

STN	Informačné modely stavieb (BIM) Príručka na odovzdávanie informácií Časť 2: Rámec interakcie (ISO 29841-2: 2012)	STN EN ISO 29481-2 73 9010
------------	---	--

Building information models. Information delivery manual. Part 2: Interaction framework

Modèles des informations de la construction. Contrat d'interchange. Partie 2: Cadre d'interaction

Bauwerksinformationsmodelle. Handbuch der Informationslieferungen. Teil 2: Interaktionsframework

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN ISO 29841-2: 2016.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN ISO 29841-2: 2016.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN ISO 29481-2 z februára 2017 v celom rozsahu.

127473

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2019

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2016 CEN, ref. č. EN ISO 29481-2: 2016 (E).

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

ISO 29481-1 zavedená v STN EN ISO 29481-1: 2019 Informačné modely stavieb (BIM). Príručka na odovzdávanie informácií. Časť 1: Metodika a formát (ISO 29481-1) (73 9010)

Vypracovanie normy

Spracovateľ: BIM asociácia Slovensko, Stavebná fakulta STU v Bratislave, Ing. Tomáš Funtík, PhD., Ing. Pavol Mayer

Technická komisia: TK 121 BIM Informačné modelovanie stavieb

ICS 91.010.01

**Informačné modely stavieb (BIM)
Príručka na odovzdávanie informácií
Časť 2: Rámec interakcie
(ISO 29481-2: 2012)**

Building information models
Information delivery manual
Part 2: Interaction framework
(ISO 29481-2: 2012)

Modèles des informations de la construction
Contrat d'interchange
Partie 2: Cadre d'interaction
(ISO 29481-2: 2012)

Bauwerksinformationsmodelle
Handbuch der Informationslieferungen
Teil 2: Interaktionsframework
(ISO 29481-2: 2012)

Túto európsku normu schválil CEN 30. septembra 2016.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické údaje týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédska, Talianska a Turecka.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
Úvod	5
1 Predmet normy	6
2 Normatívne odkazy	6
3 Termíny a definície	6
4 Štandardné zásady	7
4.1 Všeobecne	7
4.2 BIM a IDM	7
4.3 Komponenty IDM	7
4.4 Základné princípy obchodnej komunikácie	8
4.5 Mapa interakcie	9
4.6 Správy v transakcii	10
4.7 Rámec interakcie	11
4.8 Podpora softvérových riešení	12
5 Formát rámca interakcie	14
5.1 Úvod	14
5.2 Typy informácií v schéme rámca interakcie	14
Príloha A (normatívna) – Definícia schémy rámca interakcie	17
Príloha B (normatívna) – Definícia šablón	51
Príloha C (informatívna) – Príklad interaktívnej mapy zjednodušenej projekčnej kancelárie	69
Príloha D (informatívna) – Zásady pre algoritmus Promotor	82
Literatúra	83

Európsky predhovor

Text normy ISO 29481-2: 2012 bol pripravený Technickou komisiou ISO TC 59 „Buildings and civil engineering works“ Medzinárodnej organizácie pre normalizáciu (International Organization for Standardization – ISO) a bola prevzatá ako EN ISO 29481-2: 2016 Technickou komisiou CEN/TC 442 „Building Information Modelling (BIM)“, ktorého sekretariát vedie SN (Standards Norway). Tejto európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do apríla 2017 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do apríla 2017.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

V súlade s medzinárodnými pravidlami CEN/CENELEC, sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

Oznámenie o schválení

Text medzinárodnej normy ISO 29481-2: 2012 schválil CEN ako EN ISO 29481-2: 2016 bez akýchkoľvek modifikácií.

Úvod

Informačné modelovanie stavieb (BIM) poskytuje koncept pre popis a zobrazovanie informácií požadovaných pri návrhu, konštruovaní a prevádzke budovaných zariadení. Môže zhromažďovať rôzne súbory informácií používaných v stavebníctve do spoločného informačného prostredia - čím sa znižuje a často odstraňuje potreba mnohých typov papierovej dokumentácie, ktorá sa v súčasnosti používa.

Príručka na poskytovanie informácií (IDM) poskytuje významnú pomoc pri získavaní úplného prínosu z informačného modelu stavby (BIM). Ak sú požadované informácie dostupné vtedy, keď je to potrebné a kvalita informácií je uspokojivá, samotný stavebný proces sa výrazne zlepšuje. Aby sa to stalo, malo by existovať spoločné chápanie stavebných procesov a informácií, ktoré sú potrebné a vyplývajúce z ich realizácie.

Táto časť ISO 29481 sa zameriava na aspekty stavebného procesu, ktoré sa týkajú riadenia a koordinácie zúčastnených strán. Koordinácia závisí od komunikácie, ktorá by mala byť dobre štruktúrovaná, jednoznačná, jasná a rýchla. Vzhľadom na podrobné zameranie na koordináciu a interakciu táto časť ISO 29481 poskytuje prirodzený doplnok k normám, ktoré sa zameriavajú na modelovanie budov, ako sú ISO 10303-239 a ISO 16739.

Táto časť ISO 29481 stanovuje metodiku a formát pre opis koordinačných činností medzi aktérmi v stavebnom projekte. Popisuje spôsob identifikácie a definovania koordinačných procesov, ktoré majú byť vykonané a informácií potrebných na ich vykonanie. Výsledné interakčné rámce umožňujú normalizáciu interakcií v procesoch budovania na národnej, miestnej a projektovej úrovni. Taktiež podáva formát na podporu riešení poskytovaných dodávateľmi ICT-riešení. Podpora tejto časti ISO 29481 v rôznych ICT-riešeniach znamená, že spája dohromady rôzne systémy riadenia procesov. Tým poskytuje základ pre spoľahlivú výmenu/zdieľanie informácií pre používateľov tak, aby si mohli byť istí, že informácie, ktoré odosielať alebo prijímajú, sú presné a postačujúce na koordinačné činnosti, ktoré potrebujú pri výkone svojej práce.

Vývoj tejto časti ISO 29481 bol podmienený potrebou používateľov dostávať spoľahlivé informácie pri ich výmene. Je založená najmä na holandskej norme VISI, ktorá bola vyvinutá v roku 2003.

1 Predmet normy

Táto časť ISO 29481 špecifikuje metodiku a formát na opis „koordinačných aktov“ medzi účastníkmi celého životného cyklu stavby.

Teda špecifikuje:

- metodiku, ktorá opisuje rámec interakcie,
- vhodný spôsob mapovania zodpovedností a interakcií, ktorý poskytuje kontext k procesom pre tok informácií,
- formát, v ktorom by sa mal špecifikovať rámec interakcie.

Cieľom tejto časti ISO 29481 je uľahčiť interoperabilitu medzi softvérovými aplikáciami použitými v procese výstavby, podporiť digitálnu spoluprácu medzi účastníkmi výstavby a poskytnúť základ pre presnú, spoľahlivú, opakovateľnú a vysokokvalitnú výmenu informácií.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, úplne alebo čiastočne, sú normatívne citované v tomto dokumente a sú nevyhnutné na jeho uplatňovanie. Pre datované odkazy sa vzťahuje iba citované vydanie. Pre nedatované odkazy, platí posledné vydanie referenčného dokumentu (vrátane akýchkoľvek zmien a doplnení).

ISO 29481-1 *Building information models – Information delivery manual – Part 1: Methodology and format (ISO 29481-1: 2016)*. [Informačné modely stavieb (BIM). Príručka na odovzdávanie informácií. Časť 1: Metodika a formát.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN