

3
2021

ZPRAVODAJ

pro členy ČKAIT oblast Hradec Králové,
oblastní pobočky ČSSI Hradec Králové
a SPS Hradeckého a Pardubického kraje

OBSAH

- POZVÁNKA NA VÝROČNÍ ČLENSKOU SCHŮZI OP ČSSI
- JEDNOTNÝ PROGRAM ČINNOSTI 2. pololetí 2021
- BIM PRO ZAČÁTEČNÍKY
- SEMINÁŘ K BIMU NA TÉMA
VEŘEJNÍ ZADAVATELÉ A DIGITALIZACE ČESKÉHO
STAVEBNICTVÍ
- SOUTĚŽ STAVBA ROKU KRÁLOVÉHRADECKÉHO
KRAJE 2021
- FILMOVÝ DOKUMENT,
KTERÝ PŘEDSTAVUJE VŠECH 84 PŘIHLÁŠENÝCH
STAVEB DO STAVBY ROKU 2020
- ŠKOLENÍ K PŘÍPRAVĚ K AUTORIZAČNÍM ZKOUŠKÁM
- POZVÁNKA NA ODBORNOU EXKURZI
NOVOSTAVBA PSYCHIATRIE NEMOCNICE PARDUBICE
- PŘÁNÍ K VÝZNAMNÉMU ŽIVOTNÍMU JUBILEU

ROČNÍK 31

ČERVEN
2021



ČKAIT



SPS
SVAZ PODNIKATELŮ
VE STAVEBNICTVÍ V ČR

POZVÁNKA NA VÝROČNÍ ČLENSKOU SCHŮZI OP ČSSI

Vážení kolegové, vážené kolegyně,
dovolte mi pozvat Vás srdečně na
**VÝROČNÍ ČLENSKOU SCHŮZI
OBLASTNÍ POBOČKY HK, z.s.
ČESKÉHO SVAZU STAVEBNÍCH INŽENÝRŮ
HRADEC KRÁLOVÉ,**

kteřá se koná v náhradním termínu
v pondělí dne

21. 6. 2021 od 14.00 hodin

v zasedací místnosti Hradeckého stavebního centra,
Jižní 870, Hradec Králové, Slezské Předměstí

<https://www.firmy.cz/detail/1945995-hradecke-stavebni-centrum-hradec-kralove-slezske-predmesti.html>

Program schůze

- Schválení programu schůze
- Zpráva o činnosti
- Zpráva o hospodaření
- Zpráva revizní komise
- Přijetí nových členů, ukončení členství
- Program činnosti pro rok 2021
- Návrh rozpočtu na rok 2021
- Diskuse
- Usnesení
- Závěr

Na výroční členskou schůzi bude umožněn vstup osobám splňujícím mimořádná a ochranná opatření Ministerstva zdravotnictví ČR.

Ing. Jiří Hájek
předseda OP ČSSI
Hradec Králové

JEDNOTNÝ PROGRAM ČINNOSTI 2. pololetí 2021 ČKAIT, OP ČSSI, SPS v ČR Hradec Králové

září 2021	2. 9.	13.00	VALNÁ HROMADA Pokud to epidemiologická situace dovolí Program nezměněn – viz Zpravodaj	Aldis
--------------	-------	-------	---	-------

			2/2021	
		13.00	Schůze výborů	HSC zasedačka
	6. 9.	9.00	NOVÝ STAVEBNÍ ZÁKON (v případě jeho schválení) Ing. Milan Pacák vedoucí odboru územního plánování a stavebního řádu Krajského úřadu Královéhradeckého kraje <u>Nový stavební zákon ČKAIT</u> (ckait.cz)	Webinář
	7. – 8. 9.	9.00	ŠKOLENÍ K PŘÍPRAVĚ K AUTORIZAČNÍM ZKOUŠKÁM <u>Akce a semináře - Školení k</u> <u>přípravě k autorizačním zkouškám -</u> <u>Český svaz stavebních inženýrů -</u> <u>Český svaz stavebních inženýrů</u> (cssi-cr.cz)	HSC zasedačka
	14. 9.	9.00	ZASKLÍVÁNÍ BALKÓNŮ, LODŽÍ A TERAS FINSKÝM SYSTÉMEM LUMON František Poloprudský KAVEO s.r.o. Certifikovaný distributor finského zasklívacího systému LUMON <u>Zasklívání balkónů, lodžii a teras</u> <u>finským systémem Lumon ČKAIT</u> (ckait.cz)	HSC zasedačka
	22. 9.		INŽENÝRSKÝ DEN NA TÉMA DIGITALIZACE	Brno
	2. 10.		SHROMÁŽDĚNÍ DELEGÁTŮ	Praha
říjen 2021		13.00	Schůze výborů	HSC zasedačka
	4. 10.	14.30	ZÁSADY NAVRHOVÁNÍ OTVOROVÝCH VÝPLNÍ Ing. Pavel Kašpar, AO ČKAIT Manažer technického vývoje a vzdělávání Window Holding a.s. <u>Zásady navrhování otvorových</u> <u>výplní ČKAIT (ckait.cz)</u>	
listopad 2021		13.00	Schůze výborů	HSC zasedačka
	1. 11.	14.30	ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY Ing. Stanislav Eminger, CSc. Vedoucí chemické sekce Ing. Vladimír Bláha	

