

6. ročník



Národná konferencia

14. 10. a 15. 10. 2020

Online konferencia

PREDNÁŠKY

B

EXPO

AKADEMICKÉ
FÓRUM

I

WORKSHOP

M

Organizátori:



www.bimas.sk



www.jaga.sk

ZÁŠTITA/SUPPORT



PARTNERI/PARTNERS

Platinový
reklamný
partner:



Generální
reklamní
partneri:



Odborní
reklamní
partneri:



Hlavní
reklamní
partneri:



Partneri:



BIM WORKSHOP – PROGRAM – 14. 10. 2020

9:00 - 9:05

OTVORENIE WORKSHOPU
*Tomáš Funtík - Viceprezident
 BIM asociácie Slovensko*

09:05 - 10:35

1. BLOK PREDNÁŠOK

PRÁCA V SPOLOČNOM DÁTOVOM PROSTREDÍ (CDE)

Allplan BIMplus

*Pavol Nagy - Product owner,
 Allplan (SK)*

Autodesk BIM 360

*Dávid Sándor - VDC koordinátor,
 PROMA (SK)*

Trimble Connect

*Martin Maťašovský - International
 Marketing Manager, Construsoft
 (CZ)*

Dalux

*Pavel Lacina - Country manager,
 Dalux (CZ)*

Bentley ProjectWise

*Tomáš Staněk - Business
 Development Manager, INGS (CZ)*

10:35 - 10:55

PRESTÁVKA

**Inovácie v stavebníctve
 a produktové novinky**

10:55 - 12:10

2. BLOK PREDNÁŠOK

DÁTOVÝ MANAGEMENT V PRAXI

Distribúované CDE

Martin Černý - CEO, Xbim Ltd (CZ)

Oceňovanie BIM modelu

*Adam Pribela - Analytik stavebných
 programov, KROS (SK)*

Integrácia construction managementu v BIM prostredí

*Mileta Pejovic - Senior BIM
 Project Manager (SI)*

Model alebo informácie? Čo je v BIM dôležitejšie?

*Agnieszka Szóstko - Budzińska -
 Account manager, BIM.Point (CZ)*

*Tomáš Krajčinovský - BIM
 konzultant, BIM.Point (CZ)*

12:10 - 13:10

PRESTÁVKA

OBED

**Inovácie v stavebníctve
 a produktové novinky**

13:10 - 14:25

3. BLOK PREDNÁŠOK

EFEKTÍVNA PRÁCA S NÁSTROJMI PRE TVORBU BIM MODELOV

**Workflow a nový formát SAF
 (Structural Analysis Format)
 pre vytvorenie analytického
 modelu zo stavebného a ich
 vzájomná interakcia**

*Martin Kovač - Produktový
 špecialista, Allplan (SK)*

Inovatívny proces tímovej práce na BIM projektoch v reálnom čase

*Peter Balco - CEO, CAD expert
 (SK)*

Automatizácia procesu vystužovania a tvorby dokumentácie

*Michal Konopka - Inžinier predaja,
 Construsoft (CZ)*

Automatizácia činností v Revite

*Martin Birás - Application Engineer
 Senior, CAD studio (SK)*

14:25 - 14:40

PRESTÁVKA

**Inovácie v stavebníctve
 a produktové novinky**

14:40 - 16:25

4. BLOK PREDNÁŠOK

VYUŽITIE DÁT Z BIM MODELU V ŽIVOTNOM CYKLE

Ako zadať BIM projekt? On-line nástroj pre BEP

*Miroslav Šustek - BIM Manažér,
 ProRevit (SK)*

Negrafické informácie modelu pri inžinierskych stavbách

*Jakub Ducár - BIM Manažér,
 STRABAG (SK)
 Branislav Bulla - BIM projektant,
 STRABAG (SK)*

Praktické skúsenosti pri práci s objektovými knižnicami

Petr Vokoun - CEO, BIM Project (CZ)

Využitie BIM2Field na stavbe

*Kristián Gál - Technický špecialista,
 PERI (SK)*

Špecifikácia parametrov vybavenia dverí

*Daniel Gregor - Specification
 Consultant, ASSA ABLOY Opening
 solutions (SK)*

Praktické využitie BIM pre tvorbu dielenskej dokumentácie

*Zdeněk Podlaha - BIM Product
 manager CZ & SK, Xella CZ (CZ)*

16:30
UKONČENIE BIM WORKSHOPU

BIM WORKSHOP – PROGRAM – 14. 10. 2020

9:00 - 9:05

BIM WORKSHOP OPENING
*Tomáš Funtík - Viceprezident
 BIM asociácie Slovensko*

09:05 - 10:35**1. SESSION****WORKING IN THE COMMON DATA ENVIRONMENT (CDE)****Allplan BIMplus**

*Pavol Nagy - Product owner,
 Allplan (SK)*

Autodesk BIM 360 in practice

*Dávid Sándor - VDC koordinátor,
 PROMA (SK)*

Trimble Connect

*Martin Matašovský - International
 Marketing Manager, Construsoft
 (CZ)*

Dalux

*Pavel Lacina - Country manager,
 Dalux (CZ)*

Bentley ProjectWise

*Tomáš Staněk - Business
 Development Manager, INGS (CZ)*

10:35 - 10:55

**COFFEE BREAK – Innovations
 in construction and product
 news**

10:55 - 12:10**2. SESSION****DATA MANAGEMENT IN PRACTICE****Distributed CDE**

Martin Černý - CEO, Xbim ltd (CZ)

BIM based cost estimations

*Adam Pribela - Analytik stavebných
 programov, KROS (SK)*

Integration of construction management in BIM environment

*Mileta Pejovic - Senior BIM
 Project Manager (SI)*

Model or information? What is more important in BIM?

*Agnieszka Szóstko- Budzińska -
 Account manager, BIM.Point (CZ)*

*Tomáš Krajčínovský - BIM
 konzultant, BIM.Point (CZ)*

12:10 - 13:10

**LUNCH BREAK – Innovations in
 construction and product news**

13:10 - 14:25**3. SESSION****EFFICIENT WORK WITH TOOLS FOR BIM MODELING**

Workflow and a new format SAF (Structural Analysis Format) for creating an analytical model of the building and their mutual interaction

*Martin Kovač - Produktový
 špecialista, Allplan (SK)*

Innovative real-time teamwork process on BIM projects

*Peter Balco - CEO, CAD expert
 (SK)*

Automatization of reinforcement and documentation creation processes

*Michal Konopka - Inžinier predaja,
 Construsoft (CZ)*

Automation of the processes in Revit

*Martin Birás - Application Engineer
 Senior, CAD studio (SK)*

14:25 - 14:40

**COFFEE BREAK – Innovations
 in construction and product
 news**

14:40 - 16:25**4. SESSION****USE OF DATA FROM THE BIM MODEL IN THE LIFE CYCLE**

How to require a BIM project? On-line tool for BEP

*Miroslav Šustek - BIM Manažér,
 ProRevit (SK)*

Non-graphical information in infrastructural BIM models

*Jakub Ducár - BIM Manažér,
 STRABAG (SK)
 Branislav Bulla - BIM projektant,
 STRABAG (SK)*

