

# Abychom si rozuměli. SNIM je společný jazyk pro digitalizaci stavebnictví



To se před pár lety sešel na večírku zadavatel, projektant a zhotovitel a bavili se o tom, jak by rádi využívali při realizaci stavebních zakázek BIM, tedy způsoby realizace zakázek, které nabízí digitalizace. Každý z nich ale používal jiné programy a označení, a tak se spolu nemohli domluvit. Zkrátka, chyběl jim pro digitální prostředí jednoduchý společný jazyk ... Začalo to možná trochu jako vtip, ale v podstatě takto se zrodila myšlenka na vytvoření jednotného standardu, který by výrazně zefektivnil všem výše uvedeným aktérům práci na stavebních zakázkách.

Uplynulo pár let a dnes už můžeme říct, že se podařilo právě takový společný jazyk pro české stavebnictví vytvořit. Tímto „esperantem“ je **Standard negrafických informací modelu** neboli **SNIM**. Jeho prostřednictvím se mohou společně „domluvit“ všichni, kdo využívají digitální model u pozemních, dopravních i technických staveb. SNIM původně vyvinula *Odborná rada pro BIM (czBIM)*, ale v posledním roce probíhala intenzivní spolupráce s *Asociací pro rozvoj infrastruktury (ARI)* na dopracování části dopravní infrastruktury a souvisejících profesí.

„czBIM a jeho členové vyvíjejí datový standard pro pozemní stavby již několik let. Jeho jednotlivé verze byly úspěšně použity v celé řadě projektů. Vývoj takového standardu je časově, personálně i finančně náročný, proto jsem rád, že se povedlo ho ve spolupráci s ARI nejenom doplnit o část dopravní infrastruktury, ale celkově posunout do nové kvalitativní úrovně,“ říká Petr Matyáš, předseda představenstva czBIM.



„Položili jsme tak základ pro první společný standard informačního modelu českého stavebnictví. SNIM vyšel ze standardu, který zveřejnil Státní fond dopravní infrastruktury, ale zohlednil potřeby použití digitálních modelů a technologií v praxi,“ říká Tomáš Janeba, prezident ARI.

Pokud jste v digitalizaci stavebnictví jako doma, pár následujících odstavců pro vás bude spíše takové opakování, ale pro jistotu tu ve zkratce popíšeme, jak na tom nyní s digitalizací v České republice jsme a jak nám všem SNIM pomůže.

Digitalizace není ve stavebnictví žádná novinka, za hranicemi se využívá roky a první projekty se tímto způsobem daří realizovat i u nás. Jde především o využívání zmiňovaného digitálního modelu stavby, známého pod zkratkou BIM.

## Nejen přechod ke 3D modelování

BIM není jeden konkrétní software, ale způsob spolupráce a využití dat, pomocí kterých lze digitalizovat stavební sektor. Umožňuje přechod od 2D modelování k přehlednému 3D prostorovému modelu, z něhož se generuje projektová dokumentace.

„To je ale jen jedna z vlastností. BIM je totiž především užitečná databáze projektových informací a na tom, jak dokážeme tuto databázi využívat, záleží, nakolik pro nás bude BIM přínosný. Data totiž mohou sloužit od přípravy projektu, jeho nacenění, k harmonizaci stavebních prací, jejich průběh až po následnou údržbu a provoz díla. Data mohou pokrýt doslova celý životní cyklus stavby,“ uvádí Roman Voráč, ředitel technického rozvoje ve skupině Sudop Group, a. s., a člen představenstva spolku czBIM.

BIM znamená efektivní spolupráci a využívání dat i komunikaci. Na jednom místě jsou tak přístupné informace, které jednotliví aktéři pro realizaci (i následnou údržbu) stavebního díla potřebují.

A jak na tom aktuálně v České republice v oblasti digitalizace stavebnictví jsme? Aniž by byla k dispozici přesná data, můžeme dle praktických zkušeností uvést, že určité BIM principy využívá přibližně třetina zpracovatelů projektové dokumentace, typicky jde o spolupráci nad 3D modelem stavby – tedy především zabránění různým kolizím (např. vzduchotechniky s potrubím apod.). A to platí jen pro pozemní stavitelství, kde jsou už dostupné efektivní BIM nástroje. V oblasti dopravního stavitelství je situace podstatně odlišná, nástroje potřebují ještě značnou investici i úpravy, a projektové firmy se digitalizaci zatím spíše vyhýbají.