			Hodnotitel odpadů EMPLA AG spol. s r. o. <u>Životní prostředí a nakládání s odpady ČKAIT (ckait.cz)</u>	
prosinec 2021	6. 12.	13.00	Schůze výborů	HSC zasedačka
		14.30	STAVBY V HRADCI KRÁLOVÉ OČIMA PAMÁTKÁŘŮ Ing. arch. Jan Falta vedoucí odboru památkové péče Magistrátu města Hradce Králové <u>Stavby v Hradci Králové očima památkářů ČKAIT (ckait.cz)</u>	

BIM PRO ZAČÁTEČNÍKY
autor článku
Ing. arch. Lukáš Skládal
Architekt, projektant, BIM konzultant

„Digitalizace“ – slovo, které poslední dobou slycháváme v souvislosti s nejrůznějšími obory lidské činnosti. Technologický boom na konci 20. století nabírá na obrátkách a zrychluje se vše od komunikace, která může probíhat napříč světem v reálném čase, přes rychlost odesílání a přijímání dat až po samotné nástroje, kde učíme stroje rozpoznávat a učit se. Chytrý telefon v kapse snad každého z nás má několikanásobně větší výpočetní výkon než osobní počítače z konce minulého století. Už jen těžko si můžeme představit, co bude za 20 let. Stačí se jen podívat, jak se naše společnost a pracovní návyky změnila za poslední rok. Pandemie nás „uvěznila“ v našich domovech, ale díky technologiím jsme mohli dále pracovat, spoustu schůzek uskutečnit online, přednášky a školení se transformovaly na webináře atd. Máme pokročilé digitální technologie, ale vždy to budou pouze nástroje. Je jen na nás, abychom se naučili s technologiemi pracovat a využívat jejich výhody. Ve stavebnictví se stále více ozývají tři písmena – BIM. Na následujících řádkách vám popíši, co vlastně ta tři písmena znamenají. A to ne pouze významově, ale co přináší nám, projektantům.

Co je to BIM

Významy má tato zkratka hned dva. Informační modelování staveb (Building information modelling) nebo management informací o stavbě (Building information management). Oba jsou správné a vyjadřují podstatu, tedy vytvořit a spravovat informační model stavby. Často se setkáváme s rovnicí BIM = 3D model, což je bohužel hodně zažitá nepřesnost. Nižší si ukážeme, že BIM se vůbec nemusí týkat 3D modelu. Základní princip metody BIM spočívá ve sdílení informací a vzájemné komunikaci pomocí společného datového prostředí, k němuž mají přístup všichni účastníci procesu. Cílem BIMu, když to zjednodušíme, je vytvoření a správa digitálního modelu vč. všech dat a bezpečná efektivní komunikace všech kompetentních účastníků v rámci celého životního cyklu stavby. V první řadě má metoda BIM urychlit komunikaci a výměnu dat ve všech fázích životního cyklu stavby. Vzhledem k tomu, že data jsou digitální, lze je analyzovat, vyhodnocovat a strojově číst. 3D model je vlastně jen nadstavba; grafická data zobrazíme v prostoru a můžeme s nimi dál pracovat – zeď ve 2D dokumentaci jsou pouze 2 čáry a mezi nimi šrafa. Buď je nakreslíte ručně, nebo v CAD aplikaci, kde se pouze přidá informace o počátku čáry a její tloušťce, případně typ, víc informací tam není. V BIMu je zeď hmota, která má přesné X, Y, Z rozměry, obsahuje informace, z jakého je materiálu, na základě rozměrů lze určit její hmotnost, objem, tepelně technické parametry, akustické parametry, požární odolnost... A všechny tyto