Practical work experience with BIM elements libraries

Petr Vokoun - CEO, BIM Project (CZ)

Use of PERI Extended Reality on-site

*Kristián Gál - Technický špecialista,
 PERI (SK)*

Specification of door equipment parameters

*Daniel Gregor - Specification
 Consultant, ASSA ABLOY
 Opening solutions (SK)*

Practical use of BIM models for creating supplier documentation

*Zdeněk Podlaha - BIM Product
 manager CZ & SK, Xella CZ (CZ)*

16:30**END OF BIM WORKSHOP**

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Pavol Nagy

Product owner

Product owner

Allplan

pnagy@allplan.com

téma/theme

Allplan Bimplus

Predstavíme unikátne CDE riešenie, ktoré kombinuje vlastnosti správy dokumentov a práce s informačným modelom stavby v úrovni BIM Level 3. Jedná sa o ojedinelé riešenie na trhu s množstvom rozšírení, od kontroly návrhu až po integráciu s CAFM systémom.

Allplan Bimplus

We will present a unique CDE solution that combines the features of document management and working with a Building Information Model at BIM Level 3. It is a unique solution on the market with a number of extensions, from design control to integration with the CAFM system.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Dávid Sándor

VDC koordinátor

VDC coordinator

PROMA

sandor@proma.sk

téma/theme

Autodesk BIM 360 v praxi

Súčasný náročný obdobia prinútilo projekčné tímy rýchlo sa prispôbiť novým podmienkam: pracovať z domu, komunikovať prostredníctvom videohovorov, využívať cloudové služby a CDE systémy. Naša spoločnosť v úlohe generálneho projektanta zvládla rýchlo a „pružne“ zareagovať na túto situáciu aj využitím CDE softvéru BIM 360 Design. V prednáške na príklade realizovaných projektov z posledného obdobia ukážeme základné nastavenia spoločnosti a jednotlivých projektov, komunikáciu medzi projektovými tímami, prácu s rôznymi BIM formátmi, výkresmi a verziami. Na záver vyhodnotíme využívanie tohto systému.

Autodesk BIM 360 in practice

Current challenging period is forcing design-engineering teams to quickly adapt to new conditions: work from home, communicate via video-calls, use cloud services and CDE solutions. As a general designer, our company managed to react quickly and „flexibly“ to this situation by using the CDE software BIM 360 Design. In this presentation we will show you basic company and projects set-up, communication between project teams, work with different BIM formats, drawings and versions. Finally, we evaluate the pros and cons of the software.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Martin Maťašovský

International Marketing
Manager

International Marketing
Manager

Construsoft s.r.o.

[martin.matasovsky@
construsoft.com](mailto:martin.matasovsky@construsoft.com)

téma/theme

Trimble Connect

V rámci ukážky moderného CDE riešenia Trimble Connect sa dozvieme viac o tomto cloudovom nástroji určenom k spolupráci a na zdieľanie informácií na BIM projektoch. Trimble Connect dokáže pracovať s rôznymi dátovými formátmi a obsahuje integrovaný 3D BIM prehliadač. Aktuálne dáta sú pre všetky zúčastnené strany prístupné kedykoľvek a odkiaľkoľvek. Všetky informácie o projekte sú zreteľné a vyhľadateľné. S Trimble Connect pracujete na projektoch maximálne efektívne a posúvate samotnú komunikáciu na ešte vyššiu úroveň.

Trimble Connect

As part of a demonstration of the Trimble Connect CDE solution, you will learn more about this cloud tool designed to collaborate and share information on BIM projects. Trimble Connect can work with various data formats and includes an integrated 3D BIM browser. Up-to-date data is accessible to all parties involved in the BIM project at any time and from anywhere. All information about the project is clear and searchable. With Trimble Connect, you work on projects as efficiently as possible and take the communication itself to an even higher level.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Pavel Lacina

Country manager

Country manager

Dalux AsP

pl@dalux.com

téma/theme

Dalux

Spolupráce a sdílení dokumentů, jejich připomínkování a schvování je součástí metodiky BIM. V současné době se často využívá nová evropská norma ISO19650. Cílem workshopu je zjednodušeně vysvětlit obsah této normy, vysvětlit základní procesy zpracování projektové dokumentace a demonstrovat, jak nastavit tyto procesy v rámci sdíleného datového prostředí (CDE).

Dalux

Cooperation and sharing of documents, their comments and approval is part of the BIM methodology. Nowadays, the new European standard ISO19650 is often used. The aim of the workshop is to simply explain the content of this standard, explain the basic workflows of processing project documentation and demonstrate how to set up these processes within a Common Data Environment (CDE).

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Tomáš Staněk

Business Development
Manager

Business Development
Manager

INGS

tomas.stanek@ings.cz

téma/theme

Bentley ProjectWise

Společné datové prostředí (CDE), jako jedna ze základních komponent BIM, zažívá aktuálně prudký rozvoj nejen v pozemním stavebnictví, ale nově též v oblasti liniových staveb a velkých infrastrukturních celků. Tyto nové oblasti, vyžadují od BIM-CDE systémů řadu specifických vlastností. Praktické zkušenosti z nasazení a využití CDE systému v oblasti projektování, realizace a správy velkých infrastrukturních celků, včetně aplikace moderních technologií Digital Twin a propojení na IoT, vám nabídnou ve své prezentaci.

Bentley ProjectWise

Common Data Environment (CDE), as one of the main BIM components started to be very popular across the whole construction industry, nowadays even in large-scale infrastructural projects, that require from CDE lot of specific properties. In this presentation I will share practical experience from CDE implementation and usage in areas of designing, construction and facility management of large scale infrastructural projects. Next part of the presentation will focus on modern technologies as Digital Twin and the connection with IoT.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Martin Černý

Zakladatel

Founder

Xbim Ltd.

martin.cerny@xbim.net

téma/theme

Distribuované CDE

Standard EN ISO 19650 popisuje procesy týkající se práce s informacemi v jednotlivých etapách životního cyklu stavby. CDE je zde definováno jako dohodnutý zdroj dat pro daný projekt, sloužící pro shromažďování a řízení datových kontejnerů skrze řízený proces. CDE může být jednotným technickým řešením, který je však možné implementovat s větší mírou flexibility pomocí dílčích technologií a nástrojů. V rámci prezentace se budeme zabývat možnostmi využití dostupných nástrojů (často i volně dostupných), jejich kombinacemi a propojením, které může pokrýt potřeby CDE.

