

# On-line prohlížečka Datového standardu staveb

Stručný uživatelský průvodce

## OBSAH

<b>Obsah .....</b>	<b>1</b>
<b>Základní obrazovka .....</b>	<b>2</b>
<b>Výběr verze Datového standardu staveb .....</b>	<b>3</b>
<b>Výběr pohledu na datové šablony a jejich vlastnosti .....</b>	<b>3</b>
Vyhláška 499 a její kapitoly .....	3
Otevřený formát IFC .....	4
Mezinárodní klasifikační systém CCI .....	4
<b>Aktéři.....</b>	<b>5</b>
<b>Stupeň projektové dokumentace.....</b>	<b>5</b>
<b>Účel užití .....</b>	<b>6</b>
<b>Zobrazení a export .....</b>	<b>7</b>
<b>Nastavení zobrazení požadavků.....</b>	<b>8</b>
<b>Nastavení zobrazení hierarchie požadavků .....</b>	<b>10</b>

## Jak na on-line prohlížečku DSS

**Datový standard staveb (DSS) je společným digitálním jazykem českého stavebnictví. Jeho on-line verze umožňuje jednoduše filtrovat jednotlivé datové šablony z pohledu aktéra, fáze životního cyklu nebo účelu užití. Z celkového objemu datových šablon a jejich vlastností si tak lze zvolit pro svoje individuální požadavky projektu jen tu část, která je pro uživatele potřebná. Pro zjednodušení postupného přechodu na nové uspořádání informací jsme připravili i třídění podle aktuálních členění projektantů.**

Datový standard staveb (DSS) dostává konkrétní podobu. V této chvíli jsou vydány části pro přípravu dokumentace pro stavební povolení (DSP) a dokumentace pro územní rozhodnutí (DUR), v přípravě je pak DSS pro dokumentaci pro provedení stavby (DPS), neboli prováděčku.

Na adrese [dss.koncepcebim.cz](http://dss.koncepcebim.cz) lze datový standard staveb prohlížet on-line, přičemž je možné si export DSS i pohled na datové šablony přizpůsobit vlastním potřebám. Stále ale platí, že i přes odlišnou podobu uspořádání datových šablon zůstává obsah zobrazených informací shodný. Množina, ze které se informace vybírají, se tedy nemění. Teprve aplikací různých filtrů vybíráte, které datové šablony se mají zobrazit, a které nikoli.

## ZÁKLADNÍ OBRAZOVKA

**Nastavení filtrů pro výběr datových šablon.**

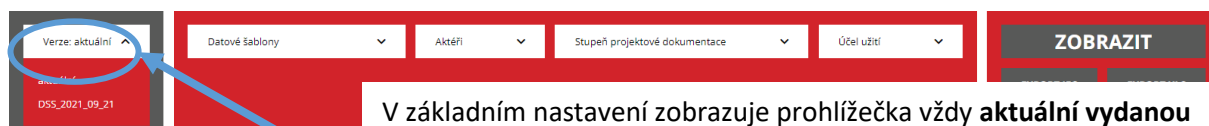
**Zobrazení či export DSS podle nastavených filtrů.**

**Nastavení způsobu zobrazení vybraných datových šablon a vlastností.**

**Výpis vybraných datových šablon a vlastností.**

název vlastnosti	měrná jednotka	datový typ	Poznámka	kód (GUID)
<b>obecné (společné vlastnosti pro všechny dílčí modely DIMS)</b>				
<b>materiál</b>				
materiál	Textová hodnota	Základní specifikace materiálu		151b2e740q2M0U5Kd38kFoQ
<b>rozměry</b>				
průměr	mm	Pythagorova věta (s jednotkou)	Esejná hodnota udávající průměr kruhového stavebního prvku v mm	1oFK1K6G0rQv6WU0uG8i