informace lze číst a strojově vyhodnocovat. Tímto příkladem mířím do budoucnosti, kdy počítač dokáže vyhodnotit parametry, které jsou důležité z pohledu legislativy a příslušných norem (např. součinitel prostupu tepla, akustické parametry atd.), a zkontrolovat je mnohem rychleji a efektivněji, než to dokáže i sebelepší úředník na stavebním úřadě. Tomu pak postoupí pouze zkontrolované, a hlavně úplné projekty k dalšímu posouzení. To by celkově mělo urychlit proces stavebního povolení a ulevit stavebním úřadům i nám, potažmo investorům.

Důležité je chápat, že BIM je pouze prostředek pro digitalizaci našeho stavebnictví. Technologie a nástroje máme, a pokud chceme, aby nám ušetřily čas a práci, musíme se naučit je efektivně používat.

V neposlední řadě se metoda BIM vyvíjí stejně rychle, jako se vyvíjí technologie. Správné pochopení BIM je závislé na místě, jeho účelu a času. Jinak bude vypadat projekt BIM, v němž půjde hlavně o komunikaci a osvojení si procesů, než BIM projekt, v němž se mají pro koordinaci používat automatické systémy detekce kolizí a generování výměr přímo z modelu. Oboje je dnes možné a oboje je BIM.

Situace BIM v České republice

Již v září 2017 byla usnesením vlády schválena „Koncepce zavádění metody BIM v České republice“, gestorem pro zavádění BIM se stalo Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO). Implementaci významného rozsahu odborných opatření Koncepce BIM realizuje samostatně zřízený odbor Koncepce BIM České agentury pro standardizaci (ČAS) jako organizace podřízená MPO. ČAS úzce spolupracuje se Státním fondem dopravní infrastruktury (SFDI) s cílem standardizovat použití metody BIM v celém stavebním sektoru, nikoli tedy pouze u staveb pozemních, ale i staveb dopravních. Implementaci metody BIM do českého stavebnictví a jeho standardizaci má na starosti Agentura ČAS a pod ní zřízená Koncepce BIM 2022. Rok na konci značí také spuštění povinnosti zpracovávat nadlimitní veřejné zakázky právě metodou BIM. V současné chvíli běží několik pilotních projektů, na kterých se zkouší ať už různé procesní části, tak i komplexní metodiky užití BIMu v projektové fázi přípravy stavby ověřují výstupy odboru Koncepce BIM. Projekty jsou průběžně vyhodnocovány a revidovány v jednotlivých pracovních skupinách. Snahou je, aby bylo v budoucnu možné využít i aspekty digitálního modelu stavby, kde by mělo vzniknout tzv. digitální řízení. Pokud vše půjde dle plánu, mělo by být možné odesílat na stavební úřad digitální model stavby.

Jak začít s BIMem

Agentura ČAS zveřejnila 7 kroků, jak úspěšně začít s BIM

- Nebát se změny a inovovat.
 - Investovat do kvalitního poradce.
 - BIM je interní projekt, musí mít svého manažera.
 - Najít vlastní inovativní lidi a dát jim podporu.
 - Stanovovat si postupné a reálné cíle.
 - Monitorovat a koordinovat svůj plán.
 - Nákup software – ano, ale až v dalších krocích.
- (více: www.koncepcebim.cz/706-7-kroku-jak-uspesne-zacit-s-bim)

Dovolil bych si tyto body zobecnit a shrnout do čtyř

1. Definovat si proč a k čemu BIM používat – v první řadě si buď nastudovat problematiku BIMu, nebo najít BIM specialistu, který vám pomůže se v celé problematice zorientovat. Analyzuje váš současný stav a pomůže navrhnout postupné kroky zavádění metody BIM do projekční praxe. V současnosti je BIM tak široké téma, že není v mých silách vám ho přiblížit v tomto článku dostatečně podrobně. Navíc je zavádění BIMu (digitální transformace) individuální, vzpomeňte výše – BIM je závislé na místě, účelu a času.

