

Informační modelování staveb - Manuál pro předávání informací - Část 1: Metodika a formát

ČSN
ISO 29481-1
73 0122

Building information modelling – Information delivery manual – Part 1: Methodology and format

Modeles des informations de la construction – Contrat d'interchange – Partie 1: Méthodologie et format

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 29481-1:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 29481-1:2010. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato mezinárodní norma se týká metodiky BIM (Building Information Modelling). BIM se zabývá tvorbou a využitím digitálního modelu stavby a předáváním informací mezi všemi účastníky.

Tato norma se jako celek věnuje způsobu, jak využít IFC formát. Porozumění všem procesům pomůže rozpoznání těch etap, které nejvíce získají z efektivní spolupráce a předávání informací. Tím lze zajistit klíčovou úlohu BIM, tj. předávané informace jsou podle potřeb uživatelů v daném okamžiku a v potřebném rozsahu dostupné pro zpracování. V souvislosti s touto normou se hovoří o 4 fázích procesu výměny informací:

Fáze 1 = IDM (Information Delivery manual) definuje proces, kdy si alespoň dvě softwarové aplikace vyměňují data. V rámci něj se definují procesní mapy, požadavky na informace, které se mají vyměňovat, tzv. ER

(Exchange Requirements) a ER model, který organizuje informace do konceptu a umožní ověřit, že všechny požadavky byly splněny. Předpokládá se, že autoři software budou vydávat k svému produktu BIM příručku, ve které bude uveden postup, jak správně vytvářet BIM data.

Fáze 2 = MVD (Model View Definitions) je dokument popisující sadu informací vybraných z IFC modelu pro určitou výměnu informací

Fáze 3 = Implementace v software/certifikace je etapa, kdy se po zveřejnění MVD definovaný způsob výměny dat implementuje do software. Poté probíhá etapa certifikace software, kdy se ověřuje a testuje, že software skutečně provádí výměnu dat podle požadavků.

Fáze 4 = BIM validace. Samotné použití certifikovaného software nezaručuje, že IFC bude vygenerováno zcela v pořádku. Uživatel software musí postupovat podle BIM příručky autora software

tak, aby výsledný model

obsahoval všechny potřebné informace pro výměnu dat. BIM validace dává uživateli možnost ověřit, že výsledný model je správný a splňuje zadané požadavky.

Tato 1. část normy zpracovává podrobněji tvorbu IDM a je určena zejména těm, kdo celý proces definují.

Národní předmluva

Souvisící ČSN

ČSN ISO 10303-1 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace – Prezentace dat o výrobku a jejich výměna – Část 1: Přehled a základní principy

ČSN ISO 12006-2 (73 0101) Budovy a inženýrské stavby – Organizace informací o stavbách – Část 2: Rámec pro klasifikaci informací

ČSN ISO 12006-3 (73 0101) Budovy a inženýrské stavby – Organizace informací o stavbách – Část 3: Rámec pro objektově orientované informace

ČSN ISO 22263 (73 0102) Organizace informací o stavbách – Rámec pro správu informací o projektu

ČSN P ISO/TS 12911 (73 0121) Rámec pro návody na informační modelování staveb (BIM)

ČSN ISO 16354 (73 0111) Obecné zásady pro znalostní a objektové knihovny

ČSN ISO 29481-2 (73 0122) Informační modelování staveb – Manuál pro předávání informací – Část 2: Rámec pro vzájemnou spolupráci

Vypracování normy

Zpracovatel: Walinger s.r.o., IČ 44795360, Ing. Štěpánka Tomanová

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Kolomazník

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.