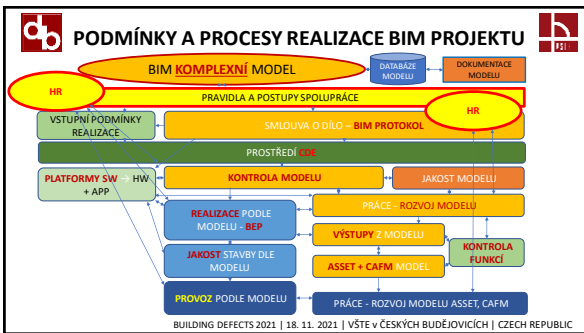
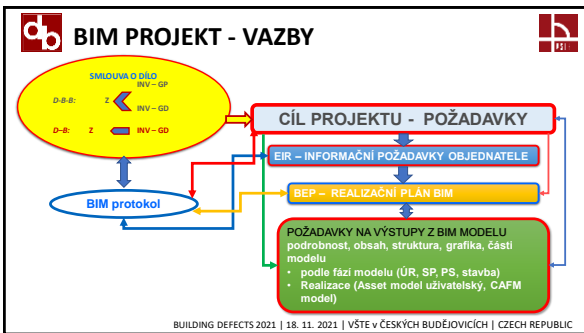




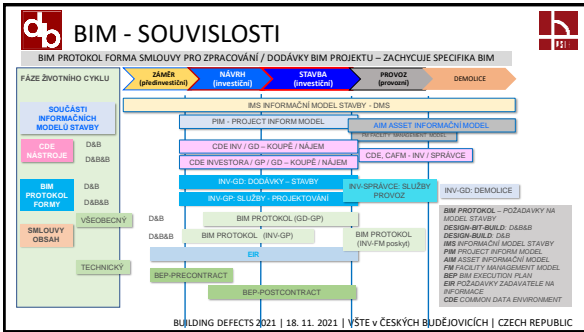
1



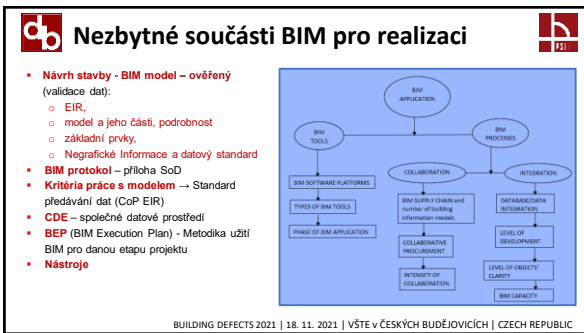
2



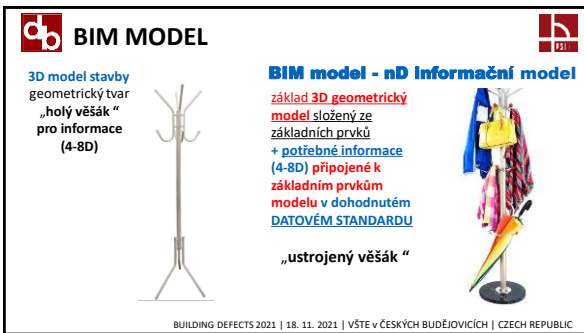
3



4



5



6

BIM PLATFORMY + KONVERZE DAT

Shoda na používaných:

- SW
- Nástrojích
- Aplikacích

→ požadavky na HW

- Jednotný otevřený datový formát - mezinárodní certifikace
- Přenos / převod dat napříč SW rodinami konverzí
- IFC není optimální pro práci s daty – struktura a vlastnosti nedovolují plně zobrazení a zachycení všech informací SW rodin.
- Vývoj od konce 80. let

BUILDING DEFECTS 2021 | 18. 11. 2021 | VŠTE v ČESKÝCH BUDEJOVICÍCH | CZECH REPUBLIC

10

IFC x PROPRIETÁRNÍ / NATIVNÍ DATA SW platformy

IFC - PŘEVODNÍ FORMÁT DAT MEZI NATIVNÍMI FORMÁTY

- Každá konverze je „ořezání“ nativních dat - zmenšuje obsah, blokuje určité funkce.
- Rekonverze dále omezuje data - zhoršuje.

BUILDING DEFECTS 2021 | 18. 11. 2021 | VŠTE v ČESKÝCH BUDEJOVICÍCH | CZECH REPUBLIC

11

DATOVÝ STANDARD

STRUKTUROVANÝ ZÁZNAM POTŘEBNÝCH – DEFINOVANÝCH INFORMACÍ PODLE POŽADAVKŮ (EIR aj.)