2. Iniciovat změnu – diskutovat s kolegy, šéfy nebo partnery, proč se začít zajímat o BIM, najít ve svém týmu inovativního člověka, který si proces zavádění BIMu vezme takříkajíc na triko. V rámci metodiky je důležité, aby se jeden člověk z týmu začal orientovat v procesech a metodikách BIM, byl za ně odpovědný a dál se profiloval v tomto směru, kde vzniká nová profese.
3. Aplikovat na pilotním projektu – vybrat vhodný projekt, na kterém se vyzkouší být už jen nějaká část, například procesy, komunikace, výměna dat, nebo komplexní metodika vč. 3D modelu. Na základě vybraného pilotního projektu a úrovně BIMu se následně vyberou vhodné nástroje, zaškolí se tým a sepíše klíčové dokumenty – tzv. BIM protokol, který smluvně definuje BIM. Zjednodušeně řečeno, BIM není zboží, nelze si objednat jeden projekt v BIMu. Pokud investor požaduje „projekt v BIMu“, je třeba tento požadavek správně vydefinovat a zasmluvnit, protože v současné chvíli není BIM definováno nijak.
4. Vyhodnotit a aplikovat na dalších projektech – pilotní projekt bude zcela určitě ztrátový, na to je třeba se připravit a pohlížet na to jako na investici. Vyhodnocení chyb a pracovních postupů je důležité pro jejich optimalizaci. Například zjistíte, že modelovat vše ve 3D do poslední kliky je zbytečné, protože to nijak nevyužijete vy a ani váš klient. Je třeba mít stále na paměti, že BIM je pouze prostředek a je třeba s ním neustále pracovat. Je jen na vás a vašich zkušenostech, kdy dosáhnete požadovaného cíle čili ušetříte práci a čas.

Digitální dvojče stavby

Pojem digitální dvojče stavby v nás opět může asociovat spojitost s 3D modelem. Ale jako je tomu u metody BIM, nemusí to být úplně pravda. Pokud použijí odborný popis, digitální dvojče stavby jsou strukturované informace o stavbě uložené v digitální podobě reprezentující digitální podobu řešeného objektu ve vystavěném digitálním prostředí po celou dobu životnosti. A slíbují, že slovo digitální už čtyřikrát v jedné větě nepoužijí.

Digitální svět, který nás již obklopuje, jsou ve výsledku jen jedničky a nuly, obecně řečeno informace. Informace o hmotě, kterou můžeme převést do virtuálního 3D prostoru, ale stejně tak to může být informace o tepelných ztrátách objektu, potřebných kapacitách, spotřebě elektrické energie, může to být záznam z jednání s DOSS, zápis z kontrolního dne, technický list konkrétního výrobku. Vzhledem k současnému pokroku informačních systémů by se dal pojem rozšířit na „propojené digitální dvojče stavby“. Moderní stavby s inteligentním nadřazeným systémem jsou protkané senzory, informace z těchto senzorů může proudit i do digitálního dvojčete stavby, informace se mohou analyzovat, a tím upravit a optimalizovat celý provoz stavby. My jako projektanti můžeme navrhnout stavbu na nejrůznější činnosti a snažit se podchytit co nejvíce situací, na to nastavit systémy, ale až ostrý provoz ukáže opomenuté možnosti. Další krok je pak naučit se systémy pracovat i správce a provozovatele stavby.

Tím se dostáváme ke třem základním pilířům metody BIM

- Vytvoření informačního modelu stavby zpracovaného v jednotném datovém standartu,
- smluvní zajištění pravidel pro tvorbu, předání a užívání tohoto informačního modelu, tzv. BIM protokol,
- komunikace a výměna veškerých dat mezi všemi členy přes tzv. společné datové prostředí (CDE).

Design BIM a proces BIM

Informační model stavby, ve zkratce IMS, představuje kompletní management informací o stavbě s využitím specifických softwarových systémů. Podle fáze stavby se rozlišují dva druhy – projektový informační model, v němž se využívá CDE, a následně provozní informační model, v němž se využívá tzv. CAFM (systém pro facility management). Slovo model v tomto kontextu chápeme spíše jako soubor procesních informací, tedy dokumentů, záznamů komunikací, ale jeho nedílnou součástí jsou i digitální modely stavby

