

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 35.240.50; 91.010.01 **Únor 2014**

Budovy a inženýrské stavby - Organizace informací o stavbách - Část 3: Rámec pro objektově orientované informace

ČSN
ISO 12006-3
73 0101

Building construction – Organization of information about construction works – Part 3: Framework for object-oriented information

Construction immobilière – Organisation de l'information des travaux de construction – Partie 3:
Schéma pour l'information basée sur l'objet

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 12006-3:2007. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 12006-3:2007. 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.

Ve stavebnictví jednotlivých zemí existují rozdíly zejména kvůli jiným kulturním a právním zvyklostem. V dnešní době existuje poměrně málo standardizace pro mezinárodní klasifikaci ve stavebnictví. Různé klasifikační systémy většinou pracují na národní úrovni a liší se jak strukturou, tak svým rozsahem. Dnešní informační systémy zpracovávají data z různých informačních zdrojů a mají různý charakter, týkají se např. geometrických údajů, technických vlastností, údajů o nákladech nebo údržbě. Pro všechny tyto údaje je potřeba zajistit jejich přenos mezi různými systémy a aplikacemi. Pro účely sjednocení obsahu používaných informací vznikla norma ISO 12006.

Tato část normy má sloužit jako most mezi klasifikačním systémem a modelováním produktů. Obsahuje specifikaci taxonomického modelu, který umožní definovat základní pojmy pomocí vlastností, skupin a vztahů. Základním prvkem modelu jsou objekty, kolekce objektů (soubory) a vztahy. Objekt a jeho typické chování je definováno sadou vlastností spojených s objektem.

Jako příklad si uveďme např. okno a jeho základní vlastnosti. Jinak bude okno vnímáno v CAD systému, kde hlavními vlastnostmi budou patrně jeho rozměry, jinak bude použito v aplikaci pro ocenění, další kontext může být pro facility management, jiný pro demolici. Všechny tyto vlastnosti a vztahy jsou definovány u daného objektu. Stejně definované objekty lze pak převádět mezi různými klasifikačními systémy nebo jazykovými verzemi a vždy budeme mluvit o objektu vykazujícím stejné chování. Norma patří do skupiny obsluhující tzv. IFD.

V normě je specifikován jazykově nezávislý informační model, který lze použít pro vývoj slovníků pro

stavební produkty a práce. Umožní vznik klasifikačních systémů, informačních modelů, objektových a procesních modelů.

Pro definici klasifikace typů informací je použit jazyk EXPRESS.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 10303-11 zavedena v ČSN ISO 10303-11 ed. 2 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace – Presentace dat o výrobku a jejich výměna – Část 11: Metody popisu: Referenční manuál jazyka EXPRESS

ISO/IEC 10646 nezavedena

Související ČSN

ČSN ISO 10303-41 (97 4101) Automatizované průmyslové systémy a integrace – Presentace dat o výrobku a jejich výměna – Část 41: Integrované generické zdroje: Principy popisu výrobku a jeho podpora

ČSN EN ISO 3166-1 (97 1002) Kódy pro názvy zemí a jejich částí – Část 1: Kódy zemí

ČSN ISO 15926-2 (97 4103) Automatizované průmyslové systémy a integrace – Integrace dat životního cyklu výrobního procesu včetně zařízení na zpracování ropy a plynu – Část 2: Datový model

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

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

ČSN ISO 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 29481-1 (73 0122) Informační modelování staveb – Manuál pro předávání informací – Část 1: Metodika a formát

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.