## VÝBĚR VERZE DATOVÉHO STANDARDU STAVEB

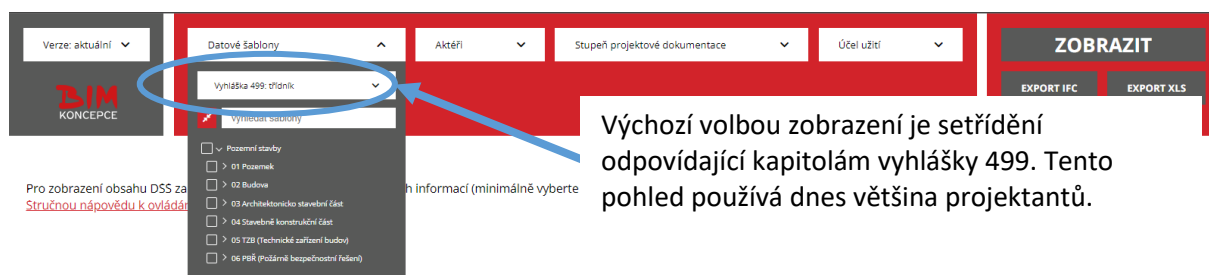


V základním nastavení zobrazuje prohlížečka vždy **aktuální vydanou verzi DSS**. Tato verze je vždy **kumulativní množinou** všech verzí předchozích k uvedenému datu a obsahuje všechny aktuálně dostupné datové šablony i jejich vlastnosti.  
V případě potřeby si lze tímto výběrem zobrazit i některou ze starších verzí DSS.

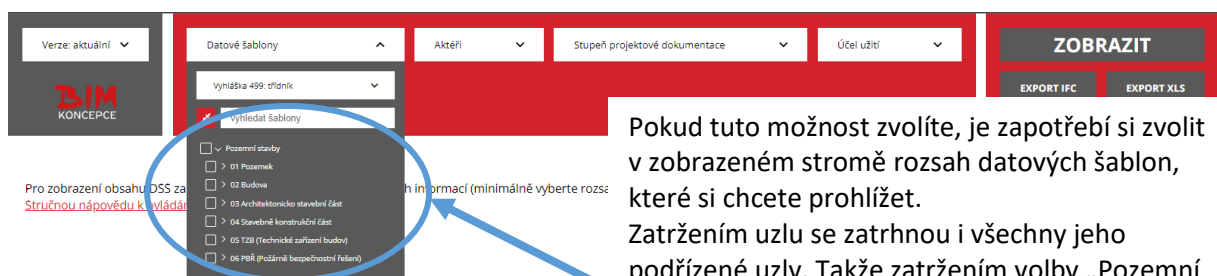
## VÝBĚR POHLEDU NA DATOVÉ ŠABLONY A JEJICH VLASTNOSTI

Klíčovou možností, kterou on-line prohlížečka nabízí uživateli, je výběr různých zobrazení datových šablon pro jejich filtraci a způsob zobrazení. Bez výběru zobrazení datových šablon a určení jejich rozsahu (zatržením v zobrazeném stromě) nelze DSS prohlížet. Zároveň ale volbou uspořádání pro zadání filtrace i zobrazení nedochází k redukci počtu datových šablon, na které se aplikují i další filtry.

### Vyhledávka 499 a její kapitoly



Výchozí volbou zobrazení je seřídění odpovídající kapitolám vyhlášky 499. Tento pohled používá dnes většina projektantů.



Pokud tuto možnost zvolíte, je zapotřebí si zvolit v zobrazeném stromě rozsah datových šablon, které si chcete prohlížet. Zatržením uzlu se zatrhnou i všechny jeho podřízené uzly. Takže zatržením volby „Pozemní stavby“ si můžete zobrazit všechny datové šablony, nebo si zatržením určitých větví stromu vybrat pouze tu část informací, které jsou pro vás relevantní.

Verze: aktuální

Datové šablony

Vynáška 499: členik

vyhledat šablony

Pro zobrazení obsahu DSS za Stručnou nápovědu k ovládání

Zatímco volbou třídění, tedy výběrem na prvním řádku filtru „Datová šablona“, nijak neomezujete celkový počet zobrazených datových šablon, výběrem v šedé části již z celkového počtu zobrazíte pouze část.