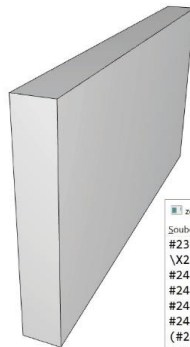
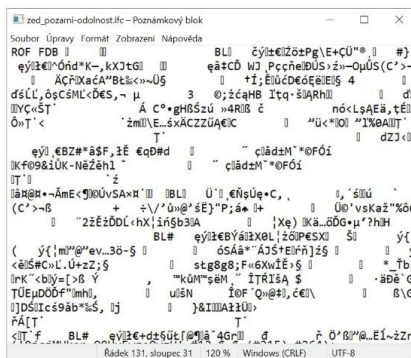
(DIMS). A zde se už dostáváme fakticky k databázi informací o stavbě pro její navrhování, přípravu a provádění, provoz a údržbu po dobu životního cyklu – tedy od prvního konceptu po odstranění stavby. Celá tato část se označuje jako Design BIM – návrhová část BIMu.

Informace digitálního modelu stavby dělíme na grafické a negrafické. Grafické informace jsou všechny ty, které můžeme na první pohled rozlišit pouhým okem, ať už ve 3D modelu, nebo v generovaných 2D výstupech. Skica nebo generovaný výkres celkem jednoduše zobrazí symbol třeba pro okno. Ve 3D modelu můžeme dále vidět jeho členění, texturu doprovodného vybavení – parapety, žaluzie atd. To všechno jsou grafické informace – vidíme je. Negrafické informace jsou už například rozměry, informace o skleněných výplních, o tepelně technických parametrech, ale i konkrétní produktový název nebo inventární číslo. Informace, které na první pohled nevidíme, ale dokážeme s nimi pracovat, vykázat je. Zde je naprosto klíčová standardizace.

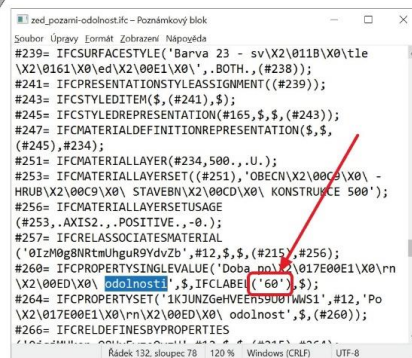
Agentura ČAS v současnosti pracuje na národním klasifikačním standardu, díky němuž budou všechny softwarové nástroje rozpoznávat, rozlišovat a chápat stejné věci stejně, a vyvíjí datový standard staveb. Ten umožní sdílení a předávání digitálních informací mezi jednotlivými účastníky a do budoucna bude navázán i na agendu státu pro zmíněné digitální řízení. Datový standard bude popisovat negrafické informace modelu stavby a již teď je jasné, že pro přenos dat bude využit mezinárodní formát IFC. Pro příklad železobetonová stropní deska bude ve všech nástrojích chápána stejně a bude obsahovat jasně definované informace například o třídě betonu, krytí výztuže, agresivitě prostředí, tloušťce atd. Použití IFC formátu je důležité. Jedná se o standardizovaný a hlavně otevřený formát, který je nezávislý na použitém operačním systému a používaném BIM nástroji. Je mezinárodně uznávaný a používán pro výměnu BIM dat. Je možné ho otevřít na jakékoliv platformě, třeba v i poznámkovém bloku, v němž se sice bude jednat o spoustu řádků na první pohled nesrozumitelného kódu, ale opak je pravdou. Informace jsou jasně strukturované a čitelné, na rozdíl od uzavřeného formátu BIM aplikací.

ZED s vlastností *Doba požární odolnosti* (zobrazeno v Poznámkovém bloku)

uzavřený formát BIM aplikace



otevřený formát IFC

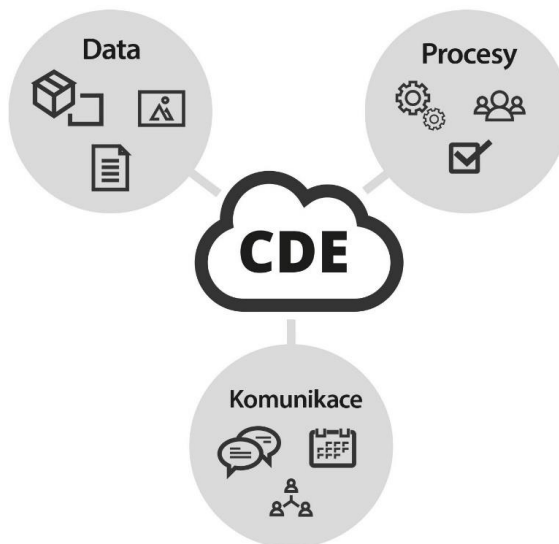


Proces BIM pak ukrývá zbylé dva pilíře metody BIM. Komunikaci a výměnu dat pomocí společného datového prostředí (CDE) a BIM protokol. To, jak komunikujeme a vyměňujeme si data, je v dnešní době zásadní. Doufám, že období USB flash disků s doprovodnou průpovídkou, poslední varianta je snad ta s názvem xxxx_FINAL4.pdf, je již za námi.