*„V případě velkých zhotovitelských firem by stačily prsty jedné ruky, abychom spočítali společnosti, které mají s využíváním informačního modelu stavby zkušenosti. V sektoru veřejných zadavatelů se s požadavkem na BIM při zpracování stavebních zakázek setkáváme pouze ojedinele. Na druhou stranu je velmi pozitivní, že takové případy existují. Přesto je to málo. BIM bohužel zatím není prioritou, což zřejmě vyplývá z nedostatečné informovanosti sektoru zadavatelů,“* dodává Rudolf Vyhnálek ze společnosti Cadconsulting.

Pokud se má trh posunout, je třeba sbírat zkušenosti. Bohužel ani výše zmíněných deset procent zadavatelů často následně BIM nevyužívá. Očekávají především kvalitnější zpracování v rámci přípravy a realizaci projektu, ale model v podstatě skončí v šuplíku a data se už nevyužívají v rámci následného provozu a správy díla, přitom pro tyto účely jsou tyto informace mimořádně přínosné.

Jsou tu ale světlé výjimky, které dávají ostatním dobrý příklad, že s BIM lze pracovat efektivně komplexně. Ze soukromých investorů lze uvést banku ČSOB, z veřejných zadavatelů je to Správa železnic.

## Konec zmatků

BIM je tedy proces, který umožňuje data ve formě 3D informačních modelů tvořit, užívat a zároveň i aktualizovat. SNIM pak jako datový předpis určuje, jak mají tato data vypadat, aby s nimi mohli všichni zúčastnění pracovat – ať už to jsou lidé, nebo počítačové programy. SNIM jednoznačně pojmenovává jednotlivé prvky, aby všichni lidé zapojení do projektu používali stejná označení pro konkrétní prvky – pro stěny, sloupce, výkopy a stovky dalších prvků.

Možná to teď zjednodušíme příliš, ale pro lepší pochopení si představte třeba návod ke stavebnici Lego nebo k nábytku z IKEA. Každý dílek nebo součástka zde má jednoznačné pojmenování. Ať už budete stavět hrad, nebo pirátskou loď, černá čtvercová kostka bude mít vždy stejné označení. Když budete sestavovat skříň, stůl nebo regál, budou mít totožné šrouby stejný název napříč návody. A stejně funguje SNIM. Je to kompletní databáze prvků, které se vyskytují u pozemních a dopravních staveb, a všechny tyto prvky (a jejich typy) mají svou jasnou charakteristiku.

## Jednodušší spolupráce

Během přípravy projektu zpracovává každá jednotlivá profese svou část. Vzduchotechnik, elektrikář, stavař, požárník a mnoho dalších musí pracovat s daty ostatních kolegů. Dnes se to bohužel řeší tak, že si mezi sebou všichni posílají e-maily nebo telefonují, informace kolují mezi jednotlivými profesemi a není těžké si představit, že informace někde uváznou nebo dojde k jejich nepochopení. Snadno se pak stane, že jedna profesní část nezpracuje požadavky druhé, nebo zpracuje zastaralou verzi požadavků. A takto

se během zpracování projektové dokumentace kupí chyby jedna na druhou. To s sebou samozřejmě v realitě nese i vyšší realizační náklady, někdy nemalých rozměrů.

*„SNIM zaručuje, že všichni budou používat jednotné označení všech prvků. Nestane se vám pak, že se ve výkresové dokumentaci dveře objevují pod označením D101, v tabulce dveří jsou označeny jako D105, v soupisu prací jako D128 a v technické zprávě jako D05. Vypadá to jednoduše, že? Podle mě to je ale zásadní benefit, který zde doposud chyběl,“* říká Roman Voráč.

Nebo si můžeme vzít za příklad takový sloup. Ve SNIM je 11 typů sloupů od betonových, železobetonových po ocelové nebo z pálených cihel. Každý z těchto 11 typů má své jasné označení. Ať budete připravovat nebo zhotovovat jakýkoli stavební projekt, budete vědět, o jaký typ sloupu se jedná. Když využívají všechny profese jednotný datový standard, tak umí spolupracovat mnohem lépe.

