

DRUHÝ ROČNÍK SUMMIT KONCEPCE BIM

Druhý ročník Summit Koncepce BIM se uskuteční 24. února. Unikátní možnost seznámit se s přístupy využívané veřejnou správou pro zavádění metody BIM do praxe v řadě evropských zemí a v Česku.

Summit je opět složen z několika bloků, účastníci se mohou těšit na blok zaměřený na vládní aktivity pro rozvoj digitalizace stavebnictví, detailní přehled aktivit Koncepce BIM a v neposlední řadě i blok, ve kterém své zkušenosti s metodou BIM představí konkrétní zástupci veřejné správy zapojení do programu pilotních projektů.

Z Evropy vystoupí Souheil Soubra, předseda EU BIM Task Group a Milena Feustel, zástupkyně za Německo z federálního ministerstva Dopravy a digitální infrastruktury, Adam Matthews, vedoucí mezinárodního centra Digital Built Bri-

tain a Jaan Saar se podělí o novinky digitální platformy v Estonsku.

Program najdete na webu <https://summitkoncepcebim.cz>. Brzy budou zveřejněni další řečníci úvodního bloku vládních aktivit pro rozvoj digitalizace stavebnictví.

Letošní ročník je k dispozici také balíček každý 3. účastník za poloviční cenu, která je výhodná při větší účasti z jedné organizace.

Registrační poplatek činí 3900 Kč bez DPH a snížený pak Kč 2900 Kč pro účastníky z úřadů, samospráv a státních organizací. Každý účastník získá kvalitní záznam a prezentační materiály.

Pokud by epidemiologická situace nedovolila konání v prezenní podobě, změní se forma na on-line (za sníženou cenu).

I ZA NEPOUŽITELNÉ STAVBY JE TŘEBA PLATIT DAŇ

Špatný stav budovy, díky kterému ji vůbec nelze používat, neznamená, že není třeba platit daň z nemovitostí. Daňoví experti poradenské skupiny Grant Thornton upozorňují na nedávný zajímavý rozsudek Nejvyššího správního soudu (NSS). Ten rozhodl o ukončení povinnosti platby daně z nemovitých věcí a došel k závěru, že je třeba ji platit i u nepoužitelných staveb. Zda nemovitost plní svou funkci totiž není podstatné.

Případ se konkrétně týkal nefunkčního hotelu, který byl ve špatném stavu, měl zazděná okna a jako hotel tedy nemohl být a nebyl využíván. „Podle rozhodnutí NSS není podstatné, zda nemovitost fakticky plní svou funkci a je možné ji využívat, ale to, zda stavba odpovídá zákonné definici předmětu daně a zároveň definici budovy podle katastrálního zákona,“ říká Lukáš Pflug z poradenské skupiny Grant

Thornton. Musí se tedy jednat o dokončenou nebo užívanou nadzemní stavbu nacházející se na území České republiky, spojenou se zemí pevným základem, která je prostorově soustředěna a navenek převážně uzavřena obvodovými stěnami a střešní konstrukcí. Dle soudu byla v tomto případě definice budovy naplněna, i když se stavba nacházela v dezolátním stavu.

„Podle soudu přestane budova být předmětem daně z nemovitostí jen v případě, kdy je vydán pravomocný souhlas s odstraněním stavby, pravomocně nařízeno její odstranění nebo když došlo k úplné destrukci obvodových zdí. Ukončení zdaňování tedy vůbec nesouvisí s faktickým užíváním stavby, ani s nemožností ji používat z důvodu jejího špatného stavu,“ doplňuje Lukáš Pflug z poradenské skupiny Grant Thornton.