## Otevřený formát IFC

Verze: aktuální

Datové šablony

IFC

vyhledat šablony

Pro zobrazení obsahu DSS za Stručnou nápovědu k ovládání

Setřídění datových šablon a jejich vlastností pohledem tříd otevřeného formátu IFC je vhodné zejména pro odborníky pracující s tímto formátem, a také vývojáře stavešských aplikací.

## Mezinárodní klasifikační systém CCI

Verze: aktuální

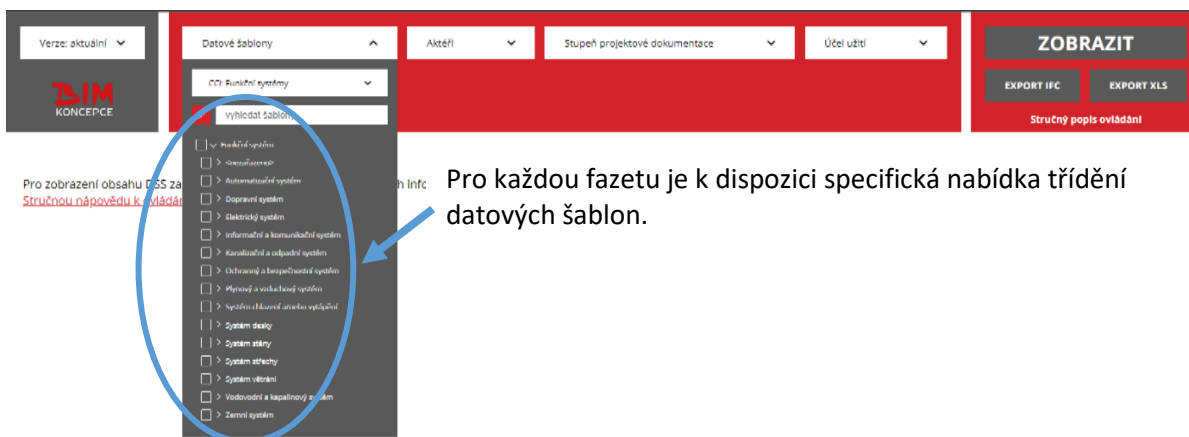
Datové šablony

CCI: Funkční systémy

vyhledat šablony

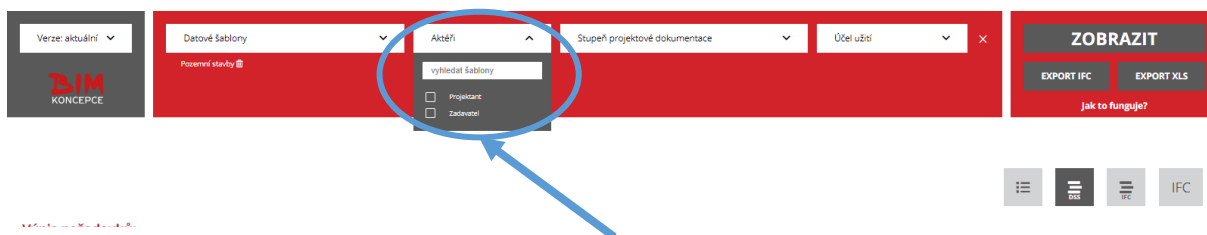
Pro zobrazení obsahu DSS za Stručnou nápovědu k ovládání

Další možností, jak se dívat na datové šablony, které jsou součástí DSS, je setřídění na základě faset klasifikačního systému CCI. Tato možnost je určena zejména odborníkům hledajícím nové účelné pohledy na informace o stavbě. Zde je nezbytné již v prvním kroku vybrat příslušnou fazetu, podle které mají být datové šablony setříděny.