Nicméně i výměna pomocí různých free online služeb typu Úschovna, Uložto nebo free účtů Googlu, Dropboxu, Microsoft 365 apod. s sebou nese snad jen zápory. Jediná výhoda těchto řešení je cena – jsou zdarma. Ale zabezpečení, přístup k datům, GDPR, garance a licenční podmínky jsou velmi problematické. Sám moc nerozumím tomu, proč mi někdy přijde veřejný odkaz na Uložto, více nijak nechráněný soubor, který obsahuje dílo chráněné autorským zákonem a je poskytnuto za úplatu, ale ze serveru si ho může stáhnout kdokoliv. Nehledě na licenční ujednání, kde se celkem často propůjčuje licence k užití zdarma právě poskytovatelům těchto sdílených služeb / serverů. Investor za dokumentaci platí, ale těmto serverům je poskytnuta zdarma, není to zvláštní? S dovolením se vás zeptám, přes co posíláte nebo sdílíte data vy? Četli jste licenční ujednání této služby?

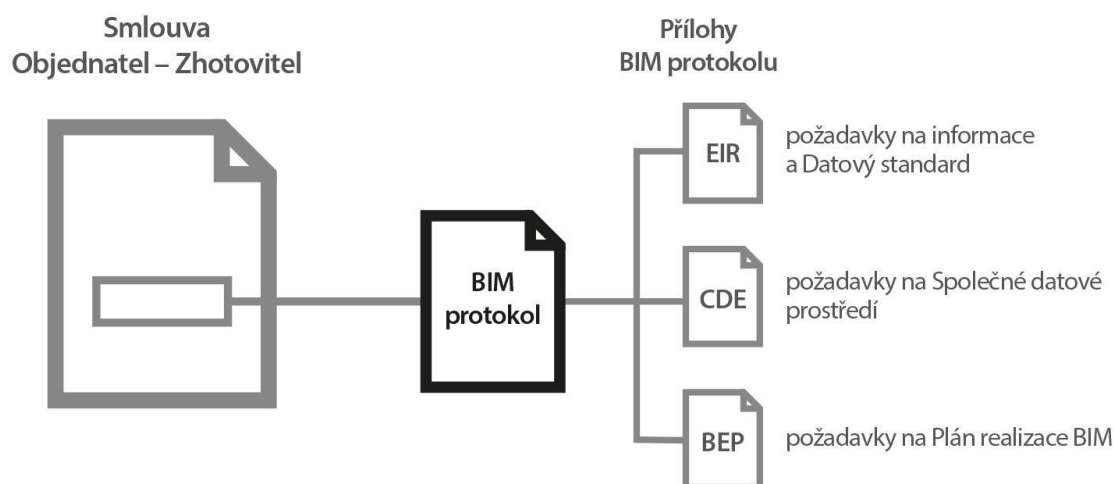
U placených služeb (business účty Google, Microsoft, DropBox) již problémy se zabezpečením a licenčními podmínkami většinou nejsou, ale zato přináší jiná úskalí. Bývají často zpoplatněny tzv. pay per user (platba za uživatele), což je z pohledu udržitelnosti projektu a množství účastníků v rámci celoživotního cyklu stavby jistě problém nezanedbatelný. Další významný aspekt je, že nemáte přehled, kde vaše data jsou, máte omezený přístup k datům a hlavně k databázi. Všechny tyto nevýhody odbourávají CDE provozované na vlastní technologické infrastruktuře. CDE je z procesního hlediska jedna z nejdůležitějších částí BIMu. Volba vhodného informačního systému (CDE) je velmi významná a jeho řešení by mělo být co možná nejvíce otevřené, dostupné na všech platformách, dimenzované konkrétně dle potřeb zakázky a mělo by umožňovat kompletní přístup k datům a vlastní databázi – což je důležité právě pro udržitelnost projektu v podobě tzv. auditní stopy. Jen díky databázi a vhodně nastavenému workflow je patrné kdy, v jaké fázi, kdo, v jaké roli, co a proč upravil, což zaručuje transparentnost pro všechny účastníky. Na CDE jsou k dispozici vždy jen aktuální informace, starší verze se automaticky ukládají na pozadí. Samozřejmostí jsou i další informace, komentáře a komunikace nad dokumentem nebo modelem.