ROČNĚ SE V ČR PŘIHOdí PŘES 40 TISÍC PRACOVNÍCH ÚRAZŮ

Celkem 41 358 pracovních úrazů bylo zaznamenáno dle Státního úřadu inspekce práce a Českého báňského úřadu za rok 2020. A až 40 569 jich bylo spojeno s následnou pracovní neschopností delší než tři dny. U pracovních úrazů, které přivodily dlouhodobou pracovní neschopnost, se lidé často dostávají do problémů se splácením svých závazků. Rodinné rozpočty jsou totiž kvůli růstu cen energií, dalších nákladů nutných pro chod domácnosti a inflaci, stále napjatější.

„Lidem pracujícím v rizikových profesích, nebo osobám samostatně výdělečně činným, pokud navíc pracují jako řemeslníci v oborech s reálným rizikem úrazu, proto doporučuji zauvažovat o sjednání



vhodného pojištění, jako je například pojištění schopnosti splácet. To se v případě pracovní neschopnosti postará o závazky vůči bankám a dalším finančním institucím. Například o splácení hypotéky, ale také o spotřebitelské úvěry, leasingové smlouvy či kreditní karty,“ říká Martin Steiner z BNP Paribas Cardif.

Nejčastěji dochází k pracovním úrazům ve zpracovatelském průmyslu, stavebnictví, velkoobchodě, maloobchodě a údržbě motorových vozidel a také v dopravě a skladech.

UNIKÁTNÍ WIENERBERGER FÓRUM PŘÍCHÁZÍ 20. LEDNA

Ve čtvrtek 20. 1. 2022 se uskuteční jubilejní 10. ročník konference Wienerberger fórum 2022. Nově bude toto setkání probíhat online a bude otevřeno i široké veřejnosti. Po registraci zdarma se účastníkům naskytne možnost prozkoumat virtuální svět World of Wienerberger.

Poprvé ve své historii nepůjde o běžnou živou konferenci, ale proběhne online ve virtuálním světě World of Wienerberger. Akce nabídne unikátní možnost pro zobrazení technických detailů a znázorní navrhování v několika různých prostředích. Kromě zajímavých témat, rad a novinek z oblasti legislativy a stavebnictví, získají účastníci konference 0,5 bodu v programu celoživotního vzdělávání ČKAIT a 1 bod v programu celoživotního profesního vzdělávání ČKA.

Přednášející z řad odborníků pro cihelný systém Porotherm a komplexní systém střech Ton-dach postupně představí své přednášky. Kromě úvodního představení novinek v sortimentu Wienerberger, budete moci zhlédnout tato témata: Navrhování v systému Porotherm, Co nevíte o zdivu, Změny v normě a skladby šikmých střech. Doplní je Ing. Michal Čejka, certifikovaný projektant z Centra pasivních domů, s přednáškou na téma Jak navrhovat nové budovy dnes a po roce 2022 – NZEB ve zkratce.

Poprvé bude Wienerberger fórum zpřístupněno nejen odborníkům, ale všem, kteří se zajímají o stavbu domu ve všech souvislostech. „Hlavním důvodem pro tento formát je stále postupující digitální transformace. Konference tak bude sloužit k aktivnímu představení našeho nového nástroje, partnerské WIP zóny, širší veřejnosti,“ vysvětluje Ing. Jiří Dobiáš, Ph.D., vedoucí produktového managementu Wienerberger s.r.o. a dodává: „Právě tato WIP zóna, která je novinkou



mezi našimi nástroji nejen pro stavební odborníky, poslouží všem zájemcům jako dveře do virtuálního světa World of Wienerberger, který se otevře 20. ledna 2022. Ten přednášky oživí a udělá je přínosnějšími.”

Wienerberger fórum proběhne ve čtvrtek 20. 1. 2022. Na konferenci je možné se registrovat prostřednictvím registračního formuláře na adrese www.wipzona.cz. Registrace a účast na konferenci je pro všechny zájemce zdarma.

„Naším cílem je poradit, inspirovat a pomoci zorientovat se v možnostech a případně také omezeních, jež technologie, praxe i legislativa přináší. Projektantům, architektům, studentům, investorům, stavebníkům i firmám chceme zkrátka ukázat co nejvíce z našich řešení včetně novinek, které pro rok 2022 připravujeme,“ uzavírá Jiří Dobiáš.