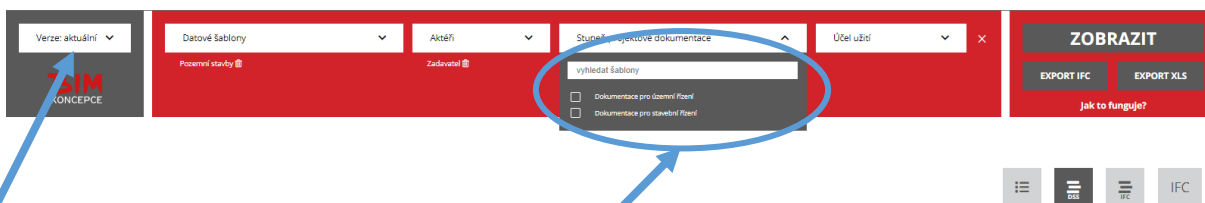
Volba třídění a určení rozsahu datových šablon je v rámci prohlížečky jedinou povinnou. Pokud v prvním sloupci neurčíte parametry, nezobrazí se žádný výsledek. Volba v tomto sloupci také určuje uspořádání zobrazení datových šablon do stromové hierarchie. Stejně budou datové šablony tříděny v exportovaném souboru IFC nebo XLS.

## AKTÉŘI



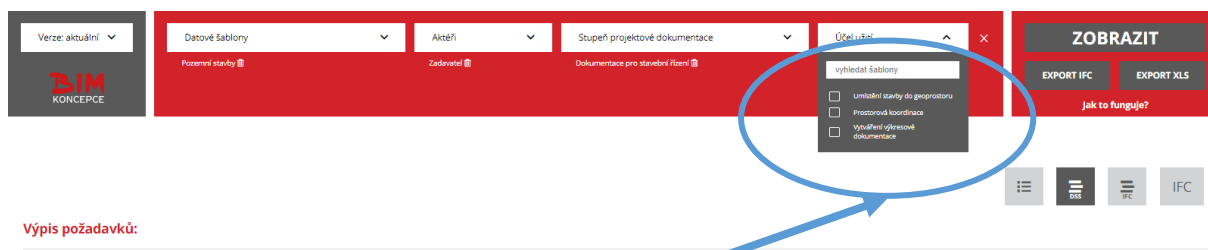
S ohledem na doposud vydané části DSS je k dispozici možnost omezit množství zobrazených datových šablon pouze z pohledu projektanta nebo zadavatele. Tato volba je ale volitelná.

## STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE



Prozatím vydané části Datového standardu staveb zahrnují dokumentaci pro stavební povolení a dokumentaci pro územní rozhodnutí. Do konce roku bude DSS rozšířen o dokumentaci provedení stavby (DSP). Po jejím vydání se nový rozsah datových šablon automaticky projeví v nové verzi DSS.

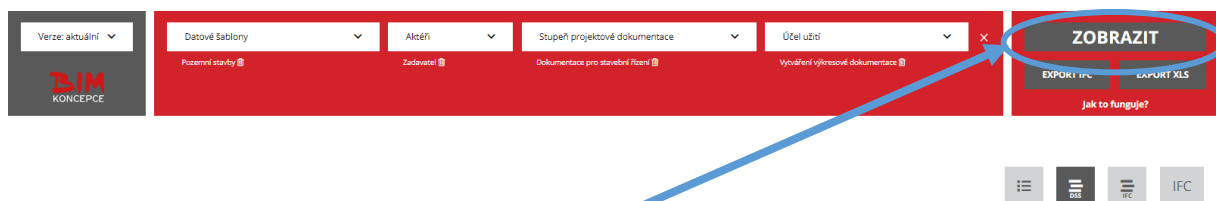
## ÚČEL UŽITÍ



Poslední možností, jak omezit počet zobrazených datových šablon, je výběr účelu užití. I tady je – podobně jako v případě stupně projektové dokumentace – prozatím nabídka omezena s ohledem na dosud vydané části DSS. Počet účelů užití ale s vydáním dalších částí poroste.