Zkrátka zapomeňme na pevnou, roky neměnnou adresářovou strukturu a veškerou komunikaci na úrovni e-mailu a využijme flexibilní systém práce s daty a informacemi, kde třídění, vyhledávání, ověřování a vyhodnocování je běžnou praxí. Právě práce s vhodným informačním systémem představuje to pravé užití procesního BIMu.



BIM a jeho užití nejsou prozatím zakotveny v naší legislativě. Jeho úroveň a průběh je třeba ošetřit smluvně. Součástí smlouvy o dílo v případě zakázky, kde se bude uplatňovat metoda BIM, je tzv. BIM protokol – smluvní ujednání, jež obsahuje několik částí a vlastních

příloh od požadavků zadavatele na informace (EIR) přes definování požadavků na společné datové prostředí (CDE) až po plán realizace BIMu (BEP). BEP je klíčový dokument pro vymezení užití BIMu na obou stranách. Uvádí odpovědné osoby na obou stranách, určuje procesy a různé vazby projektu. Definuje užívaná data, jejich sdílení a časové harmonogramy. Pokud padne rozhodnutí na vytvoření zakázky metodou BIM, ať už v jakékoliv formě, právě BEP tuto formu definuje a měl by to být jeden z prvních dokumentů, které budou vznikat. Je nezbytný jak pro tvorbu modelu a jeho úrovně, tak pro vztah mezi objednatelem a projektantem.



BIM!

Všechna odvětví lidské činnosti se nezadržitelně rozvíjí a kráčí do digitální éry. Naše profese přešla od rýsovacích prken k rýsování v počítači. V současnosti stále více projektantů v počítači vytváří modely, ze kterých se generuje 2D dokumentace. BIM je jen další krok, jehož podstatou je tyto modely naplnit informacemi, zachytit procesy a nastavit pravidla pro jejich využívání ideálně po celou dobu životnosti stavby. Nástup digitalizace je nezvratný a je to jen otázkou času, ale na jedno pamatujme. Právě BIM je prostředek, kterým lze dosáhnout vyšší úrovně digitalizace našeho odvětví. Výsledek je na nás, proto nechte strach a zažité postupy stranou, dejte BIMu šanci a sami uvidíte, zda vaši práci zefektivní.

Ing. arch. Lukáš Skládal

Architekt, projektant, BIM konzultant



info@bimsite.cz | www.bimsite.cz

SEMINÁŘ K BIMU NA TÉMA "VEŘEJNÍ ZADAVATELÉ A DIGITALIZACE ČESKÉHO STAVEBNICTVÍ"

Zveme Vás na odborný seminář pořádaný ve spolupráci Centra evropského projektování a.s., BIMsite s.r.o. a Krajské hospodářské komory KHK na téma Veřejní zadavatelé a digitalizace českého stavebnictví, který se koná ve **středu 23. června 2021 14.00 – 16.30 hod. v Krajské hospodářské komoře Královéhradeckého kraje Škroupova 957, Hradec Králové 500 02.** Cena 1 000 Kč bez DPH.

Cílem semináře je seznámení účastníků s problematikou zadávání veřejných zakázek ve fázi návrhu a přípravy stavby.

V první části Vás seznámíme se současnými požadavky na podobu a stav PD a rozpočtů dle ZZVZ a spolupráci a komunikaci při realizaci veřejných zakázek.

Ve druhé části se zaměříme na digitální modely staveb z pohledu veřejných zadavatelů v kontextu digitalizace stavebnictví, připravované povinnosti a požadavky po plánovaném datu 1. července 2023 v rámci naplňování Koncepce BIM a prostředky pro tzv. digitální transformaci oboru.

Seminář je určen pro architekty, projektanty, profesisty, zkrátka pro všechny, kteří působí ve fázi návrhu a přípravy staveb, ale i osobám, které ve Vaší praxi vytvářejí strategie, stanovují cíle, definují role, dohlíží na bezpečnost, řídí jednotlivé projekty, nebo rovnou celou firmu.

