojové vodě v Greifswaldu. Z přihlášených 53 projektů byl vybrán kreativní a geniální projekt, který ochrání lidi a majetek před nepříznivými vlivy přírody.

Deutsches Ingenieur Blatt č. 7–8/2016, str. 6 a 7, Deutsche Ingenieurbaupreise 2016

Směrnice pro mosty ze dřeva

Dosavadní směrnice pro standardní řešení dřevěných mostů včetně detailů přinášela určitá rizika při provádění staveb. V současnosti je zpracovávána nová směrnice pro estetické a trvalé mosty ze dřeva. Na zpracování směrnice se podílí řada expertů z vysokých škol, projektových organizací a odborných firem. Směrnice bude vydána v roce 2018. Ministerstvo pro výuku a výzkum dotuje zpracování částkou 315 000 eur v rámci programu Výzkum na odborných vysokých školách, další finanční

prostředky poskytnou firmy ze společnosti Stavba dřevěných mostů.

Deutsches Ingenieur Blatt č. 7–8/2016, str. 7, Richtlinie für Brücken

Rychle snížit zastavování půdy

V Německu je každý den zastavěno 69 hektarů. V roce 2002 to bylo dokonce až 130 ha/den. Spolková vláda vyhlásila strategii, podle níž má zastavění v roce 2030 klesnout na 30 ha/den, případně 0 ha/den. Na místní úrovni se proto musí změnit myšlení, neboť 90 % nových ploch se realizovalo na okraji obcí.

Deutsches Ingenieur Blatt č. 7–8/2016, str. 8, Rasch umdenken bei der gebauten Umwelt

Výhody betonového potrubí

Řada odborníků propaguje používání betonových trub v podzemních vedeních jako nejefektivnější řešení z hlediska dlouhodobosti. Jsou známy případy, že byly po sto letech neporušeny i ve velmi agresivním prostředí. Vyznačují se také vysokou odol-

ností proti tlaku z vnějšku, nemění svůj tvar, neplavou při hydrostatickém tlaku ani se netaví při ohni nebo za vysokých teplot. Žádný jiný materiál pro potrubí nevykazuje tak dobré vlastnosti.

Engineering News Record č. 5/2016, str. W8 přílohy, Benefits of concrete pipe

Vyšší tempo při projektování infrastruktury

Počátkem července 2016 zahájil spolkový ministr Alexander Dobrindt Inovační fórum pro urychlení projektování. Na výstavbu infrastruktury pro veřejné účely přidá vláda do její projektové připravenosti o 40 % více prostředků. V roce 2017 se musí zpracovat optimalizace programu, stanovit zásady spolupráce partnerů, připravit digitalizace postupů, prověřením posílení standardů a sjednocení všech prvků programu.

Deutsches Ingenieur Blatt č. 7–8/2016, str. 35, Höheres Tempo bei Planungen für Infrastrukturprojekte

Doporučené semináře v rámci celoživotního vzdělávání ČKAIT

Smlouvy ve výstavbě

Vysvětlení nových řešení procesu uzavírání smluv. Výklad vlivu nové úpravy zadávání veřejných zakázek na uzavírání smluv.

Přednášející: JUDr. Alena Bányaiová, CSc.

Termín: 19. ledna 2017 od 9.00 hod.

Místo: Krajská knihovna Karlovy Vary, společenský sál, Závodní 378/84, Karlovy Vary

Kontakt: Ing. Svatopluk Zídek, tel.: 353 234 634

Nový občanský zákoník, pozemní komunikace a katastr nemovitostí

Nový občanský zákoník (NOZ) a pozemní komunikace – vlastnické právo k pozemku a stavbě, právo stavby, služebnosti, reálná břemena, držba, nezbytná cesta, přístup a příjezd.

