

NÁRODNÍ KONFERENCE:
**MĚŘENÍ, VIZUALIZACE A ZPRACOVÁNÍ DAT BIM PRO
PROJEKTOVÁNÍ A ŘÍZENÍ STAVEB 2019**

SE ZAMĚŘENÍM NA DIGITALIZACI A PROVÁZANOST BIM S PROCESY VE STAVEBNICTVÍ A VEŘEJNÉ SPRÁVĚ

Záštitu nad konferencí převzaly:



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



Záštitu nad konferencí převzala ministryně pro místní rozvoj ČR **Ing. Klára Dostálová** a předseda Českého úřadu zeměměřického a katastrálního **Ing. Karel Večeře**.

Partneři konference a odborní garanti:



FAKULTA
STAVEBNÍ
ČVUT V PRAZE



PHEDCS



BIM



ČESKÁ
AGENTURA PRO
STANDARDIZACI



SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ
DOPRAVNÍ CESTY



ŘSD ČR
ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR



sfdi
STÁTNÍ FOND DOPRAVNÍ
INFRASTRUKTURY



Hlavní sponzoři:



Další sponzoři:



KOLEKTORY
PRAHA a.s.



ČEZ ESCO



ČLEN ČEZ ESCO



Vážená paní, vážený pane,

národní konference bude probíhat v návaznosti na mezinárodní konferenci ve dnech **25. 9.- 26. 9. 2019 od 9,00 hod.** na Fakultě stavební ČVUT v Praze.

Názvy jednotlivých seminářů podle pořadí:

Seminář S2 - BIM pro investory

Seminář S3: Digitální pasport komunikací a moderní mapovací systém pro tvorbu DTM ČR

Seminář S1 - Stavby v informačních systémech veřejné správy

Seminář S6: Smluvní standard, zadávání veřejných zakázek

Seminář S4 - Digitalizace stavebního řízení

Za technickou skupinu ISPRS TC V/WG7 spolupředsedající

Ing. Karel Vach, CSc.
<http://www.phedcs.com/>

Seminář S2 - BIM pro investory

Datum konání: středa, 25. 9. 2019, od 9.00 -13.30 hod., místnost C215

Odbornými garanty jsou: Ing. arch. Petr Vaněk, czBIM, Ing. Ivo Vykydal, ředitel odboru kanceláře ředitele SFDI, Jaroslav Nechyba, ředitel odboru Koncepce BIM, zástupce ČSRES.

Tento seminář je určen velkým investorům, stavebním firmám, architektům a projektantům, bankám.

Klíčová témata v diskusním bloku semináře S2:

V prvním bloku přednášek uvede problematiku BIM a její významnost pro rozvoj moderního stavebnictví a pohovoří o životním cyklu budov a staveb z pohledu BIM **Ing. Petr Vaněk z czBIM.**

Ředitel odboru Koncepce BIM Jaroslav Nechyba představí plán vládní Koncepce BIM 2022 stručným přehledem toho, co již bylo uděláno a co se plánuje pro další rok. Vysvětlí termíny datový standard stavebnictví a český smluvní standard.

Ing. Martin Sirotek naváže svou přednáškou o zkušenostech s BIM v rámci projektové přípravy liniových staveb u firmy **PRAGOPROJEKT a.s.**

Se zkušenostmi a postupy při zavádění metody BIM pro dopravní stavby seznámí účastníky **Ing. Ivo Vykydal**, ředitel odboru kanceláře ředitele Státního fondu dopravní infrastruktury. Navazující přednášky **Ing. Petra Provazníka** ze **SŽDC** a **Ing. Josefa Šejnohy** z **ŘSD ČR** popíší stav využívání metody BIM, postup implementace a pilotní projekty. Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC) zahájila aktivity související s možnostmi využití metody Building Information Modelling (BIM) již v roce 2017. V současnosti se této metodě věnuje tým specialistů, kteří ve spolupráci s dalšími organizacemi veřejného sektoru (MPO, MD, SFDI) koordinují přípravu organizace na implementaci této metody. Tento tým od roku 2018 sbírá zkušenosti z pilotních projektů železničních infrastrukturních staveb, které nejen zvyšují povědomí trhu o této metodě, ale zejména na základě prvních praktických poznatků jsou postupně vytvářena pravidla a standardy BIM procesů i informačních modelů. Obdobně je tomu i v ŘSD ČR.