Pozvánka

viz [seminar-CEP_06-2021_pozvanka.pdf \(cep-rra.cz\)](#).

Možnost registrace

viz [CEP a.s. \(cep-rra.cz\)](#)

SOUTĚŽ STAVBA ROKU KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE 2021

Upozorňujeme na uzávěrku přihlášek do soutěže stavba roku Královéhradeckého kraje, která je **30. 6. 2021 ve 12.00 hod.** Podrobnosti viz odkaz **Vyhlášení soutěže Stavba roku Královéhradeckého kraje 2021 | ČKAIT (ckait.cz)**.

FILMOVÝ DOKUMENT, KTERÝ PŘEDSTAVUJE VŠECH 84 PŘIHLÁŠENÝCH STAVEB DO STAVBY ROKU 2020

Jedná se o cca hodinový film natočený na cestě poroty <https://youtu.be/-qCFzyYI1xg>

Na YouTube kanále Stavby roku je také samostatný dokument STAVBA ROKU 2020 - oceněné stavby, který představuje tituly a zvláštní ceny a součástí je medailonek poroty <https://youtu.be/AmSvmfgUNuE>

ŠKOLENÍ K PŘÍPRAVĚ K AUTORIZAČNÍM ZKOUŠKÁM

**ČESKÝ SVAZ STAVEBNÍCH INŽENÝRŮ
OBLASTNÍ POBOČKA HRADEC KRÁLOVÉ**

JIŽNÍ 870, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

**POŘÁDÁ VE DNECH
7. – 8. 9. 2021**

ŠKOLENÍ K PŘÍPRAVĚ K LEGISLATIVNÍ ČÁSTI AUTORIZAČNÍCH ZKOUŠEK

Školení je určeno žadatelům o autorizaci ČKAIT ve všech oborech. Cílem školení je usnadnit zájemcům přípravu k autorizační zkoušce v oblasti závazných právních předpisů, které jsou nutné pro úspěšné absolvování obecné písemné části autorizační zkoušky.

Na školení bude odborníky podán přehled nezbytného rozsahu informací potřebných k doplnění Vašich znalostí. Přednáší Ing. Bohumil Rusek a JUDr. Václav Šakarov.

Podrobnosti viz Školení k přípravě k autorizačním zkouškám - Český svaz stavebních inženýrů - Český svaz stavebních inženýrů (cssi-cr.cz)

**POZVÁNKA NA ODBORNOU EXKURZI
POŘÁDANOU
OK ČKAIT a OP ČSSI Hradec Králové
NOVOSTAVBA PSYCHIATRIE
NEMOCNICE PARDUBICE**

která se koná
dne 24. 6. 2021

Odjezd autobusu
ve 12.30 hod.
od Hradeckého stavebního centra,
Jižní 870, Hradec Králové

Podrobnosti viz odkaz

Pardubická nemocnice se rozšíří o nový psychiatrický pavilon — ČT24 —
Česká televize (ceskatelevize.cz)

Počet účastníků omezen na 30 osob

Účast možná při splnění mimořádných a ochranných opatření
Ministerstva zdravotnictví ČR
a na základě předchozího přihlášení do 18. 6. 2021 na adrese

Akce a semináře - Odborná exkurze na novostavbu psychiatrie nemocnice
Pardubice - Český svaz stavebních inženýrů - Český svaz stavebních inženýrů
(cssi-cr.cz)

Na odbornou exkurzi Vás zve

Ing. Jiří Hájek
předseda OP ČSSI
Hradec Králové

Ing. Milan Havlišta
předseda ČKAIT
oblast Hradec Králové

PŘÁNÍ K VÝZNAMNÉMU ŽIVOTNÍMU JUBILEU

**V březnu letošního roku oslavil v plné síle
člen OP ČSSI Hradec Králové a čestný člen ČKAIT
ING. BOŘIVOJ MÁLEK
osmdesáté narozeniny**



GRATULUJEME

**Vydavatel
Klub stavařů Královéhradeckého kraje
šéfredaktor, grafická úprava, příjem článků
Miroslava Dolanová
Kontakt
Jižní 870, 500 03 Hradec Králové
ckaitk@hsc.cz, hradeckralove@ckait.cz, cssihk@hsc.cz
495406590, 724035703
Redakční rada
Výbor ČSSI a ČKAIT
Vychází 5x ročně
Toto číslo vyšlo 14. 6. 2021**