Distributed CDE

The EN ISO 19650 standard describes the processes related to working with information in individual stages of the construction life cycle. CDE is defined here as an agreed data source for a given project, used to collect and manage data containers through a controlled process. CDE may be a single technical solution, but may be more flexible with implementation of different tools and sub-technologies. During the presentation, we will deal with the possibilities of using available tools (often free), their combinations and interconnections, which can cover the needs of CDE.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Adam Pribela

Analytik stavebných programov

Construction program analyst

KROS a.s.

pribela@kros.sk

téma/theme

Oceňovanie BIM modelu

Vedeli ste, že až 80% času pri tvorbe rozpočtu stráví rozpočtár nad výkazom stavby?

Cieľom rozpočtovania je vytvorenie zoznamu nákladov za práce, materiály a technologické zariadenia, ktoré sú potrebné pre prevedenie stavby. Rozpočtovanie sa skladá z dvoch základných častí – vytvorenie výkazu výmer a jeho následne ocenenie.

Webová platforma KROS a stavebný softvér CENKROS 4 vedia výrazným spôsobom uľahčiť vytváranie výkazu výmer a prepojiť rozpočet s BIM modelom.

BIM based cost estimations

Did you know that up to 80% of the time a cost-estimator spends on a quantity takeoff? The aim of the cost estimations is to create a list of costs for works, materials and technological equipment that are necessary for the construction. Cost estimation consists of two basic parts – quantity takeoff and then its estimation. The KROS web platform and the CENKROS 4 construction software can significantly improve effectiveness of quantity takeoff creation and connect cost estimations with BIM model.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Mileta Pejovic

Senior BIM Project Manager

Senior BIM Project Manager

BEXEL Consulting

mileta.pejovic@
bexelconsulting.com

téma/theme

Integrácia construction managementu v BIM prostredí

Moderný prístup k integrovanému riadeniu BIM projektu pomocou platformy BEXEL Manager. Zistite, ako ťažiť z moderných technológií pre všetky aspekty vášho projektu vo všetkých fázach výstavby. Vykonajte presné a rýchle kontroly metaúdajov, spolupracujte hladko s pomocou analýz kolízií, riešte výkazy výmber a generujte štruktúrované rozpočty, odhady cien a zoznámte sa s pokročilým a jedinečným inteligentným plánovacím nástrojom pre účely 5D plánovania a sledovania priebehu výstavby.

Počas prezentácie budú stručne predstavené rôzne typy stavebných projektov (železničné a diaľničné projekty, rezidenčné projekty veľkého rozsahu, hotely a nemocnice).

Integration of construction management in BIM environment

A modern approach to an integrated BIM project management using BEXEL Manager BIM Platform. Find out how to benefit from modern technologies for every aspect of your project throughout all construction phases.

Perform accurate and fast meta-data checks, collaborate seamlessly using clash analyses, quantify and generate cost classifications, price estimations, and get familiar with advanced and unique, intelligent scheduling engine for 5D scheduling and progress tracking purposes.

During the presentation, different types of construction projects shall be briefly presented (Railway and Highway projects, Large scale residential projects, Hotels and Hospitals).

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Agnieszka Szóstko-Budzińska

Account manager

Account manager

Bim.Point

szostko@bim-point.com

téma/theme

„Model nebo informace? Co je v BIM důležitější?“

Pokud se rozhodnete využívat BIM při správě objektu, může před vámi stát nepříjemné dilema – mít dokonalou 3D geometrii nebo dostatek informací o stavbě. Co dělat, když nemůžete mít obojí najednou? Během workshopu si ukážeme, jak řešíme tyto situace v Bim.Pointu. I s jednoduchou 3D geometrií můžete využívat cenné informace o stavbě. Pracujte s BIM smysluplně.

“Model or information? What is more important in BIM? ”

If you decide to use BIM for facility management, you may face an unpleasant dilemma - having perfect 3D geometry or enough information about the facility. What if you can't have both at once? During the workshop we will show how we solve these situations in Bim.Point. Even with simple 3D geometry, you can use valuable construction information. Work with BIM wisely.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Martin Kovač

Produktový
špecialista

Product specialist

Allplan

mkovac@allplan.com



Jaroslav Brož

Product Manager
Product Manager

SCIA

j.broz@scia.net

téma/theme

Workflow a nový formát SAF (Structural Analysis Format) pre vytvorenie analytického modelu zo stavebného a ich vzájomná interakcia.

Model z Allplan Engineering môžete teraz automaticky konvertovať na analytický model použitím Allplan Bimplus a Scia AutoConverter. Prebieha kontrolovaný automatizovaný proces, ktorým statik a projektant ušetrí významný objem času. Workflow a nástroje umožňujú manažovať aj zmeny a revízie. Zmeny stavebného modelu automaticky updatujú analytický model bez straty ďalších už vytvorených analytických dát ako je zaťaženie. Výsledné nutné plochy výstuže sa prenású späť do Allplanu pre grafickú kontrolu a návrh výstuže. Tiež je možné preniesť celý vystužený model zo statického softvéru a pracovať s ním ďalej v inom softvéri.

Workflow and a new format SAF (Structural Analysis Format) for creating an analytical model of the building and their mutual interaction

You can now automatically convert a model from Allplan Engineering to an analytical model using Allplan Bimplus and Scia AutoConverter. Controlled automated process save a significant amount of time of the structural engineer and designer. Workflow and tools also allow you to manage changes and revisions. Changes to the building model automatically update the analytical model without losing other already created analytical data such as load values. The resulting necessary reinforcement areas are transferred back to Allplan for graphical inspection and reinforcement design. It is also possible to transfer the entire reinforced model from structure-engineering software and work with it in other software.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Peter Balco

CEO

CEO

CAD expert s.r.o.

info@cadexpert.sk

téma/theme

Inovatívny proces tímovej práce na BIM projektoch v reálnom čase

BIM Cloud od spoločnosti GRAPHISOFT poskytuje revolučnú BIM technológiu pre prácu v tímoch na akejkoľvek sieti, hardvéri a softvérovej konfigurácii spolupracujúcich tímov a na projektoch všetkých veľkostí, s možnosťou zdieľania dát v reálnom čase, medzi rôznymi profesiami, rôznymi aplikáciami s cloudovým úložiskom dát. Na jednom projekte tak môže spolupracovať napríklad architekt so statikom, každý vo svojej aplikácii. Vďaka automatickým upozorneniam môžu navrhované pracovné postupy zlepšiť spoluprácu architektov a stavebných inžinierov a znížiť chybovosť projektov. Akékoľvek úpravy projektu môžu byť ľahko zistiteľné, analyzované a hneď aj schválené kompetentnou osobou, aby sa znížilo riziko nevyriešených problémov.