## Tři datové standardy

Dnes se u nás rozvíjejí tři datové standardy. Standard SFDI je výhradně pro dopravní infrastrukturu. Existuje také datový standard,

### BIM

Digitální model stavby od projektování, přes stavbu až ke správě stavby po celou dobu životnosti. BIM je proces vytváření a správy dat o projektu během celého jeho životního cyklu.

#### Dimenze BIM

- 3D – Geometrie
- 4D – Čas
- 5D – Rozpočet
- 6D – Celoživotní náklady
- 7D – Facility Management

### SNIM

Standard Nagrafických Informací 3D Modelu neboli prostředek jasné komunikace mezi všemi stranami zainteresovanými v procesu návrhu, realizace a správy stavebního díla.

SNIM je datovým standardem a zároveň třídící systém, neboť k praktickému použití tohoto standardu v rámci BIM projektu je třeba obojího, vzájemně pevně propojeného. Cílem SNIM je tedy identifikovat jednotlivé základní stavební kameny každého stavebního díla a těmto Stavebním Prvkům přidělit parametry. Tyto hodnoty je třeba znát v určitých stupních vývoje projektu, abychom jej mohli bezpečně realizovat.

[www.snim.czvim.org](http://www.snim.czvim.org)



Odborná rada pro BIM  
Czech BIM Council



který rozvíjí agentura ČAS, jenž řeší pouze pozemní stavby. Ambicí a cílem SNIM je vytvořit jeden datový standard pro české stavebnictví, tedy propojit standard pro pozemní i dopravní stavebnictví a výhledově přidat i standard pro technickou infrastrukturu – např. energetiku. V určité podobě SNIM už tyto informace poskytuje nyní.

Toto propojení standardů je logické. V pozemních stavbách se řeší i dopravní infrastruktura. Mezi komplexem jsou komunikace nebo veřejné osvětlení. A když řešíte např. vysokorychlostní trať, tak v takovém projektu máte stavby jako nádraží nebo mosty. Proč by měl veřejný zadavatel, jako je kupř. Správa železnic, využívat dva nebo tři datové standardy?

*„Považujeme za optimální mít jeden společný datový standard, protože v zakázkách, o které se ucházíme nebo je realizujeme, se vyskytují práce společně pro všechny obory stavebního průmyslu. Není žádoucí mít jednu konstrukci pojmenovanou jinak podle toho, zda právě realizujeme konstrukce pozemního, inženýrského nebo jakéhokoli jiného stavitelství. SNIM by mohl být využíván pro všechny typy staveb,“* míní Karel Vonka ze společnosti Strabag.

## Proč využívat SNIM?

SNIM má tři jasné skupiny uživatelů, kterým přináší benefity. Jsou to projektanti, zhotovitelé, zadavatelé. Tento standard vznikl přirozenou cestou, na základě potřeby trhu. Sami dodavatelé se shodli, že datový standard potřebují, a vytvořili ho na základě mnohaletých praktických zkušeností se stavebními zakázkami. SNIM tak odstraňuje neduhy vyplývající v současnosti z různých přístupů různých institucí.

Sjednocením používaných označení zásadním způsobem usnadňujeme automatickou či poloautomatickou práci s daty pro všechny i vzájemnou komunikaci. Každému pak jednotlivě SNIM určitým způsobem usnadňuje jeho konkrétní práci.

## Zhotovitelé

Ačkoli zhotovitelé dnes ještě informační modely příliš nevyužívají, lze předpokládat, že do budoucna začnou stavební firmy s těmito daty více pracovat ve vlastních systémech. A to nejen pro využití formou 3D modelu. BIM může poskytnout informace i pro další dimenze – vypracování časového

modelu (4D) pro generování harmonogramu výstavby. Nástroje dokáží optimalizovat harmonogram výstavby z hlediska času, s popisem veškerých rizik. Bez datového standardu toto možné není. Informační model může celý proces harmonizovat, a zvýšit tak i výkonnost stavebních firem, díky lepší koordinaci výstavby nebo objednávek materiálu. Další dimenzí je cenový model (5D), kdy stanovujeme cenu díla na základě dat z informačního modelu. Model má jasně pojmenované prvky podle datového standardu a systém podle těchto parametrů dílo nacení. To nám umožňuje v každé fázi projektu mnohem přesněji řídit jeho náklady.