Přednášející: Ing. Jiří Blažek

Termín: 24. ledna 2017

Místo: učebny firmy TSM, Cejl 62, Brno

Kontakt: Hana Skřivánková, tel.: 517 330 544

Akustika v budovách

Šíření zvuku v budovách, šíření vzduchem a šíření konstrukcí, hodnocení zvuku v budovách – veličiny akustické imise, veličiny akustické izolace. Právní předpisy. Zvuk technického zařízení budov, navrhování a závady.

Přednášející: doc. Ing. Jan Kaňka, Ph.D., Ing. Jiří Nováček, Ph.D.

Termín: 24. ledna 2017 a 28. března 2017 od 14.00 hod.

Místo: Dům ČKAIT, Sokolská 15, Praha 2

Kontakt: I. Peřková, tel.: 227 090 213, Ing. Wiatrová, tel.: 227 090 224

Vnitřní rozvody elektronických komunikací

Aktuální stav legislativy ve vazbě na elektronické komunikace. Základní filozofie optických sítí. Technologie budování vnitřních rozvodů v bytových domech.

Přednášející: Ing. Jiří Kliner, Ing. Libor Tengler

Termín: 6. února 2017 od 14.30 hod.

Místo: zasedací místnost HSC, Jižní 870, Hradec Králové

Kontakt: M. Dolanová, tel.: 495 406 590

Dokumentace staveb

Shrnutí různých procesů přípravy a realizace staveb z pohledu potřeby konkrétní dokumentace nebo projektové dokumentace ve vazbě na podmínku jejich zpracování projektantem (AO). ČKAIT vydala v rámci podpory profese metodickou pomůcku A 3.19 – Dokumentace staveb.

Přednášející: Ing. Jindřich Pater

Termín: 2. března 2017 od 13.00 hod.

Místo: Kongresový sál hotelu Labe, Masarykovo nám. 2633, Pardubice

Kontakt: Ing. Radim Loukota, tel.: 466 512 241

Hrad Bezděz

2. zlatá mince edice Hrady – cyklus zlatých mincí České národní banky



Dne 25. října 2016 ČNB emitovala druhou zlatou minci v nominální hodnotě 5000 Kč z cyklu Hrady. Všechny mince z cyklu Hrady mají stejné parametry – zlato o ryzosti 999,9, průměr mince 28 mm a hmotnost 15,55 g (1/2 trojské unce). Mince je emitována v běžné kvalitě, u které je mincovní pole i reliéf leštěn stejnoměrně, a ve špičkové kvalitě (proof) s vysoce leštěným mincovním polem a matovaným reliéfem. V běžné kvalitě bude emitováno 2800 ks, ve špičkové 7100 ks. Autorem mince je Asamat Baltaev, DiS.

Na rozdíl od jiných hradů byl Bezděz postaven v krátké době celý, bez postupných přístaveb, a ani pozdější staletí nezasáhla do jeho vzhledu. Do edice Hrady byl Bezděz zařazen po zásluze. Je autentickým obrazem hradu druhé poloviny 13. století, hradu pevnostního charakteru sloužícího k zajištění panovnickovy bezpečnosti a oproštěného od hospodářských staveb. Další zlatá mince, kterou vám představíme v roce 2017, bude věnována hradu Bouzov.



Oblast Karlovy Vary se představuje



Zrekonstruovaná promenáda na levém břehu řeky Teplé, Stará Louka, Karlovy Vary. Generální projektant: INDUSTRIAPLAN s.r.o., zhotovitel stavby: STRABAG, a.s., stavbyvedoucí: Lukáš Jára, realizace stavby: 10/2009–04/2011.



Silnice R6 – Lubenec – Bošov, SUDOP PRAHA a.s., Jan Ostrý, 3. místo v soutěži Stavba Karlovarského kraje 2016



Letiště Karlovy Vary, generální dodavatel: Eurovia CS, a.s., autor: Ing. arch. Petr Parolek, Ph.D., FA PAROLLI, s.r.o., dokončeno 2009 (foto: Jan Borecký)



Rozhledna Cibulka, Atelier MONarch s.r.o., Marcela Plachá, 3. místo v soutěži Stavba Karlovarského kraje 2015