Innovative real-time teamwork process on BIM projects

BIM Cloud from GRAPHISOFT provides revolutionary BIM technology for teamwork on any network, hardware and software configuration of collaborating teams and on projects of all sizes, with the possibility of real-time data sharing, between different professions and different cloud storage applications. For example, an architect and a structural engineer can work together on one project, each in their own application. With automatic alerts, proposed workflows can improve collaboration between architects and civil engineers and reduce project errors. Any modifications to the project can be easily identified, analyzed and immediately approved by a competent person to reduce the risk of unresolved issues.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Michal Konopka

Inžinier predaja

Sales Engineer

Construsoft s.r.o.

Michal.konopka@construsoft.com

téma/theme

Automatizácia procesu vystužovania a tvorby dokumentácie

Tekla structures je konštrukčný 3D BIM softvér umožňujúci modelovanie kompozitných modelov, zložených z železobetónových, oceľových, drevených, prípadne iných typov konštrukcií – a to v jednom prostredí. V priebehu prezentácie sa zameriame na konverzie konštrukcií z architektonického softvéru do prostredia Tekla Structures a ich dodatočné úpravy. Ďalej ukážeme riešenia automatizovaného vystužovania konštrukcií, vrátane efektívneho generovania výkresovej dokumentácie a následné automatizované prepojenie kompletnej dokumentácie na CDE riešenie Trimble Connect umožňujúce efektívnu správu dát a komunikáciu na projekte.

Automatization of reinforcement and documentation creation processes

Tekla structures is a structural 3D BIM software enabling modeling of composite models composed of reinforced concrete, steel, wooden, or other types of structures simultaneously in a single environment. During the presentation, we will focus on the conversion of structures from architectural software to the Tekla Structures environment and their additional adjustments. Then we will also show solutions for automated reinforcement of the structures, including efficient generation of drawing documentation and its automated connection to CDE – Trimble Connect, that allows efficient data management and communication on the project.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Martin Birás

Application Engineer Senior

Application Engineer Senior

CAD Studio

martin.biras@cadstudio.sk

téma/theme

Automatizácia činností v Revite

V príspevku predstavíme nástroj CAD Studio Tools for Revit, ktorý rozširuje tento softvér o sadu utilít a desiatky automatických funkcií. Ukážeme Vám napríklad „Manažéra parametrov“, ktorý umožňuje BIM model hromadne naplniť o sadu zdieľaných parametrov, alebo funkciu „Povrchy“ pomocou, ktorej vieme inteligentnejšie spracovávať topografie v modeli a presnejšie čerpať dáta výkopu/násypu. Vďaka funkcii „Prestupy“ dokážeme automaticky vytvárať otvory v miestach kolízií stavebných prvkov s elementami TZB. Taktiež predstavíme funkcie ako: Automatické kótovanie, Hromadné spájanie geometrie, Prečíslovanie prvkov TZB, a pod.

Automation of the processes in Revit

Our presentation aims to introduce Add-In: „CAD Studio Tools for Revit“, that extends this software with a set of utilities and dozens of automatic functions. We will show you „Parameter Manager“ tool which allows the BIM model to be filled in bulk with a set of shared parameters, or „Surfaces“ tool to process model topographies more intelligently and get more accurate data of excavation. Thanks to „Openings“ tool we are able to automatically create openings in structures in areas of their collisions with MEP installations. We also introduce functions: Automatic annotation, Bulk joining of geometry, renumbering of MEP elements, etc.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Miroslav Šustek

BIM manažér

BIM manager

ProRevit

sustek@prorevit.sk

téma/theme

Ako zadať BIM projekt? On-line nástroj pre BEP

Chcete mať svoj projekt spracovaný v BIM? Stretli ste sa s protiotázkami projektanta: „Ako detailne si ho prajete spracovať? Aké informácie má obsahovať? Ktoré profesie máme vymodelovať? Aký BIM softvér používate? Máte spracovaný BEP?“ a pod... ? BIM špecialisti v BIM asociácii Slovensko pre odbornú verejnosť pripravili bezplatný on-line BEP nástroj, vďaka ktorému môžete jednoducho špecifikovať geometrickú a informačnú podrobnosť jednotlivých modelov a postupne vypracovať aj ďalšie kapitoly BEP. On-line prostredie umožňuje efektívnu úpravu dokumentu, účasť viacerých užívateľov, preddefinované ale aj užívateľské nastavenia a export.

How to require a BIM project? On-line tool for BEP

Do you want to have your project created in BIM? Did architect asked you: „In what detail should we model it? What information should it contains? What professions should we model? What BIM software do you use? Do you have BEP?“, etc...? BIM specialists in BIM association Slovakia developed free on-line BEP tool for construction industry. Now, you can easily specify level of detail and information of models and step-by-step fill in all the chapters of BEP. On-line environment allows to effectively edit document, add more users, choose between predefined or user settings and export document.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Jakub Ducár

BIM manager
BIM manager

STRABAG s.r.o.

jakub.ducar@strabag.com



Branislav Bulla

BIM projektant
BIM designer

STRABAG s.r.o.

branislav.bulla@strabag.com

téma/theme

Negrafické informácie modelu pri inžinierskych stavbách

V prvej časti prednášky predstavíme proces tvorby 3D BIM modelov dopravných stavieb a pripájanie relevantných negrafických informácií k príslušným konštrukčným prvkom. Následne budeme prezentovať CDE softvér Trimble Connect, ktorý naša spoločnosť využíva ako nástroj na kontrolu, riadenie a komunikáciu medzi jednotlivými účastníkmi stavebného procesu. Hlavným cieľom príspevku je poukázať na potrebu, dôležitosť a efektivitu používania negrafických informácií BIM modelu.

Non-graphical information in infrastructural BIM models

In the first part of the presentation, we will focus on the processes of infrastructural 3D BIM model creation and the attaching of relevant non-graphical information to the structural elements. Then we will present the CDE software Trimble Connect, which our company uses as a tool for control, management and communication between individual participants in the construction process. The main goal of this presentation is to point out the need, importance and effectiveness of using non-graphical information of the BIM model.



Ing. arch. Petr Vokoun

CEO & founder

CEO & founder

BIM Project s.r.o.

petr.vokoun@bimproject.cz

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Praktické skúsenosti pri práci s objektovými knižnicami

Ako pracujú užívatelia, ktorí potrebujú odovzdávať dátové BIM modely a ako si môžu v tomto ohľade ušetriť prácu? Odkiaľ vziať do projektu produktové dáta a ako správne zaobchádzať s parametrami? Aký je rozdiel medzi vlastnosťou a požiadavkou a ako finálny model skontrolovať? V prednáške uvidíte odpovede na tieto otázky a lokalizované riešenie, ktoré obsahuje rozširujúce sa portfólio knižničných prvkov pre Allplan, Archicad a Revit a zároveň je pre užívateľov aj výrobcov dostupné zadarmo.