Jako příklad si můžeme představit, že jednou budeme mít oceňovací nástroj, do kterého zhotovitelská firma zadá data z informačního modelu, a tento nástroj automaticky vyhodnotí veškerá rizika, časový harmonogram, vytvoří podle metodiky dané společnosti cenovou analýzu i cenovou nabídku. Je ale zásadní, aby tyto nástroje věděly, s jakými daty pracují. A právě k tomu slouží SNIM, který jednotlivé stavební prvky jednoznačně pojmenovává. Systémy tak budou přesně vědět, co které označení znamená.

*„Stavebním firmám přináší digitalizace benefity nejen ve zlepšení komunikace, ale zejména při kontrole projektu a evidenci záznamů z realizace, jež jsou propojeny s konkrétními prvky v modelu,“* uvádí Filip Kalina ze společnosti Metrostav.

## Projektanti

Výhody pro projektové společnosti jsou z velké části popsány výše. Díky SNIM projektanti nezůstanou jen u využívání mimořádně přínosné prostorové koordinace nad 3D modelem, ale veškeré profese zapojené do projektování sdílejí stejná označení prvků a výrazně snázejí si informace vyměňují. Celé prostředí BIM pak dovoluje zapracování případných změn rychleji a s podstatně menší chybou, v průběhu celé projektové přípravy. A opět z toho budou nejvíce benefitovat jejich klienti.

## Veřejní zadavatelé

Hlavním benefitem BIM jsou data pro správu a údržbu (někdy označovaná jako 7D), abychom jako správce majetku spravovali majetek efektivně. Dnes se to neděje. Ale BIM taková data dokáže poskytnout. Znamená

## Výhody SNIM proti ostatním standardům

- vychází ze standardu SFDI (*Předpis pro informační modelování staveb (BIM) pro stavby dopravní infrastruktury*), ale rozvíjí ho pro **praktické využití**;
- výrazně **zefektivňuje celý proces přípravy a výstavby**, včetně následné správy a údržby;
- je určen **pro všechny typy staveb** – železniční, silniční i pozemní stavby, včetně bytové výstavby;
- sdružuje **různé stavební profese** – vzduchotechnika, elektrotechnika, vodoinstalace;
- má **jednoduché třídění** – maximálně 10 parametrů na prvek;
- je **modulární** – tzn. stavebnicový, sestavitelný z typizovaných částí;
- je **open source** – nezávislý na softwarových řešeních;
- je **zdarma a volně přístupný** pro všechny, kteří se zaregistrují pro jeho užití;
- sjednocuje **koordinaci informací** – ve všech částech dokumentace se objevuje jedna a ta samá informace stejně označená;
- poskytuje data pro model **4D plánování času** – zpřesňuje harmonogram výstavby;
- poskytuje data pro model **5D plánování rozpočtu** – umí pracovat s cenami a stanovit tak cenu projektu na základě dat z informačního modelu, tzv. na jedno stisknutí;
- je efektivní **pro správu a údržbu** – pracuje s jasně pojmenovanou databází;
- upřesňuje výstavbu a **umožňuje predikovat rizika** dříve, než nastanou;
- umožňuje **API přístup** – softwarový vývojáři ho mohou implementovat do svých informačních systémů;

SNIM najdete na stránkách [www.snim.cz/bim.org](http://www.snim.cz/bim.org). Zaregistrujete se a používejte pro své projekty. Budeme si rozumět ...



to mít systém, který dokáže pracovat s databází informačního modelu. Opět k tomu potřebujeme datový standard.

*„Veřejným zadavatelům dnes nic nebrání, aby zakázku zadali v BIM a mohou v zadávací dokumentaci rovněž uvést, že chtějí, aby byl použit datový standard SNIM. Naopak by veřejní zadavatelé použití SNIM měli u zakázek mandatorně vyžadovat, aby v rámci informačního modelu získali strukturovanou databázi prvků. SNIM si vytvořili projektanti a stavaři sami v reakci na standardy vznikající na úrovni státu, neboť ty se ukázaly v praxi obtížně využitelné, někdy doslova až nevhodné. SNIM sdružuje všechny typy staveb, od bytové výstavby, pozemních, dopravních i technických staveb. Je neustále rozšiřován a doplňován, aby odpovídal skutečné praxi na stavbách. Je to živý proces, a to žádný jiný státem vydaný standard nikdy nezajistí. Je veřejně dostupný a zdarma,“ říká Tomáš Janeba, ARI.*

Už dnes např. magistráty některých měst takto využívají databázové systémy pro správu místností a jejich vybavení. Datový standard umožňuje efektivní správu informací. Snižuje a predikuje rizika dříve, než nastanou. Dnes

ve většině případů musí nejprve k riziku dojít, abychom ho následně napravili.