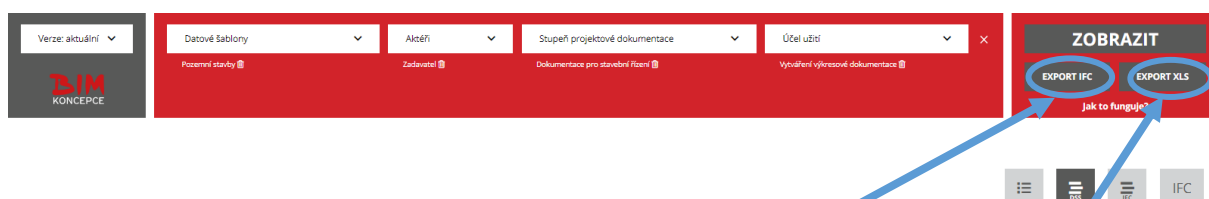
*Na rozdíl od volby ve sloupci „Datové šablony“ jsou volby v dalších třech filtrech – Aktéři, Stupeň projektové dokumentace a Účel užití – volitelné. V případě, že v nich výsledný výpis neomezíte, zobrazí se všechny datové šablony a jejich vlastnosti v závislosti na volbě v prvním filtru.*

## ZOBRAZENÍ A EXPORT

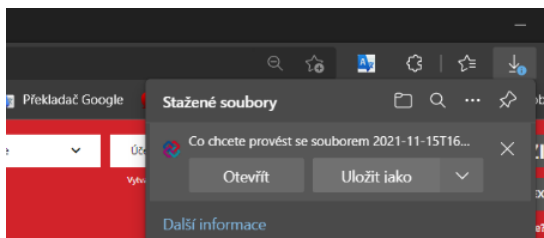


### Všimněte si následující:

Po nastavení pohledů a filtrů ve sloupcích 1 až 4 zobrazíte rozsah datových šablon odpovídajících stanoveným kritériím pomocí tlačítka **Zobrazit**. Bez jeho stisku k výpisu nedojde!



Kromě zobrazení na obrazovku lze výběr datových šablon také exportovat a stáhnout. Volba IFC je určena zejména pro vývojáře stavešských aplikací a odborníky pracující s tímto otevřeným formátem.



Výsledný rozsah datových šablon lze také stáhnout ve formátu určeného pro tabulkový procesor Microsoft Excel (XLS). Tento formát zachovává možnost filtrování i zobrazení hierarchie požadavků na informace.

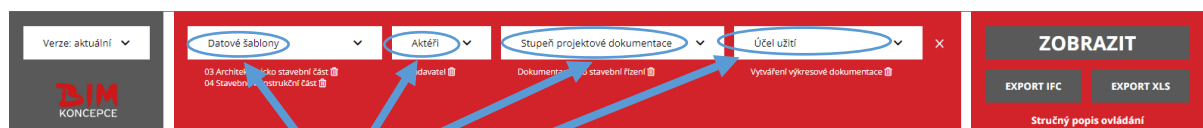
Struktura exportovaného souboru odpovídá požadavkům Přílohy 1A BIM Protokolu.

ID	Název	Materiál	Jednotka
1	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
2	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
3	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
4	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
5	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
6	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
7	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
8	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
9	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
10	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
11	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
12	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
13	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
14	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
15	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
16	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
17	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
18	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
19	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
20	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
21	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
22	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
23	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
24	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
25	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
26	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
27	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
28	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
29	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
30	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
31	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
32	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
33	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
34	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>
35	Podkladová deska	Podkladová deska	cm <sup>2</sup>



# NASTAVENÍ ZOBRAZENÍ POŽADAVKŮ (DATOVÝCH ŠABLON A JEJICH VLASTNOSTÍ)

Po stisku tlačítka **Zobrazit** se na obrazovce objeví výpis datových šablon a jejich vlastností podle zadaných filtrů. Uspořádání informací v zobrazení můžete dále přizpůsobovat svým potřebám.