The information delivery cycle

DATOVÝ STANDARD JE ZÁKLAD PRO:

- NAVRHOVÁNÍ
- OVĚŘOVÁNÍ
- PŘÍPRAVU A REALIZACI
- KONTROLU
- PROVOZ A ÚDRŽBU

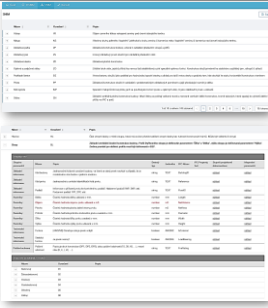
VZTAHUJE SE K ZÁKLADNÍMU PRVKU I CELKU – STAVBĚ / MODELU

BUILDING DEFECTS 2021 | 18. 11. 2021 | VŠTE v ČESKÝCH BUDEJOVICÍCH | CZECH REPUBLIC

12

db DATOVÝ STANDARD

- Data BIM modelu = databáze modelových informací.
- Datový standard - definice záznamu **negrafických informací** o základním prvku modelu / stavby tak, aby informace mohly být využívány v aplikacích BIM modelu / SW
- Datový standard se skládá z:
 - ✓ Strukturovaného obsahu informace
 - ✓ Formátu zápisu / syntaxe informace

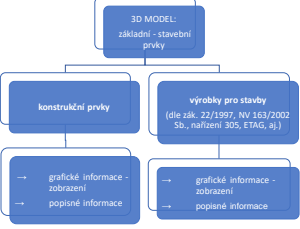


BUILDING DEFECTS 2021 | 18. 11. 2021 | VŠTE v ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH | CZECH REPUBLIC

13

db DATOVÝ STANDARD BIM MODELU - ČÁSTI

- Správné nastavení datového standardu pro **uvažované využití** modelu **vyžaduje detailní znalost** (navrhování, dimenzování, ověřování, simulace, kontroly, záznamy výsledků) **procesů v jednotlivých fázích a používání modelu**.
- Bez detailní znalosti **nelze správně požadavky na datový standard nastavit**.



BUILDING DEFECTS 2021 | 18. 11. 2021 | VŠTE v ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH | CZECH REPUBLIC

14

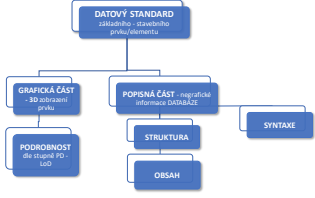
db DATOVÝ STANDARD - SCHÉMA

Obsah datového standardu - rozsah popisných informací

- Proměnný podle stupně vývoje a užívání modelu
- Základem je stanovení informačních požadavků podle fáze projektu (stupeň PD)

ZMĚNY INFORMAČNÍCH PRIORIT podle:

- UŽIVATELE MODELU - dat
- FÁZE ŽIVOTNÍHO CYKLU stavby



<https://www.nfnorm.cz/terminologie-bim>

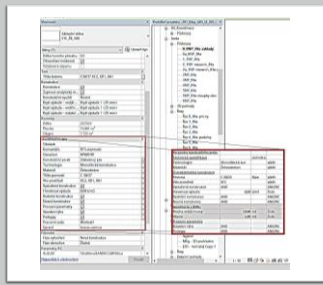
BUILDING DEFECTS 2021 | 18. 11. 2021 | VŠTE v ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH | CZECH REPUBLIC

15

db

DATA PRVKU

- Informace o každém prvku modelu
- Rozdílne podle profese / skupin prvků
- Využitelné pro expertní systémy
- Nutné pro čitelnost údajů v různých modelech a jejich částech



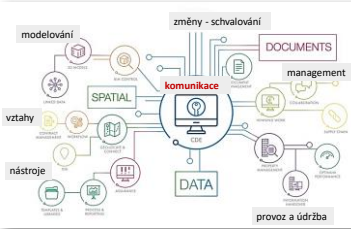
BUILDING DE

19

db CDE COMMON DATA ENVIRONMENT

Společné datové prostředí

- Auditované procesy – práce s informacemi
- Rozdělení odpovědností
- Přístupy a oprávnění

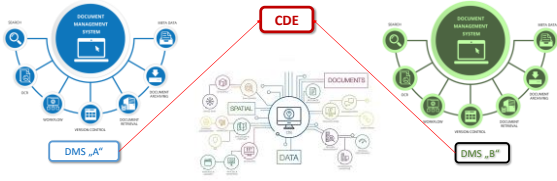


BUILDING DEFECTS 2021 | 18. 11. 2021 | VŠTE v ČESKÝCH BUDEJOVICÍCH | CZECH REPUBLIC

20

db CDE - PROPOJENÁ KOMUNIKACE

- Propojuje existující informační DMS (Document Management System) - uživatel A, B ... N) a BIM systémy účastníků projektu
- Musí zajistit kompatibilitu, přístupnost, bezpečnost a dostupnost v CDE a jednotlivých DMS účastníků



BUILDING DEFECTS 2021 | 18. 11. 2021 | VŠTE v ČESKÝCH BUDEJOVICÍCH | CZECH REPUBLIC

21