Pro zadavatele bude datový standard znamenat rovněž snížení nabídkových cen, protože dodavatelé budou moci cenu stanovit na základě přesnějších dat z informačního modelu.

V zadávacích dokumentacích se dnes také často objevuje podmínka na „ověření datového standardu“. Neznamená to, že vytvoříte informační model s využitím některého z datových standardů. Ověření datového standardu znamená, že se budou data opravdu využívat pro potřeby, které si určíte, ať už to bude 4D, 5D, 6D, nebo 7D.

## Aby se měli všichni lépe...

*„Letos jsme sbírali zpětnou vazbu z velkých pilotních projektů. V rámci naší skupiny jsme úspěšně realizovali projekt Argentinská Office Building, kde jsme vycházeli právě ze SNIM. Díky jeho využití bylo možné např. definovat objednávkový formulář na nábytek pro celou budovu asi za deset minut. Datový standard vycházející ze SNIM byl použit i při nacenění prací v rámci projektu pražského metra,“ uvádí Roman Voráč.*

Digitalizace a datový standard jsou tu proto, abychom se všichni měli lépe. Zadavatelé budou mít lepší přehled o tom, co si kupují, a budou mít lepší podklady pro následnou správu. Projektanti v kratším čase vyprojektují více zakázek, které budou z hlediska přípravy kvalitnější. Zhotovitelé realizují více zakázek v lepším provedení a se stejným počtem lidí, jako mají dnes. A už v dnešní době je velmi složité shánět pro české stavaře kvalitní zaměstnance. To je klíčový fakt.

*„Procesem digitální transformace prošla již řada odvětví. Např. bankovníctví bylo před 20 lety založeno na papírových formulářích a oddělených systémech. Dnes je naprostou samozřejmostí využití mobilních aplikací a kompletně digitalizovaná komunikace a řízení procesů. Toto umožnilo výrazné zrychlení přenosu informací, snížení nákladů a zvýšení bezpečnosti. To samé právě probíhá ve stavebnictví. A základním stavebním kamenem je právě jednotný datový standard. Jsem velmi rád, že jsme se mohli podílet na vzniku SNIM a jeho aplikaci a testování na zajímavých projektech našich klientů,“ řekl Miroslav Kohout, Country manager pro CZ&SK společnosti GRAITEC a vedoucí pracovní skupiny InfraBIM při ARI.*

# SNIM a jeho praktické využití

## Standard zdarma a pro všechny

SNIM je společný datový standard, který umožňuje efektivní spolupráci. Lze ho napařit na další klasifikační systémy a standardy třetích stran. Byl vytvořen podle praktických zkušeností projektantů a zhotovitelů pro vytvoření společného díla. SNIM je dostupný zdarma komukoli na webové adrese [www.snim.cz/bim.org](http://www.snim.cz/bim.org). Každý si může tuto databázi stáhnout a použít. SNIM řeší pouze negrafickou část datového standardu, tzn. že např. nedefinuje grafickou podrobnost modelu v jednotlivých stupních projektové dokumentace.

Abyste mohli začít databázi využívat, je nejprve nutné se zaregistrovat. Registrace je ale velmi jednoduchá a rychlá. Prakticky zadáte jen e-mail a zvolíte si heslo. Po zaregistrování se vám otevře přístup do samotné databáze. Zde už můžete procházet seznam jednotlivých prvků.

Po zvolení konkrétního prvku se vám rozbálí soupis veškerých parametrů i podtypů.

## Struktura SNIM

Základní dělení je na dvě části, které můžeme pojmenovat *Třídící systém* a *Seznam parametrů*. Třídící systém chápeme jako základní čtyřmístné označení prvku (SL01 – sloup železobetonový). To je dostačující jen pro základní rozlišení prvků. Abychom ale dosáhli konkrétního rozlišení jednotlivých prvků objektu, musí se pracovat i se *Seznamem parametrů*, který SNIM také obsahuje. Pomocí těchto parametrů vzniká další část *Kódu prvku*.