Vybrané filtry

Datová šablona

Výpis požadavků: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Pozemní stavby  
03 Architektonicko stavební část  
D.1.1 - ARS  
D.1.1.1 - svislé konstrukce  
komíny

Základní zobrazení podle skupin vlastností DSS.

název vlastnosti	měrná jednotka	datový typ	Popis	Poznámka	Kód (GUID)
obecné (společné) vlastnosti pro všechny díleč modely DIMS					
materiál					
material		Textová hodnota	specifikace	legendou na výkresové	1st1b0yNq2M0U5K3Sf9FQj
rozměry					
průměr	mm	číslicí hodnota (s jednotkou)	číslicí hodnota udávající průměr kruhového stavebního prvku v mm	100	1oPRTKI52orQv6wOU0Gsi

Vlastnosti datové šablony.

Výpis požadavků: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Pozemní stavby  
03 Architektonicko stavební část  
D.1.1 - ARS  
D.1.1.1.B - vodorovné konstrukce  
podkladní betony

Tlačítko „Seznam“ zobrazí u datových šablon jejich vlastnosti bez jejich seskupení do skupin.

skupina vlastnosti	název vlastnosti	měrná jednotka	datový typ	Popis	Poznámka	Kód (GUID)
materiál	Material		Textová hodnota	Základní specifikace materiálu	specifikace materiálu shodná s legendou na výkresové dokumentaci	4445A9hMGu5tWAZQQ
obecné (společné) vlastnosti pro všechny díleč modely DIMS	ID modelovaného prvku		Celé číslo	Systémový identifikátor modelovaného prvku (UID), který je automaticky přiřazen (bez možnosti editace a ovlivnění způsobu zpisu)	2649895463	2HPe5LJp7jkaQDwY2Xu49f
obecné (společné) vlastnosti pro všechny díleč modely DIMS	popis modelovaného prvku		Textová hodnota	obecný popis modelované prvku (v ČJ), upřesňující jeho funkci (účel)...	revizní označení v podmienu, šifrování terasy, stěna mezi bytová, podlahy v kanceláři	3ia34idEaPm035Pc9yQzHH
obecné (společné) vlastnosti pro všechny díleč modely DIMS	označení modelovaného prvku		Textová hodnota	projektové označení pro identifikaci v projektu (voří projektant/zhotovitel dílečného DIMS)	S01_EB0001_0V01_Zv01_02	3WhpPA4hw2M44Dsd0vKf0y
obecné (společné) vlastnosti pro všechny díleč modely DIMS	název modelovaného prvku					0dq3qF_C0PS5LHrP0xCeRw
obecné (společné) vlastnosti pro všechny díleč modely DIMS	počet modelovaných prvků					3LhnhrM8ymqghoyb2IXK
obecné (společné) vlastnosti pro všechny díleč modely DIMS	podlaží					3FJESh8TUyo2aGa2v0dyf

Každá datová šablona i její vlastnost má přiřazen jednoznačný identifikátor v podobě **GUID**. Ten je určen výhradně pro strojovou identifikaci datové šablony či vlastnosti. Určen je tak výhradně pro použití ve stavežských aplikacích.

Výpis požadavků: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- ▼ Pozemní stavby 1 2
- ▼ 03 Architektonicko stavební část 1 2
- ▼ D.1.1 - ARS 1 2
- ▼ D.1.1.A - svislé konstrukce 1 2
- ▼ komíny 1