ODBORNÍCI Z HELUZU PORADÍ BĚHEM ONLINE VELETRHU VELETON

Plánovanou stavbu rodinného domu nebo jeho rekonstrukci můžete naživo, přitom pohodlí domova zkonzultovat s odborníky společnosti HELUZ – během online stavebního veletrhu VELETON (21. – 23. ledna 2022).

Počítač, telefon či tablet vám postačí, abyste se dozvěděli, jak začít stavět. „Nejprve pomůžeme především výběrem

vhodného materiálu pro energeticky úsporné a zdravé bydlení,“ říká Filip Bosák, manažer technického poradenství českého výrobce cihelných systémů HELUZ. A pokud se stavebník rozhodne pro tradiční ekologický materiál, kterým cihly HELUZ jsou, může se spolehnout na technickou podporu.

V rámci online veletrhu představíme i další naše služby, které investorovi poskytujeme při stavbě bezplatně. Prohlédnout si bude moci zajímavé prezentace, stáhne si letáky do virtuální igelitky, poradíme, jak získat slevový kód benefitů se Šekovou knížkou HELUZ a mnoho dalšího,“ vysvětluje Filip Bosák ze společnosti HELUZ důvody, proč se vyplatí zúčastnit se veletrhu VELETON.

Online veletrh se poprvé uskutečnil loni lednu. „Pro nás to bylo vítané řešení, v době pandemie jsme se mohli potkat „naživo“ s investory a zodpovědět jejich dotazy. V loňském roce náš „stánek“ navštívilo více než tři tisíce lidí, někteří i opakovaně,“ doplňuje Andrea Stejskalová z marketingu společnosti HELUZ.

Pokud letos navštívíte virtuální stánek HELUZ, můžete se dostat do slosovací soutěže o hodnotné ceny.



PRVNÍ ČESKÁ 3D TISKÁRNA BUDOV



3D tisk z plastu a z kovu již našel místo v průmyslové praxi, ale tisk budov je stále ještě novinkou. Na základě spolupráce mezi Ústavem konstruování a částí strojů Fakulty strojní ČVUT, Experimentálním centrem Fakulty stavební ČVUT a společností Strojírny Podzimek a Podzimek a Synové vznikla v Třebíči unikátní 3D tiskárna pro tisk konstrukcí budov. V současnosti se jedná o největší 3D tiskárnu v České republice.

Cílem projektu byl nejen vývoj 3D tiskárny, ale také zvládnutí problematiky zpracování a řízení vlastností tiskové hmoty. Pracovníci Ústavu konstruování a částí strojů navrhli kompletní konstrukční část 3D tiskárny, technologii dopravy tiskové směsi k trysce, zajišťovali řízení prvních tisků a přípravu vstupních dat. Součástí projektu byl také návrh testovací tiskárny. Ta byla vyvinuta pro prvotní experimenty s tiskovou hmotou, resp. k vývoji speciální hmoty vhodné pro 3D tisk, odborníky z Fakulty stavební. Složení pilotních směsí bylo nejprve testováno v laboratoři, kdy tak vznikla paleta několika va-

riant složení. Tisková hmota byla však finálně upravena až při experimentálních tiscích na zhotovené 3D tiskárně, která má proti testovací tiskárně svá specifika, daná dopravní délkou, povětrnostními vlivy a nutnými technologickými přestávkami. Je třeba zmínit, že se v tomto případě nejedná o tradiční beton, který je všeobecně znám ze stavební praxe. Finální hmota používaná pro 3D tisk z betonu je spíše malta, neboť maximální zrno použitého kameniva nepřesahuje 4 mm.