BIM je o spolupráci, modelování, koordinaci a jistě i dalších disciplínách, ale výsledkem jsou vždy BIM data, ať už v podobě parametrického modelu nebo jeho určité podmnožiny. Výsledná informace musí být přesná, a proto je důležitý proces jejich vytváření, sdílení a validace. Tato témata ukáže **Pavel Lacina z czBIM**, ale také odpoví na otázky: na jak velká data je nutné se připravit? Pomocí jakých nástrojů lze informace organizovat? Jaká může být jejich hodnota informací pro projekt v různých fázích nebo jak lze hodnotu informací kapitalizovat?

Projektování metodou BIM v oblasti liniových a dopravních staveb z pohledu statika představí **Marek Michna z firmy Michna&Perháč s.r.o.**

Marek Příkryl z Exact Control System ukáže softwarové řešení pro automatizaci výpočtu 3D modelu stavby ke zlepšení geometrie opravované silnice (reprofilace). Nový 3D model stavby vzniká v rámci přípravy projektové dokumentace stavby a navigačních dat pro výstavbu na základě návrhového IRI a požadovaných geometrických parametrů vozovky.

Ing. Valentýn Avramov, místopředseda představenstva a technický ředitel ENESA a.s. pohovoří o reálných zkušenostech s přípravou a realizací BIM projektu TZB zadávaného metodou D&B (Design & Build) s úrovní PD DPS LOD 300+ pro novou radnici Prahy 12 a dále o koordinaci projektové dokumentace, odhalování kolizí v projektech více subdodavatelů i vytváření virtuální reality.

Na závěr **prof. Ing. Jaroslav Pollert, Ph.D.** 4násobný mistr světa ve vodním slalomu z Katedry zdravotního a ekologického inženýrství Fakulty stavební ČVUT v Praze, prosloví krátkou přednášku o použití BIM technologií a pozve zájemce na praktickou ukázkou rekonstrukce vodohospodářské laboratoře, která probíhá v budově D.

Seminář S3: Digitální pasport komunikací a moderní mapovací systém pro tvorbu DTM ČR

Datum konání: **středa, 25. 9. 2019, od 10.00 -12.00 hod., místnost C221**

Uzavřený seminář: pořádá firma GRID a.s.

Odbornými garanty jsou: Ing.Zdeněk Štefka, GRID a.s., Ing. Ladislav Jasenovský, vedoucí odd. inf. rozvoje a GIS, TSK Praha, Ing.Petr Borový, Melies, s.r.o..

Tento seminář je určen především pro správcovské a investorské organizace, městské části a stavební úřady.

Klíčová témata v diskusním bloku semináře S3:

V první části budou prezentovány moderní metody pasportizace komunikací, jejich obsah, ale zejména datové sady pasportů a jejich další možné využití.

Následně budou diskutovány možnosti propojení datových sad pasportů s digitálními mapovými podklady a popisnými informacemi za účelem vytvoření komplexního a všestranně využitelného geografického informačního systému.

V další části budou prezentovány moderní metody sběru geoprostorových dat mobilními mapovacími systémy. Vyhodnocené datové sady zobrazují veškeré vybavení komunikací i městské zástavby, rovněž tak vlastnosti povrchů silnic a dopravních staveb a to v jednotném prostorovém souřadnicovém systému S-JTSK a Bpv.

Velká pozornost bude věnována diagnostice vozovek a související legislativě v resortu MD ČR.

Praktické zkušenosti s datovými sadami pasportů a datovými sadami z mobilních mapovacích systémů, jejich široké využití v hl.m. Praze představí Ing. Ladislav Jasenovský, vedoucí odd. inf. rozvoje a GIS, TSK Praha.

Seminář S1 - Stavby v informačních systémech veřejné správy

Datum konání – středa, 25. 9. 2019, od 14.00 -18.00 hod., místnost C215

Odbornými garanty jsou: JUDr. Daniela Šustrová, ředitelka kanceláře ředitele Katastrálního úřadu pro hl. m. Prahu, a Ing. Jaroslav Holý, vedoucí oddělení metodiky a kontroly Katastrálního úřadu pro hl. m. Prahu.

Tento seminář je určen pro **pracovníky stavebních úřadů**, kteří se uvedenou problematikou zabývají, pro realitní kanceláře, developery, velké vlastníky aj.