První úroveň *Třídícího systému* je *Třída stavebního prvku (TSP)*, která je dále dělena na *Podtřídý stavebního prvku (PSP)*. **TSP** je výčet všech Tříd stavebních prvků a konstrukcí, které se mohou vyskytovat v modelu nebo na stavbě a lze jim přiřadit konkrétní parametry. Tato část je charakterizována dvěma písmeny. Mezi tyto prvky patří např. *Stěna, Okno, Zábradlí, Svodi-*

*dlo*, ale i agregované konstrukce, které se skládají z dílčích prvků či dílčích konstrukcí (*Schodiště, Návěstidlo* apod.). **PSP** poté dělí prvky dle společného parametru, jako je materiál u Stěn nebo typ zdroje u Svítidel.

Tento způsob vzhledem ke své jednoduchosti dokáže pomoci čtyř znaků již velmi přesně agregovat a rozlišovat konstrukce ve srovnání s ostatními systémy, které pro takto přesné určení používají například 8místné číselné označování.

Pro přesné označování prvků je k TSP a PSP přiřazen seznam požadovaných parametrů. Tento seznam se liší dle stupně projektové dokumentace. Vzniká tak *Datový standard (DS)* stanovující datový obsah informačních modelů, který je nutný pro splnění požadavků stanovených v zadávací dokumentaci daného výstavbového projektu.

Využitím Datového standardu lze zajistit konzistentnost dat napříč projekty, usnadnit ori-

entaci v datech, zjednodušit tvorbu výkazu výměr, usnadnit 4D a 5D plánování, ale i kontrolu změn, kolizí a další. Datový standard SNIM si klade za cíl sjednotit komunikaci jednotlivých profesí mezi sebou a zajistit kontinuitu zpracovávaných dat. Nejen díky tomu ho lze

naplno využít při mnohých činnostech u projektů, které mají ambici aplikovat BIM metodu.

„Pokud informační model obsahuje data definovaná Datovým standardem, tak je již dnes možné využít počítačové aplikace pro automatické

vygenerování až 80% položek soupisu prací, sestavení harmonogramů včetně technologických vazeb a stanovení celoživotních nákladů,“ doplňuje František Benč, ředitel společnosti IBR Consulting, s. r. o., která má v pracovní skupině InfraBIM na starost silniční a mostní objekty.

Z popisu sestavení kódu níže je jasné, že SNIM slouží jako osnova pro projekty. Jeho uživatelská část (část DEFINOVÁNO PROJEKTEM) musí být u každého projektu přesně vyznačena a výsledná forma dokumentu založeného na SNIM použita po dobu životního cyklu budovy. Dle zařazení jednotlivých prvků a hodnot jejich parametrů dohodnutých před začátkem projektu by měl být projektant schopen vytvářet unikátní kódové označení. Pro tyto kódy se dají velmi jednoduše aplikovat aktuální zvyklosti označování. Níže je uveden příklad označení vložkového tlumiče hluku na rozvodu vzduchotechniky.

TC03.01.0002

Kód nám v tomto příkladu říká, že se jedná o druhý vložkový tlumič hluku umístěný na prvním vzduchotechnickém zařízení. Toto celkové kódové označení je následně zapsáno do parametru Kód prvku.

DEFINOVÁNO SNIM			DEFINOVÁNO PROJEKTEM		
POZICE 1	POZICE 2	POZICE 3	POZICE 4	POZICE 5	POZICE 6
TC	03	.	01	.	0002
Tlumič hluku	Vložkový	Oddělovač	Číslo zařízení	Oddělovač	Pořadové číslo

Parametr Kód prvku musí mít každá instance v modelu v každém stupni projektové dokumentace. Za tímto účelem by měl vzniknout jakýsi slovník prvků modelu. Do něj je sepsána základní logika pojmenování, kterou projektant definuje tak, aby pojmenování bylo jasné všem účastníkům projektu. Slovník by měl zvětšit přehlednost a srozumitelnost a také zjednodušit orientaci v daném informačním modelu. Správu tohoto slovníku má na starosti projektant, který postupně doplňuje a reviduje tento dokument podle aktuálních potřeb projektu.