Nejsložitějším na celém 3D tisku budov bylo spojení konstrukce, vyrobené společností Strojírny Podzimek, a technologie zpracování betonové směsi. Zpracování tiskové hmoty je v tomto zařízení řešeno unikátní metodou, díky které lze plynule regulovat dobu nástupu jejího tuhnutí. Vlastní regulační systém tuhnutí a tvrdnutí je důležitým faktorem řízení celé tiskárny, neboť tento nástroj umožňuje tisk prvků různých velikostí a umožňuje provozuschopnost za různých klimatických podmínek.

Tiskárna nevyužívá, jako mnoho obdobných projektů, robotickou ruku, ale pro její konstrukci byla zvolena koncepce portálu pojíždějícího po kolejnicích. V tomto portálu se vertikálně pohybuje příčník, po kterém pojíždí vlastní tisková hlava. Toto řešení tvoří pracovní prostor tiskárny o půdorysu 15 x 7,5 m a výšce 5,5 m.

Řízení 3D tiskárny je založeno na průmyslovém řešení a využívá systém Sinumerik od společnosti Siemens. Činnost tiskárny je tedy analogicky s CNC obráběcími centry ovládána pomocí G-kódu. Tím je také ovládána doba nástupu tuhnutí tiskové hmoty. K tisku budovy tedy poté stačí projekt předem připravený v počítači, který tvoří základ každého tisku. Na následnou obsluhu tiskárny jsou zapotřebí dva lidé, kdy jeden se stará o přípravu směsi a druhý, který řídí a kontroluje průběh tisku. Tiskárna je schopná, jako jedna z mála na světě, pracovat ve venkovním prostředí bez ochranné stavby a umožňuje tisknout budovu přímo na místě, kde trvale zůstane.

Na otázku, proč se strojírenská a stavební firma Podzimek pustila do vývoje 3D tisku budov, odpovídá její ředitel, Martin Podzimek: „Vývoj naznačuje, že v dohledné době možná žádní stavební dělníci nebudou. Pak nám nezbude než hledat řešení v robotizaci. Hrubou stavbu dokážeme udělat bez zedníků za den nebo dva. Robotizace se dřív nebo později ve stavebnictví prosadí, proto chceme ve vývoji 3D tiskárny pokračovat. V případě zájmu investorů můžeme v budoucnu pokračovat tiskem dalších domů.“

Vývoj tiskárny, podpořený Technologickou agenturou ČR proběhl v rámci projektu „TH 04010143 – 3D tiskárna budov a prefabrikovaných komponent pro stavebnictví 4.0“, v rámci programu Epsilon.



PŘIPRAVUJEME PRO VÁS ROČENKY ČASOPISU STAVITEL

ročenka 2021

RATING

stavebních dodavatelů



PŘÍLOHA ČASOPISU STAVITEL Č. 4-5/2021 - 6. ROČNÍK
RATING STAVEBNÍCH FIREM A STAVEBNÍCH VÝROBKŮ - ANALÝZY - PROGNOZY - ROZHODVORY

STAVITEL RATING STAVEBNÍCH FIREM **RABF**

časopis českého

STAVEBNICTVÍ

ročenka TOP 2021



PŘÍLOHA ČASOPISU STAVITEL Č. 10/2021 | STATISTIKA - ANALÝZY - PROGNOZY - RATING

STAVITEL **Creditreform**

ROČENKA 2021

DIGITALIZACE

VE STAVEBNICTVÍ



PŘÍLOHA ČASOPISU STAVITEL Č. 1-2/2021 | STAVEBNICTVÍ 4.0 - BIM

STAVITEL MNISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

TOP zaměstnavatelé

EMPLOYER

Branding ročenka 2021



PŘÍLOHA ČASOPISU STAVITEL Č. 8-9/2021 | STATISTIKA - ANALÝZY - PROGNOZY - ROZHODVORY

STAVITEL

ROČENKA 2021

JUBILANTI

VE STAVEBNICTVÍ



PŘÍLOHA ČASOPISU STAVITEL Č. 3/2021 | PŘÍBĚHY ÚSPĚŠNÝCH FIREM A PODNIKATELŮ

STAVITEL

STAVITEL