Practical work experience with BIM elements libraries

How do users who need to handover data BIM models work and how can they save work? Where to take product data needed for the project and how to handle the parameters correctly? What is the difference between a property and a requirement and how to check the final model? In the lecture, you will hear answers to these questions and localized solution that includes an expanding portfolio of library elements for Allplan, Archicad and Revit available to users and manufacturers for free.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Kristián Gál

Technický špecialista

Technical specialist

PERI

kristian.gal@peri.sk

téma/theme

Využitie PERI Extended Reality na stavbe

Prezentácia je zameraná na aktuálne využitie nových softvérových aplikácií pri tvorbe výkresov debnenia a lešenia, ukážky výkresov s QR kódmi odkazujúcimi na 3D modely z realizovaných stavieb a ukážky práce s nimi a ich informáciami. Ďalej predstavíme aktuálne vyvíjanú aplikáciu PERI Extended Reality, ktorej cieľom je sprehľadnenie stavby a zjednodušenie jej komunikácie s dodávateľom debnenia a lešenia. V závere ukážeme využitie virtuálnej a zmiešanej reality prostredníctvom osadenia virtuálneho modelu do reálneho prostredia.

Use of PERI Extended Reality on-site

The presentation is focused on the new software applications used during processes of formwork and scaffolding drawings creation, examples of drawings with QR codes referring to 3D models from realized constructions and examples of working with them and their information. We will also present the currently developed PERI Extended Reality application, that should simplify processes and communication with the formwork and scaffolding supplier. Finally, we will show the use of virtual and mixed reality on the example of the virtual model placement into a real environment.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Daniel Gregor

Specification
Consultant

Specification
Consultant

ASSA ABLOY
Opening solutions

daniel.gregor@
assaabloy.com



Radek Pazour

Specification
Manager

Specification
Manager

ASSA ABLOY
Opening solutions

radek.pazour@
assaabloy.com

téma/theme

Špecifikácia parametrov vybavenia dverí

Prezentácia sa venuje problematike vybavenia dverí. Dvere a dverné komponenty je teraz možné jednoducho a rýchlo konfigurovať prostredníctvom BIM nástroja AAOS a finálny výstup špecifikácie premietnuť do projektového modelu v podobe parametrov. Zjednodušený systém osadenia dverí komponentami zavádza pojem „Hardware set“, ktorý umožňuje výrazne sprehľadniť a zjednodušiť tabuľku dverí. Zároveň uľahčí rozpočtovanie stavieb.

Specification of door equipment parameters

The presentation deals with the issue of door equipment. Doors and door components can now be easily and quickly configured via the AAOS BIM tool and the final output of the specification can be imported into the project model in the form of parameters. The simplified system of doors fitting components introduces the term „Hardware set“, which makes it possible to significantly clarify and simplify the door quantity takeoff schedule and cost estimations.

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS



Ing. arch. Zdeněk Podlaha

BIM Manager XELLA CZ & SK

BIM Manager XELLA CZ & SK

XELLA CZ & SK

zdenek.podlaha@xella.com

téma/theme

Praktické využitie BIM pre tvorbu dielenskej dokumentácie

Predstavíme, ako správne vytvoriť BIM model pre využitie v prípravnej časti stavby. Ukážeme si nielen efektívne spracovanie modelov s možnosťou tvorby dielenskej dokumentácie, ale aj spôsoby zdieľania dát a komunikácie vo formáte IFC. Primárnym výstupom budú kladáčský výkresy všetkých zvislých konštrukcií vrátane výkazov použitých elementov na stavbe.

Practical use of BIM models for creating supplier documentation

Our presentation will focus on how to correctly create a BIM model for use in the pre-construction phase. We will show you the effective processes of model creation with the possibility of creating supplier documentation, and also ways of data sharing and communication in IFC format. The output will be detailed plans of all vertical structures and quantity takeoff of all used elements on the construction site.

Časopisy pre architektov a stavebných inžinierov

Vyberte si titul, ktorý vám svojim zameraním najviac vyhovuje, a môžete ho mať už za pár eur na celý rok!

**BUĎTE
V OBRAZE!**

www.asb.sk

www.jaga.sk



ASB



Stavebné materiály



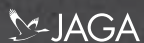
TZB Haustechnik



Správa budov



Inžinierske stavby



web: <http://predplatne.jaga.sk>, tel.: 02/50 200 283, e-mail: predplatne@jaga.sk

BIM KONFERENCIA – PROGRAM – 15. 10. 2020

9:00 - 9:05**OTVORENIE KONFERENCIE**

Michal Pasiar - Prezident BIM
asociácie Slovensko

09:05 - 10:50**1. BLOK PREDNÁŠOK****BIM ako nástroj digitálnej transformácie**

Jaan Saar - Ministry of Economic
Affairs, EU BIM Task group (EE)
>>> KEYNOTE SPEAKER <<<

Aktuálna správa o stave implementácie BIM na Slovensku

Tomáš Funtík - BIM asociácia
Slovensko (SK)

Koncepcia BIM v ČR a Dátový štandard stavieb

Jaroslav Nechyba - Česká
agentura pro standardizaci (CZ)

Využitie BIM na projekte Rail Baltica

Raitis Bušmanis - RB Rail AS (EE)

Panelová diskusia - Implementácia BIM**10:50 - 11:10**

**PRESTÁVKA – Inovácie
v stavebníctve a produktové
novinky**

11:10 - 12:25**2. BLOK PREDNÁŠOK****Formulácia požiadaviek na BIM projekt**

Viktor Mikuš - YIT Slovakia (SK)

Kontrola plnenia BEP v praxi

Tomáš Kučo - Obermeyer Helika
(SK)

Projektová komunikácia a management zmien

Pavol Mayer - PROMA (SK)

Digitalizácia výroby oceľových konštrukcií

Jaroslav Lubas, Jindřich Beran -
EXCON (CZ)

12:25 - 13:25

**PRESTÁVKA – OBED – Inovácie
v stavebníctve a produktové
novinky**

13:25 - 14:40**3. BLOK PREDNÁŠOK**

4D, 5D BIM - prípadová štúdia
Veljko Janjic - Bexel Consulting
(SI)

>>> KEYNOTE SPEAKER <<<**Digitálne 3D mesto v kontexte City Information Modeling**

Michal Koniček - AccuCities Ltd.
(SK/UK)

**Proces tvorby výkazu výmer
a rozpočtu stavby z BIM modelu**
Pavel Kovács - KP-PROJEKT (SK)

SCP Mondi – prípadová štúdia
Peter Bažík - STRABAG Pozemné
a inžinierske staviteľstvo (SK)

14:40 - 14:55

**PRESTÁVKA – Inovácie
v stavebníctve a produktové
novinky**

14:55 - 16:15**4. BLOK PREDNÁŠOK**

**Vývoj štandardov pre
specifikáciu výrobkov v EU**
Petr Vokoun - BIM Project (CZ)

Problematika koordinácie profesií BIM projektov

Tomáš Radošinský - IDO Hutný
Projekt (SK)