Klíčová témata v diskusním bloku semináře S1:

V první přednášce uvede problematiku **Digitální technické mapy ČR Michal Souček** (člen pracovních podskupin RVIS - Architektura a Financování DTM ČR, poradce náměstka MMR). Prezentace bude zejména věnována představení vizí DTM ČR, jejím východiskům a vazbám na aktivity zejména v rámci „Digitalizace stavebního řízení“. Představen bude zejména datový obsah, jednotlivé komponenty a procesní schéma pořízení a správy dat, dále pak aktuální stav přípravy a realizace všech dosavadních aktivit. Zmíněny tak budou i informace z pracovních skupin architektura, financování a okrajově i problematika legislativy.

Následovat bude přednáška **Registr územní identifikace adres a nemovitostí**, kterou přednese **Ing. Jiří Formánek** (vedoucí oddělení správy RÚIAN, Český úřad zeměměřický a katastrální).

Popíše referenční údaje o územní identifikaci a adresách, propojení údajů o stavebních objektech v ISÚI a o budovách v KN, zkvalitňování datového fondu a možnost reklamací, rozšiřování datového fondu o účelové územní prvky a RÚIAN jako administrativní zdroj pro Sčítání lidu, domů

a bytů v roce 2021. Dále bude informovat o legislativních a organizačních změnách, které připravuje ČÚZK pro **Digitální technickou mapu ČR**.

V přednášce **Stavby v katastru nemovitostí** popíše **Ing. Jaroslav Holý** (vedoucí oddělení metodiky a kontroly Katastrálního úřadu pro hl. m. Prahu) údaje o stavbách, způsoby zápisu staveb do katastru, přebírání údajů z RÚIAN, poskytování a užívání údajů katastru nemovitostí.

Byty v katastru nemovitostí je závěrečnou přednáškou **JUDr. Daniely Šustrové, LL.M.** (ředitelka kanceláře ředitele Katastrálního úřadu pro hl. m. Prahu). Popíše východiska bytové úpravy a právní rámec, dualitu jednotek, možnosti vymezení jednote a novelu občanského zákoníku týkající se bytů.

Seminář S6: Smluvní standard, zadávání veřejných zakázek

Datum konání: středa, 25. 9. 2019, od 14.00 -18.00 hod., místnost D1122

Seminář pořádá Česká agentura pro standardizaci: <https://www.koncepcbim.cz>, v případě Vašeho zájmu je potřebné se registrovat přímo na stránkách BIM@agentura-cas.cz.

Odbornými garanty jsou: Jaroslav Nechyba, ředitel odboru Koncepce BIM a **JUDr. Lukáš Klee, PhD., LL.M., MBA** vedoucí pracovní skupiny PS02

Diskusní pracovní seminář je součástí „Podzimu s vládní Koncepcí BIM“ a „Konceptem metodik a výstupů PS02 a souvisí se zaváděním Koncepce BIM do českého stavebnictví pořádané odborem Koncepce BIM České agentury pro standardizaci. Pro účast je potřebné se registrovat přímo na stránkách BIM@agentura-cas.cz.

Klíčová témata v diskusním bloku semináře S6

Projednávaná témata jsou: Smlouvy a veřejné zakázky ve stavebnictví aktuálně. Český standard smlouvy pro výstavbu. Smlouvy a BIM – BIM protokol. Zadávání veřejných zakázek a BIM. Hodnocení ekonomické výhodnosti nabídek.

od 18.00 -21.00 hod.

Welcome drink, networking, raut - pro účastníky národní konference, vystavovatele a sponzory

Seminář S4 - Digitalizace stavebního řízení

Datum konání – čtvrtek, 26. 9. 2019, od 9.00 -14.00 hod., místnost B286

Odbornými garanty jsou:

- **Bc. Václav Nebeský**, náměstek ministryně místního hospodářství,
- **Mgr. Zdeněk Zajíček**, prezident ICT UNIE , z.s.,
- **Ing. Karel Štencel**, místopředseda ČÚZK,
- **Ing. Ivana Jakoubková**, ředitelka odboru územně a stavebně správního MMR,
- **Milan Pour**, vedoucí střediska majetkoprávních činností, PRAGOPROJEKT a.s.,
- **ČSRES** (sdružení regulovaných elektroenergetických společností).

Tento seminář je určen především pro **pracovníky stavebních úřadů**, ať již prvoinstančních, či odvolacích (krajských úřadů) a dále pro zástupce investorů, aby hledali **vzájemné zpětné vazby** v problematice povolovacích řízení (rozhodovací praxe), neboť tyto vazby jsou zásadní pro vytvoření pravidel, která jsou v současné době živě společensky diskutována.