**Alternativní možností výpisu požadavků je seskupení vlastností podle tříd otevřeného formátu IFC.**

název vlastnosti	měrná jednotka	datový typ	Popis	Poznámka	kód (GUID)
<b>▼ CZ_ChimneyCommon</b>					
ID stavebního prvku	Celé číslo	Systemový identifikátor stavebního prvku (=ID), který je automaticky přiřazen (bez možnosti editace a ověření) způsobem zápisu		2648995463	2x50yZf0ta1KbnDyGdK
Popis stavebního prvku	Textová hodnota	Obecný popis stavebního prvku (v Q), upřesňující jeho funkci (úče)...		revizní dvířka v podhledu, zábradlí terasy, stěna mezi bytovými, podlaha v kancelář...	06pkEMZTB881K3CT_OcAV
Podlaží	Textová hodnota	Podlaží stavebního prvku (nezadávat pro komíny, obvodové a přístřeškové fasády, zábradlí pro zábradlí na šikmých plochách (schodišť))		1NP, -1PP, 10NP	16PYnOrFqir0A0jVabYrM
Označení stavebního prvku	Textová hodnota	Projektové označení, které volí zhotovitel pro identifikaci v projektu		S01, PD01.01, OV01, ZV01.02	044644s2e874vwhh_zsu
Název stavebního prvku	Textová hodnota	Název typu stavebního prvku. Projektové označení, které volí zhotovitel.		OV01 Rev dvířka 600/600, ZV01 Zábradlí teras 1100, SNO1 Stěna mezi byt. PTH 250..., PD01 Podlaha 130 kanceláře	0wjO5qjIcPIud9EYgfs0
počet modelovaných prvků	Celé číslo	systemový parametr - výkazový parametr - kusovník (počet = počet vyskytů se všemi shodnými parametry)		Nejedná se o vlastnost/položku datového standardu, ale o výkazový parametr s možností součtu modelovaných elementů podle zadání kritérií	ZHUUGNabeFUWj98G377
<b>▼ CZ_Material</b>					
material	Textová hodnota	základní specifikace materiálu		specifikace materiálu shodná s legendou na výkresové dokumentaci	1s1byN0q2M0U5K539FoQ

Tlačítko „IFC“ zobrazí odborníkům další sloupce související s tímto otevřeným formátem.

- ▼ 03 Architektonicko stavební část 1 2
- ▼ D.1.1 - ARS 1 2
- ▼ D.1.1.A - svislé konstrukce 1 2
- ▼ komíny 1

název vlastnosti	měrná jednotka	datový typ	Popis	Poznámka	kód (GUID)	IFC Pset	IFC property	IFC data type	IFC type
<b>&gt; obecné (společné vlastnosti pro všechny dílčí modely DIMS)</b>									
<b>▼ materiál</b>									
material	Textová hodnota	základní specifikace materiálu příklad: specifikace materiálu shodná s legendou na výkresové dokumentaci			2PY8mejku5S1YD0450v	CZ_Material	MaterialDescription	ifcText	P_SINGLEVALUE
<b>▼ rozměry</b>									
délka	mm	řizkální veličina (s jednotkou)	číselná hodnota udávající délku v mm - příklad: 100		2DlucAYbViq3H9U0D6	CZ_ChimneyBaseQuantities	Length	ifcLengthMeasure	Q_LENGTH
průměr	mm	řizkální veličina (s jednotkou)	číselná hodnota udávající průměr kruhového stavebního prvku v mm - příklad: 100		96v8mVWVLS0TKU732N	CZ_ChimneyBaseQuantities	Diameter	ifcLengthMeasure	Q_LENGTH
šířka	mm	řizkální veličina (s jednotkou)	číselná hodnota udávající šířku v mm - příklad: 100		1CF05RpVtM1VhV3L0E44U	CZ_ChimneyBaseQuantities	Width	ifcLengthMeasure	Q_LENGTH
výška	mm	řizkální veličina (s jednotkou)	číselná hodnota udávající výšku v mm - příklad: 8000		20r0eTH30Vjy0hU08QDc	Qty_ChimneyBaseQuantities	Height	ifcLengthMeasure	Q_LENGTH
<b>▼ stěny - nosné, instalační předstěny, prosklené</b>									
<b>&gt; obecné (společné vlastnosti pro všechny dílčí modely DIMS)</b>									
<b>▼ materiál</b>									
material	Textová hodnota	základní specifikace materiálu příklad: specifikace materiálu shodná s legendou na výkresové dokumentaci			2PY8mejku5S1YD0450v	CZ_Material	MaterialDescription	ifcText	P_SINGLEVALUE
<b>▼ rozměry</b>									