BIM v oblasti TZB

Lukáš Ferko - PROREAL-Ka (SK)

Elektroinštalácie v BIM prostredí

Tomáš Gyurkovics - PaRELI (SK)

16:15**UKONČENIE KONFERENCIE**

BIM CONFERENCE – PROGRAM – 15. 10. 2020

9:00 - 9:05**CONFERENCE OPENING**

Michal Pasiar - Prezident BIM
asociácie Slovensko

09:05 - 10:50**1. SESSION****BIM – the digital transformation tool**

Jaan Saar - Ministry of Economic
Affairs, EU BIM Task group (EE)

>>> **KEYNOTE SPEAKER** <<<**Current state of BIM implementation in Slovakia**

Tomáš Funtík - BIM asociácia
Slovensko (SK)

BIM concept in Czech Republic and construction data standard

Jaroslav Nechyba - Česká
agentura pro standardizaci (CZ)

BIM usage at Rail Baltica project

Raitis Bušmanis - RB Rail AS (EE)

Discussion – BIM implementation**10:50 - 11:10**

COFFEE BREAK – Innovations in construction and product news

11:10 - 12:25**2. SESSION****Requirements specification on BIM project**

Viktor Mikuš - YIT Slovakia (SK)

Controlling of BEP in practice

Tomáš Kučo - Obermeyer Helika
(SK)

Project communication and change management

Pavol Mayer - PROMA (SK)

Digitalization of steel structures manufacturing – Hotel Imperial Pacific

Jaroslav Lubas, Jindřich Beran -
EXCON (CZ)

12:25 - 13:25

LUNCH BREAK – Innovations in construction and product news

13:25 - 14:40**3. SESSION****4D, 5D BIM – case study**

Veljko Janjic - Bexel Consulting
(SI)

>>> **KEYNOTE SPEAKER** <<<**Digital 3D city in context of City Information Modeling**

Michal Koniček - AccuCities Ltd.
(SK/UK)

Processes of quantity takeoff and construction estimation from BIM model

Pavel Kovács - KP-PROJEKT (SK)

SCP Mondi construction – case study

Peter Bažík - STRABAG Pozemné
a inžinierske staviteľstvo (SK)

14:40 - 14:55

COFFEE BREAK – Innovations in construction and product news

14:55 - 16:15**4. SESSION****Development of products specifications standards in EU**

Petr Vokoun - BIM Project (CZ)

Coordination of MEP engineers in BIM project

Tomáš Radošinský - IDO Hutný
Projekt (SK)

BIM in MEP engineering

Lukáš Ferko - PROREAL-Ka (SK)

Electrical installation in BIM

Tomáš Gyurkovics - PaRELI (SK)

16:15**END OF CONFERENCE**



Jaan Saar

>>> **KEYNOTE SPEAKER** <<<

Riaditeľ digitálneho stavebníctva
Head of digital construction

Ministry of Economic Affairs and
Communications

Jaan.Saar@mkm.ee

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

BIM ako nástroj digitálnej transformácie

Estónsko patrí medzi krajiny, ktoré majú najviac digitalizované služby štátu. V oblasti stavebníctva je cieľom využiť potenciál informačného modelu stavby, napríklad aj na udeľovanie stavebných povolení. Virtuálny model stavby, ktorý je od začiatku správne napĺňaný informáciami, je základným predpokladom pre ďalšie použitie v nasledujúcich fázach projektu. Prístupovanie k takýmto dátam je jednoduché a ich opätovné využitie je efektívnejšie, čím sa eliminuje množstvo neproduktívneho času.

BIM - the digital transformation tool

Estonia is one of the countries with the most digitized state services. In the field of construction, the aim is to use the potential of the building information model, for example for the digitization of building permits processing.

The virtual building model, which is correctly filled with information from the beginning, is a basic prerequisite for further use in the following phases of the project. Accessing such data is easy and the data reuse is more efficient by eliminating unproductive time.



Tomáš Funtík

Viceprezident BIMaS

Vicepresident of BIMaS

BIM asociácia Slovensko

funtik@bimas.sk

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Aktuálny stav implementácie BIM na Slovensku

Prednáška prináša pohľad na aktuálny stav implementácie na Slovensku v rámci ktorého porovnávame medziročné zmeny pri využití v jednotlivých projektových fázach, bariéry a nové výzvy, ktoré BIM prináša. Prednáška zároveň poukazuje na kľúčové zmeny a aktivity v oblasti informačného modelovania stavieb za ostatný rok.

Current state of BIM implementation in Slovakia

The lecture presents the current state of implementation in Slovakia, where we compare the year-on-year changes in use in individual project phases, barriers and new challenges that BIM brings. The lecture also points to the key changes and actions in building information modeling during previous year.



Jaroslav Nechyba

ředitel odboru Koncepce BIM
Director of the BIM concept
department

Česká agentura pro
standardizaci

nechyba@agentura-cas.cz

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Koncepce BIM v Česku a Datový standard staveb

Stručná prezentace základních oblastí a aktuální stav realizace vládou schválené koncepce zavedení metody BIM v České republice včetně specifikace uložení povinnosti pro veřejné zadavatele. Druhá část prezentace bude věnována připravovanému Datovému standardu staveb (DSS) a klasifikačnímu systému CCI, jenž budou po ověření v pilotních projektech součástí kaskády jednotlivých účinností výše uvedené povinnosti pro veřejné zadavatele

BIM concept in Czech Republic and construction data standard

A brief presentation of the basic areas and the current state of the government-approved concept for the BIM implementation in the Czech Republic, including specifications of obligations of public contracting authorities. Second part of the presentations will focus on the prepared „Datový standard staveb – DSS (Constructions Data Standard) and on the classification system „CCI“. After verification in pilot projects, these will be some of the obligations for public contracting authorities.



Raitis Bušmanis

BIM manažér

BIM manager

RB Rail AS

raitis.busmanis@railbaltica.org

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Využitie BIM na projekte Rail Baltica

Rail Baltica je rozpracovaný infraštruktúrny projekt novej železničnej trate spájajúcej Pobaltské štáty, Poľsko a Fínsko s cieľom ich integrácie do európskej železničnej siete. V prezentácii Vám predstavíme naše skúsenosti s prijatím BIM dokumentov a požiadaviek (BEP, TIDP, MIDP) trhom a dodávateľmi, ako aj naše prvé lekcie a ponaučenia po doručení prvých výstupov od projektantov. Za účelom zvyšovania kvality projektu po začatí implementácie systémov GIS a CDE pokračujeme s vývojom a implementáciou iných digitálnych systémov, nástrojov a softvérov.

BIM usage at Rail Baltica project

Rail Baltica is an ongoing greenfield rail transport infrastructure project aiming to integrate the Baltic States (Estonia, Latvia, Lithuania, Poland and Finland) in the European rail network. This presentation will share our first experiences on how the developed BIM documents and requirements (BEP, Task Information Delivery Plans, Master Information Delivery Plans) were perceived by the market players and supply chain, as well as what are our first lessons learnt now when the project has entered a design phase and we have received our first deliverables. On this project, we started the implementation of CDE and GIS solutions and we are continuing the development of other digital systems and tools to achieve higher quality of the project.



