



NEMETSCHKEK
Scia

Apollo Bridge
Architect: Ing. Miroslav Mataščík - Alfa 04 a.s., Bratislava
Design: DOPRAVOPROJEKT a.s., Bratislava


BIM v praxi



Ing. Marie Heřmanová, Nemetschek Scia, s.r.o.

Konferencie STATIKA 2013, 16. a 17. května

BIM v praxi



Obsah:

- **problematika BIM**
- **možnosti ve scia Engineer**
- **IFC certifikace**
- **novinky v IFC**

Building information modeling
Informační model budovy

NEMETSCHKE
Scia

- Vytváření, předávání a správa dat během celého životního cyklu konstrukce

BIM Lifecycle View

The diagram illustrates the BIM Lifecycle View, centered around the **Building Information Model**. It is supported by various data sources and processes:

- Laws and regulations:** Building regulations, Building specifications
- CAD software:** Drawings, calculations, Architect, engineer...
- VRML:** Visualization, 3D models
- Simulations:** Comfort, Ventilation, heating, Life cycle cost, Light, sound, Insulation, Fire, usage, Environment, Life time predictions
- Specifications:** Specification sheets, Classification standards, Estimates, accounting
- Procurement:** Product databases, Price databases
- Construction management:** Scheduling, Logistics, 4D
- Facility management:** Letting, sale, operations, Maintenance, Guarantees
- Demolition, refurbishment:** Rebuild, Demolition, Restoration
- Briefing:** Functional req., Estimates, Conditions, Requirements
- Knowledge databases:** Best practice knowledge, Own practices

buildingSMART
International Alliance for Interoperability
Courtesy of Deke Smith, Executive Director

2

Building information modeling
Informační model budovy

NEMETSCHKE
Scia

- Proces, který usiluje o spojení informací a lidí
- Usnadnění spolupráce


The diagram illustrates the process of connecting information and people, showing the roles involved in the BIM process:

- investor
- architekt
- statik
- návrh TZB
- elektro rozvody
- řízení výstavby
- návrh interiéru
- zhotovitel

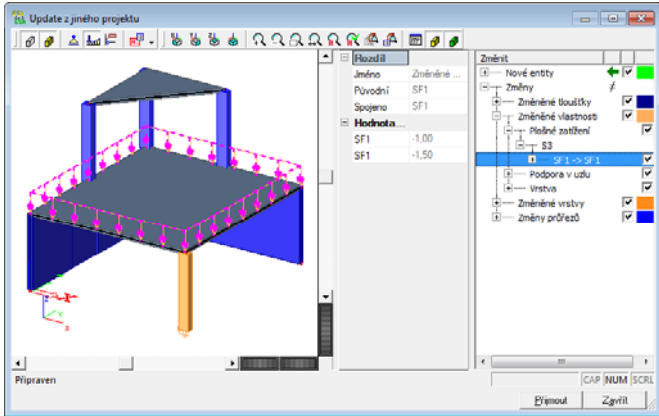
3

BIM ve Scia Engineer

Import, Aktualizovat, Export




- Import
 - Revit, Tekla, Etabs, Prosteel, Stepsteel, DWG, XML, SDF, IFC
- Aktualizovat
 - ESA
 - IFC

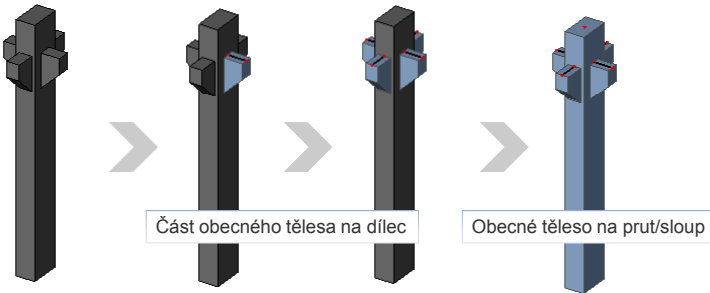


4


BIM ve Scia Engineer

Sada nástrojů pro BIM



- Převést
 - 

Část obecného tělesa na dílec


Obecné těleso na prut/sloup
 - 

Obecné těleso na desku/stěnu

5

BIM ve Scia Engineer

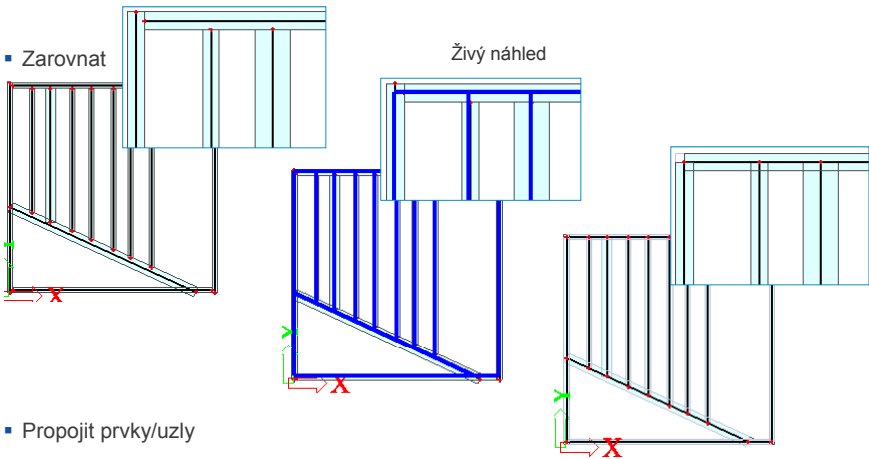
Sada nástrojů pro BIM



▪ Zarovnat

Živý náhled

▪ Propojit prvky/uzly



6

BIM komunikace pomocí IFC

IFC Certifikace



- Otevřený souborový formát vyvíjený mezinárodní organizací buildingSMART
- Obsahuje různé domény a View Definition (Coordination View, StructuralAnalysis View, atd)
- Certifikace pouze pro Coordination View 2.0
- 12. března 2013
- Pouze 5 aplikací:
 - Revit Architecture
 - ArchiCAD
 - Nemetschek Allplan
 - Scia Engineer
 - Revit Structural



7

BIM komunikace pomocí IFC

Novinky v IFC

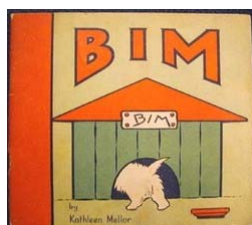


- Export/import pater
- Export/import 1D a 2D betonářské výztuže
- Export /import předpínavých kabelů
- Vylepšení dialogů pro export a import
- BIM vlastnosti
- Podpora pro export a import ifcZIP souborového formátu

8

BIM v praxi

kontakt



E-mail: m.heranova@scia.cz

9