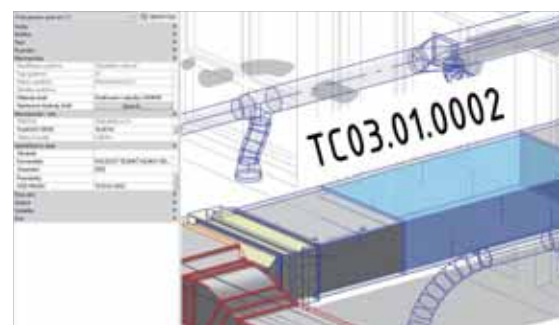
Velkou výhodou SNIMu je, že bude neustále aktualizován v reakci na potřeby aktuálních projektů. czBIM a ARI mají společný tým, který bude SNIM pravidelně doplňovat a upřesňovat. V roce 2021 budeme chtít datový standard rozšiřovat, aplikovat na projektech a sbírat zpětnou vazbu, kterou budeme zpracovávat.

Zakládáme si na transparentnosti. SNIM je otevřená aplikace, ke které mají všichni přístup. Mohou se k ní vyjadřovat a podílet se na jejím zkvalitnění. Do budoucna počítáme i s určitým principem, který funguje např. v rámci encyklopedie Wikipedia, kdy může každý zaslat připomínku nebo vytvořit nová hesla. Připravíme portál, kam bude možné tyto podklady zasílat, a po jejich schválení výkonným týmem je implementujeme do databáze SNIM.

Zpracováváme přístup pro softwarové vývojáře, aby mohli databázi přímo stáhnout do svých systémů a dále s ní pracovat. Jedinou podmínkou bude, aby se vývojáři stali součástí členské základny ARI nebo czBim a mohli být informováni o dalším vývoji, případně k němu sami mohli přispět.

SNIM je vhodný pro všechna softwarová řešení. Ať už používáte jakýkoli software pro BIM, tento datový standard bude na vaší platformě fungovat.

Bezpochyby vzniknou další datové standardy a klasifikační systémy různých účastníků stavebního řízení, které budeme muset jako projektanti nebo zhotovitelé plnit. Struktura SNIM neuzavírá cestu ke spolupráci s ostatními datovými standardy nebo klasifikačními systémy.



Lze např. propojit data z českého i německého datového standardu, aby bylo pro všechny uživatele jasné, s čím pracují. Českou databázi můžete pohodlně „převrátit“ za použití specifikace IFC např. do německé a naopak.

SNIM se rozhodně bude rozvíjet dál – bude se dále rozrůstat a aktualizovat. Můžete rovněž počítat s tím, že se v roce 2021 uskuteční řada workshopů a školení, kde se budete moci s výhodami SNIM seznámit blíže.

Spolupráce projekčních, inženýrských a stavebních firem na přípravě společného datového standardu SNIM, který respektuje nejlepší dostupnou praxi v oboru, je ukázkou, jak se soukromý sektor dokáže semknout a posunout svoji praxi, pokud je taková systémová změna potřeba. ■

**Asociace pro rozvoj infrastruktury (ARI)** je think-tank soukromého sektoru pro veřejnou infrastrukturu, sjednocující zájmy a názory více jak 50 významných infrastrukturních dodavatelů a institucí – projektových a inženýrských kanceláří, stavebních společností, bank a poradců. **ARI prosazuje jasná pravidla** plánování, veřejného zadávání a řízení transparentních smluvních vztahů **podle osvědčené mezinárodní dobré praxe**, která umožní dlouhodobě udržitelný a efektivní rozvoj veřejné infrastruktury. [www.ceskainfrastruktura.cz](http://www.ceskainfrastruktura.cz)

**Odborná rada pro BIM (czBIM)** je nezávislou platformou pro popularizaci, propagaci, standardizaci a rozvoj BIM v ČR. Spolek hájí a prosazuje zájmy nejen svých členů, ale celého soukromého sektoru. Dbá na to, aby implementace BIM v ČR byla transparentní a byly zohledněny zkušenosti a potřeby z reálné praxe. Má za cíl trvalé zvyšování kvality, produktivity a efektivnosti českého stavebnictví prostřednictvím digitalizace všech procesů přípravy, povolování, realizace, správy, údržby staveb pomocí jednoduchého, dostupného, a transparentního prostředí. [www.czvim.org](http://www.czvim.org)