Klíčová témata v diskusním bloku semináře S4:

Digitalizace stavebního řízení – náměstek ministryně místního rozvoje Bc. **Václav Nebeský** ve společné přednášce s **Mgr. Zdeňkem Zajíčkem**, prezidentem ICT UNIE, pohovoří o současném stavu příprav, úspěších, ale i problémech, které toto zásadní společenské téma přináší.

Novelizaci souvisejícího **zeměměřického zákona** ve vazbě na Digitální technickou mapou ČR (DTM ČR) představí **Ing. Karel Štencel**, místopředseda ČÚZK .

Ing. arch. Eva Mikulová z Ministerstva dopravy doplní informace o nových změnách postupů při přípravě, umísťování a povolování liniových staveb (o přehledu změn v zákoně č. 416/2009 Sb., o urychlení výstavby dopravní, vodní a energetické infrastruktury a infrastruktury elektronických komunikací).

Ředitel odboru Koncepce BIM Jaroslav Nechyba přiblíží plán vládní Koncepce BIM 2022 - z pohledu návaznosti metody BIM na připravovanou digitalizaci stavebního řízení. Vysvětlí termíny datový standard stavebnictví a jeho souvislost se stavebním řízením a o vazbě BIM na digitalizaci stavebního řízení.

Mgr. Vlastimil Diviš (vedoucí odboru Právní služby, ČEPS, a.s.) seznámí účastníky se zkušenostmi z povolování energetických liniových staveb a možnostmi urychlení jejich povolovacího procesu v kontextu požadavků EU na realizaci transevropských energetických sítí.

Informace z rozhodovací praxe stavebních úřadů a současné zkušenosti s digitalizací stavebního řízení i situaci na stavebních úřadech obecně přiblíží **Ing. Ivana Jakoubková** (ředitelka odboru územně a stavebně správního MMR) a **Mgr. Jana Janečková** (vedoucí právního oddělení Magistrátu hl. m. Prahy).

Digitální technická mapa ČR, pojetí, obsah a procesy správy dat, využití DTM ČR ve vazbě na proces stavebního řízení a zpracování dokumentace staveb včetně BIM jsou obsahem vystoupení **Mgr. Jiřího Čtyrokého, Ph.D.**, ředitele sekce SPI Institutu plánování a rozvoje hl.m.Prahy.

Praktické zkušenosti s poskytováním informací ke stavebnímu řízení z pohledu TSK PRAHA na příkladě Hl. města Prahy představí **Ing. Ladislav Jasenovský**, vedoucí odd. inf. rozvoje a GIS.

Na závěr **prof. Ing. Jaroslav Pollert, Ph.D.** 4násobný mistr světa ve vodním slalomu z **Katedry zdravotního a ekologického inženýrství Fakulty stavební ČVUT v Praze**, pronese krátkou přednášku o použití technologií BIM a pozve zájemce na praktickou ukázkou rekonstrukce vodohospodářské laboratoře, která probíhá v budově D.

Časový plán	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
25.9.2019 – středa													
Mezinárodní konference (B169),	Mezinárodní konference (B169)												
Národní konference	Národní konference												
Seminář S2 (C215)		Seminář S2 (C215)		konec 13,30									
Seminář S1 (C215)					Seminář S1 (C215)								
Seminář S3 (C221)		Seminář S3 (C221)											
Seminář S6 ČAS (D1122)					Seminář S6 (D1122)								
prof. Pollert BIM live (Úvod do praktického využití BIM)					13,30-13,50								
Welcome drink, networking, raut - pro účastníky národní konference, vystavovatele a sponzory											Raut + hudba		
coffee break pro účastníky semináře S2			11,00-11,30										
coffee break pro účastníky semináře S3				12,00-12,30									
coffee break pro účastníky semináře S6					13,30-14,00								
coffee break pro účastníky semináře S1								16,00-16,30					
Výstava firem a institucí (atrium)		Výstava											
26.9.2019 – čtvrtek	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Seminář S4 (B286)		Seminář S4 (B286)											
Výstava firem a institucí (atrium)		Výstava		ukončení výstavy									
prof. Pollert BIM live (Úvod do praktického využití BIM)						14,15-14,35							
Seminář S5 - VIP (B169)							Seminář S5 (B169)	15,00-17,30					
VIP Raut – na chodbě vedle B169										Raut 17,30 -20,00			
coffee break pro seminář S4			11,00-11,30										
coffee break pro seminář S5						14,30-15,00							