Viktor Mikus

BIM manažér

BIM manager

YIT Slovakia a.s.

viktor.mikus@yit.sk

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Formulácia požiadaviek na BIM projekt

Príspevok sa venuje skúsenostiam so zadávaním developerského projektu bytového domu v súlade so súborom noriem ST EN ISO 19 650. Uvedie najdôležitejšie dokumenty a procesy súvisiace s informačným manažmentom: od formulácie požiadaviek zadávateľa, cez predzmluvné rokovania s projekčným tímom až po odovzdanie informačného modelu.

Requirements specification on BIM project

The presentation will share developer's experience with requirements specification on residential project in accordance with the european standard ST EN ISO 19 650. It will list the most important documents and processes related to the information management: from the formulation of the client's requirements, through pre-contractual negotiations with the project team to the submission of the information model.



Tomáš Kučo

BIM manažér

BIM manager

OBERMEYER HELIKA s.r.o.

Tomas.kuco@obermeyer.sk

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Kontrola plnenia BEP v praxi

Kontrola kvality multidisciplinárneho BIM projektu. Koordinácia medzinárodných tímov s rôznymi stupňami skúseností. Ako si vybrať vhodné BIM nástroje? Na čo myslieť pri zostavovaní BIM execution plan a ako dosiahnuť jeho doržiadanie v praxi. Nastavenie podrobnosti modelu pomocou LOD od BIM fóra, jeho plusy a mínusy.

Controlling of BEP in practice

Quality control of multidisciplinary BIM project. Coordination of international teams at different BIM-experience levels. How to choose suitable BIM tools? What to keep in mind during BIM execution plan creation and how to achieve compliance with its rules? Pros and cons of BIM Forum's LOD set up.



Pavol Mayer

Riaditeľ VDC štúdia

Head of VDC studio

PROMA

mayer@proma.sk

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Projektová komunikácia a management zmien

Ako nájsť, odkomunikovať a vyriešiť viac ako 20000 kolízií, pripomienok a zmien pomocou moderných riešení založených na BIM a CDE? Prezentácia sa venuje problematike digitálneho odovzdávania BIM dokumentácie, požiadavkám na riešenie nedostatkov a tiež procesom detekcie, distribúcie, koordinácie a odstránenia kolízií na realizovaných projektoch z pohľadu generálneho projektanta a design & build projektového manažmentu.

Project communication and change management

How to find, communicate and solve more than 20.000 collisions, issues and changes via modern solutions based on BIM and CDE? Presentation is about problematic of digital handover of BIM documentation, issue management and about processes of collision detection, distribution, coordination and elimination on completed projects from a view of general design-engineer and design & build project management.



Ing. Jaroslav Lubas

Hlavný konzultant

Chief consultant

EXCON, a.s.

lubas@excon.cz

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Digitalizácia výroby oceľových konštrukcií – Hotel Imperial Pacific

Pokud byste se chtěli v dnešní době pustit do krocení draků pomocí kopí nebo meče, asi byste neuspěli. Současní, moderní draci totiž vyžadují na zkrocení také moderní zbraně. Nabídneme Vám krátký vhled, jak EXCON s využití nejmodernějších nástrojů BIM a podpůrného prostředí webového informačního systému pro řízení dokumentů a procesů ALeX zvítězil nad bájnými draky, zkontroloval je a zavěsil jako nádherný, obrovský šperk v hotelu Imperial Pacific na ostrově Saipan v Tichomoří.

Digitalization of steel structures manufacturing – Hotel Imperial Pacific

If you would like to tame dragons with a spear or sword these days, you probably wouldn't succeed. Today's modern dragons also require modern weapons to tame. We will offer you a brief insight into how EXCON, defeated the mythical dragons, tamed them and hung them like a beautiful, huge jewel at the Imperial Pacific Hotel in Saipan island by using most modern BIM tools and web-based document and process management information system.



Veljko Janjić

>>> KEYNOTE SPEAKER <<<

CEO & spoluzakladateľ

CEO & Co-Founder

BEXEL Consulting

veljko.janjić@bixelconsulting.com

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

4D, 5D BIM – prípadová štúdia

Prípadová štúdia Vás prostredníctvom príkladov z veľkých zahraničných stavieb oboznámi s modernými konceptmi plánovania a manažmentu projektov pomocou 4D a 5D BIM nástrojov, spolupráce a komunikácie v CDE podľa ISO 19650, integrácie on-line reportingu prostredníctvom otvoreného API rozhrania a pokročilých doplnkov. Taktiež sa bude venovať možnostiam zabezpečenia kvality, automatickej kontroly metadát a výmene informácií vďaka integrácii s platformami OpenBIM

4D, 5D BIM – case study

Through practical examples from large international constructions, presentation will aim on modern concepts of project planning and management using 4D and 5D BIM tools, collaboration and communication using CDE according to ISO 19650, on-line reporting and integration through Open API and advanced Add-ins. Next part will focus on significance and possibilities of metadata quality assurance and automated metadata checking and information exchange through integration with OpenBIM platforms



Michal Koníček

Riaditeľ

Director

AccuCities Ltd.

michal@accucities.com

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Digitálne 3D mesto v kontexte City Information Modeling

3D modely miest sú už desiatky rokov využívané v architektúre a územnom plánovaní. V prezentácii Vám priblížime tvorbu modelov, vrátane ukážok používania 3D modelu Londýna v praxi a úvahy o využití 3D modelov miest ako podkladového datasetu pre City Information Modelling.

Digital 3D city in context of City Information Modeling

3D models of cities are used for architecture and urban planning for decades already. We will show you the creation of models, examples of practical workflows with London 3D model and ideas about using city 3D models as source dataset for City Information Modelling.



Pavel Kovács

Rozpočtár, projektant
Estimator, construction
design-engineer

KP-PROJEKT, Portik spol.
s r.o.

kp.projekt@gmail.com

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Proces tvorby výkazu výmer a rozpočtu stavby z BIM modelu

Neviete spracovať rozpočet stavby z informačného modelu? V prednáške Vás oboznámime s tým, ako si pripraviť „rozpočtársky“ BIM model, aké elementy modelovať a aké informácie elementom priradiť, tak aby sa z výkazu výmer dal efektívne zostaviť finálny rozpočet stavby.

Processes of quantity takeoff and construction estimation from BIM model

Don't you know how to make estimations from BIM? Presentation is about specifying which elements should be modelled and what information should be filled in to reach good results in quantity takeoffs and effectively create estimations from BIM model.