## NASTAVENÍ ZOBRAZENÍ HIERARCHIE POŽADAVKŮ (SAD DATOVÝCH ŠABLON)

Výpis požadavků: [Icons]

- ▼ Pozemní stavby [ ] [ ]
- ▼ 03 Architektonicko stavební část [ ] [ ]
- ▼ D.1.1 - ARS [ ] [ ]
- ▶ D.1.1.B - vodorovné konstrukce
- ▶ D.1.1.A - svislé konstrukce
- ▶ D.1.1.C - vnější obalové konstrukce a fasády
- ▶ D.1.1.D - vnitřní úpravy povrchů
- ▶ D.1.1.E - výplně otvorů
- ▶ D.1.1.F - výrobky - truhlářské
- ▶ D.1.1.H - nábytek, vnitřní vybavení a zařizovací předměty
- ▶ D.1.1.G - výrobky - zámečnické
- ▶ D.1.1.I - místnosti a prostory
- ▼ D.1.1 - FAS (LOP) [ ] [ ]
- ▶ výrobky - ostatní
- ▼ D.1.1 - INT (interiér) [ ] [ ]
- ▶ nábytek a vnitřní vybavení
- ▼ 04 Stavebně konstrukční část [ ] [ ]
- ▼ D.1.2 - STA - ŽB konstrukce [ ] [ ]
- ▶ D.1.2.C - schodiště a rampy
- ▶ D.1.2.A - základové konstrukce
- ▶ D.1.2.B - svislé a vodorovné konstrukce
- ▼ 05 TZB (Technické zařízení budov) [ ] [ ]
- ▼ D.1.4.1.A KAN (domovní kanalizace) [ ] [ ]
- ▶ stroje a zařízení - KAN
- ▶ koncové prvky - KAN
- ▶ rozvody - bez tvarovek a armatur - KAN
- ▶ prvky na potrubích a trasách - KAN
- ▶ tvarovky - KAN

Pomocí tlačítek nad výpisem požadavků pomocí datových šablon lze zvolit jejich úroveň zobrazení.

Výpis požadavků: [Icons]

- ▼ Pozemní stavby [ ] [ ]
- ▼ 03 Architektonicko stavební část [ ] [ ]
- ▼ D.1.1 - ARS [ ] [ ]
- ▼ D.1.1.B - vodorovné konstrukce [ ] [ ]
- ▶ podkladní betony [ ]
- ▶ podlahy - skladba [ ]
- ▶ střešní pláště skladba (ploché střechy) [ ]
- ▶ střešní pláště skladba (klasické - skládané - šikmé a strmé) [ ]
- ▶ stropní konstrukce [ ]
- ▶ vazníky [ ]
- ▶ trámy, průvlaky [ ]
- ▶ schodiště - rameno [ ]
- ▶ schodiště - podesta [ ]
- ▶ rampy [ ]
- ▶ římsa [ ]
- ▼ D.1.1.A - svislé konstrukce [ ] [ ]
- ▶ stěny [ ]
- ▶ sloupy [ ]
- ▶ komíny [ ]
- ▼ D.1.1.C - vnější obalové konstrukce a fasády [ ] [ ]
- ▶ kontaktní zateplovací systémy [ ]
- ▶ lehké obvodové pláště - fasády [ ]
- ▶ provětrávané fasády [ ]
- ▶ venkovní obklady [ ]
- ▶ profily [ ]
- ▶ panely [ ]
- ▼ D.1.1.D - vnitřní úpravy povrchů [ ] [ ]
- ▶ vnitřní obklady - specifické (kamenné, mramorové) [ ]

Volbou „DŠ“ lze například zobrazit pouze výpis datových šablon bez vlastností včetně jejich kompletní hierarchie odpovídající vybraným filtrům.