Peter Bažík

Vedúci centrálného BIM
oddelenia CZ/SK

Head of central BIM
Department CZ/SK

STRABAG Pozemné
a inžinierske stavitelstvo s.r.o.

peter.bazik@strabag.com

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

SCP Mondi – prípadová štúdia

Prednáška je venovaná praktickému využitiu BIM-u z pohľadu stavebnej firmy počas výstavby objektu pre umiestnenie papiarskeho stroja v areáli Mondi SCP v Ružomberku. Prednáška bude venovaná spôsobu akým boli modely vytvorené a účelom, pre ktoré boli použité. Bude opísaný spôsob využitia modelov pre účel výstavby najmä vo vzťahu ku komunikácii medzi účastníkmi a operatívne výpočtu výmer.

SCP Mondi construction – case study

The presentation is about practical usage of BIM by construction company on paper production industrial project - SCP Mondi in Ruzomberok, Slovakia. It will cover processes of BIM model creation and focus on their purposes during construction, especially their role in material quantity takeoffs and in communication between stakeholders.



Ing. arch. Petr Vokoun

CEO & founder

CEO & founder

BIM Project s.r.o.

petr.vokoun@bimproject.cz

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Development of products specifications standards in EU

Jak v BIM procesu specifikovat požadavky na data výrobků? Jaké jsou dnes možnosti a kde se lze již opřít o oficiální či neoficiální standard? Jak bude vypadat práce s výrobky v budoucnu a k čemu je třeba Národní BIM Knihovna? Na tyto a další otázky dostanete odpověď v prezentaci věnované databázím výrobků a jejich propojení na stávající a vznikající Evropské standardy. Informace jsou užitečné jak projektantům, tak výrobcům stavebních materiálů a výrobků.

Vývoj standardů pro specifikace výrobků v EU

How to specify requirements on data of products in BIM process? Is it possible to use official or unofficial standards for this, or what are the options? How will look the work with products in the future and what are the reasons to have National BIM library? You will get answers on these questions in presentation focused on products databases and their connections on existed and prepared European standards. Topics are useful for architects, construction design-engineers and building-products/materials manufacturers.



Tomáš Radošínský

BIM Administrátor

BIM Administrator

IDO Hutný Projekt a.s.

tomas.radosinsky@hupro.sk

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Problematika koordinácie profesií BIM projektov

V prezentácii si prejdeme situácie i riešenia spolupráce a koordinácie profesií, kde sa problematickým stáva prelínanie 3D s 2D, keďže niektoré profesie je zložité spracovať kompletne v 3D. Dôvodom môže byť pomalší prechod niektorých profesií na 3D BIM, či už z hľadiska samotných projektantov (časovej, finančnej náročnosti) alebo aj možností programov a to hlavne oproti architektúre, v ktorej dokážeme produkovať komplexné projekty efektívne, prihliadajúc aj na ďalšie využitie BIM modelu ako je FM, ale aj s možnosťou do zatiaľ požadovaného expedovania do 2D formátu.

Coordination of MEP engineers in BIM project

Presentation will cover problematic of coordination of individual specialists in BIM project creation – especially problem solving in cases where some engineers works in 2D and others in BIM environment. Next chapters will present reasons why there is not enough MEP BIM engineers and why is the same software effective for someone and limited for others. Presentation will also bring some insights about 2D drawings exports and usage of BIM models in Facility Management.



Lukáš Ferko

Spoločník

Partner

PROREAL-Ka

lukas.ferko@proreal.sk

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

BIM v oblasti TZB

Prezentácia má za úlohu, priblížiť proces vytvárania BIM projektovej dokumentácie v oblasti TZB. Jednotlivé kapitoly budú zamerané na základné rozdiely medzi BIM a štandardnou 2D dokumentáciou ale aj na jednotlivé výhody a nevýhody BIM projekčného procesu v TZB. V prezentácií budú začlenené aj ukážky z praxe, na ktorých budú poukázané BIM požiadavky v oblasti TZB zo strany zadávateľov. Záver bude venovaný BIM implementácii v projektovej dokumentácii TZB.

BIM in MEP engineering

The aim of the presentation is to describe the process of creating MEP project documentation in BIM environment. Individual chapters will focus on differences between standard 2D drawings documentation creation and BIM modeling and on pros and cons of them. It will include several examples of MEP BIM modeling requirements from investors. In the conclusion will the processes of 2D MEP drawings exports from BIM model be presented.



Tomáš Gyurkovics

Projektant

Design-engineer

PaRELI

gyurkovics@pareli.sk

PREDNÁŠAJÚCI/SPEAKERS

téma/theme

Elektroinštalácie v BIM prostredí

Prednáška divákovi prinesie praktické ukážky a postrehy z BIM modelovania elektroinštalácií – vrátane 100 % kabeláže a koncových prvkov bytového domu. Ako pracovať s tisíckami prvkov, vkladať do nich desiatky parametrov a riadiť ich zmeny? Sú BIM softvéry prispôsobené na efektívne projektovanie elektroinštalácií? Ako bude vyzeráť ich modelovanie v budúcnosti? Na tieto otázky nájdete odpovede v prednáške.

Electrical installation in BIM

In presentation, audience will see practical examples and comments about electrical installations BIM modeling – wires, sockets, power switches and lamps are 100% modelled in residential project. How to work with thousands elements, fill them with parameters and manage their changes? Are BIM software customized and suitable for electrical engineers? How will the BIM of electrical installations look in the future? You will find the answers on these questions in this presentation.



SLEDUJTE NÁS
www.bimas.sk

*"BIM má najväčší zmysel za podmienky,
že sa stáva spoločným jazykom všetkých
zúčastnených strán na projekte."*

BIM asociácia Slovensko

Ul. 29. augusta 36/C
811 09 Bratislava

IČO: 42270596
DIČ: 2023791154

linkedIN **BIMSLOVENSKO**
facebook **BIMSLOVENSKO**





Technológie debnenia a lešenia na najvyššej úrovni

Medzinárodné. Zodpovedné. Inovatívne.

Vytvárame inovatívne riešenia šité na mieru pre akýkoľvek projekt. Dodávame systémové debnenie a lešenie s príslušenstvom a komplexnými službami počas celého trvania projektu. Už 50 rokov spájame zodpovedné rodinné podnikanie s líderstvom na globálnom trhu.

PERI ponúka zaujímavé perspektívy či už pre Váš projekt, alebo pre Vašu kariéru.



**Debnenia
Lešenia
Inžiniering**

www.peri.sk





Construsoft s.r.o.
info@construsoft.cz
+420 581 702 457

Aplikace Trimble Connect je profesionální BIM nástroj pro mezioborovou spolupráci a výměnu informací v rámci stavebních projektů.

Přejděte s námi na BIM



Program Tekla Structures je nejmodernějším řešením ocelových železobetonových, dřevěných a hliníkových konstrukcí všech typů.



6. Národná BIM konferencia
14. 10. a 15. 10. 2020



Organizátori:

