

# DATOVÝ SKLAD STAVBY Společné datové prostředí (CDE)

Ing. Šárka Petříková  
Konzultační služby

<https://www.aspe.cz/cs>

# Datový sklad stavby Společné datové prostředí (CDE)

„CDE slouží jako **jediný zdroj platných informací** v průběhu daného projektu, informacemi jsou rozuměny nejen **veškeré dokumenty** včetně jejich popisných údajů, ale i **veškerá komunikace a procesy** s nimi spojené.”

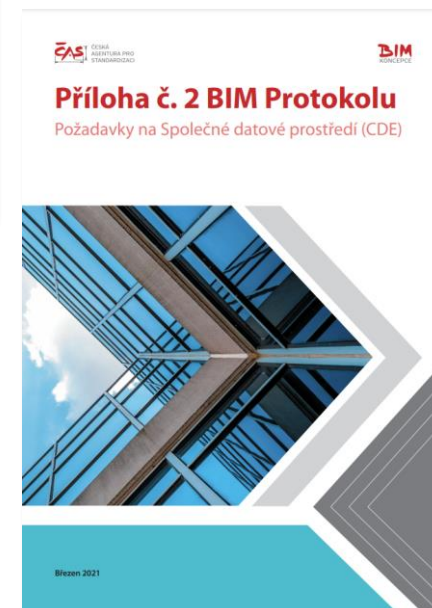
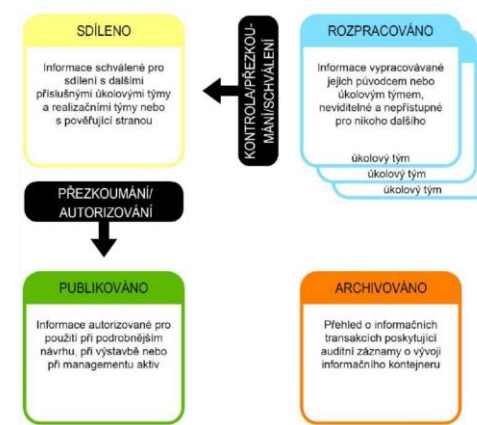


# Metodiky

- SFDI – Metodika pro výběr společného datového prostředí (CDE) – září 2019 – probíhá aktualizace
- ČSN EN ISO 19650-1
- ČAS

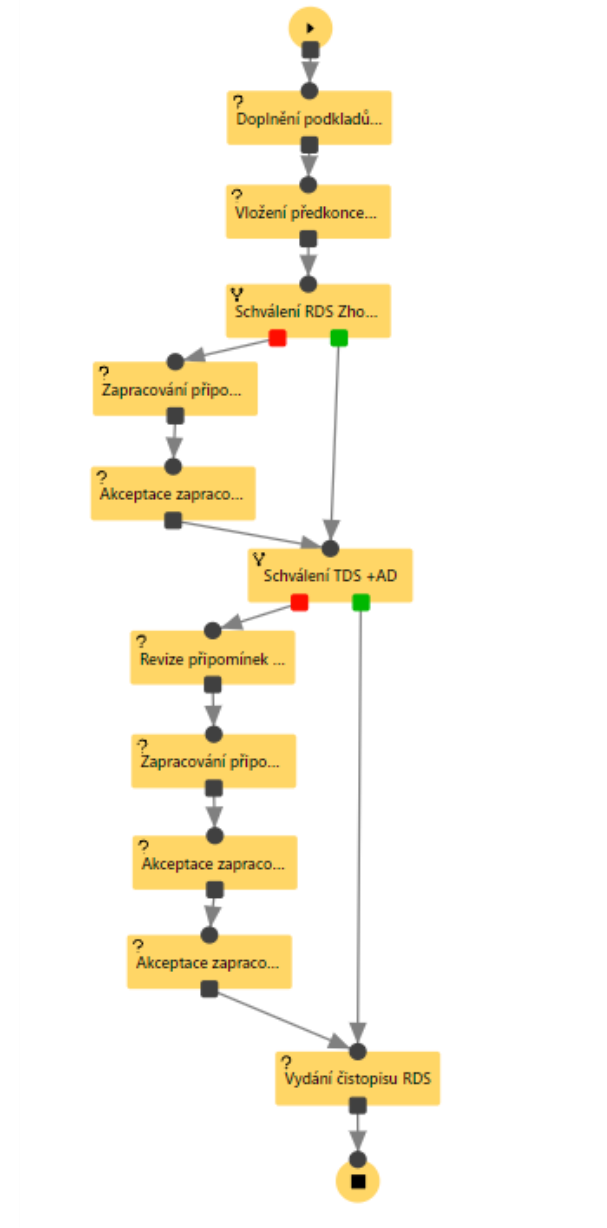
BIM protokol – příloha č. 2 – Požadavky na společné datové prostředí (CDE) – březen 2021

Společné datové prostředí (CDE) – přehled atributů pro výběr – březen 2020



# Důležité funkce CDE

- Správa dokumentů, verzování
- Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat
- Komunikace nad projektem
- Schvalovací procesy (workflow)
- Transparentnost, auditovaný přístup, certifikace
- Práce s informačními modely staveb



# CDE na Ředitelství silnic a dálnic - Vývoj

- **2018** – zavedení DSS (CDE 0. generace) webové aplikace AspeOnline

Ukládání dokumentů ve fázi realizace stavby

Schvalovací procesy

- **Významné stavby**

D35 Opatovice – Časy

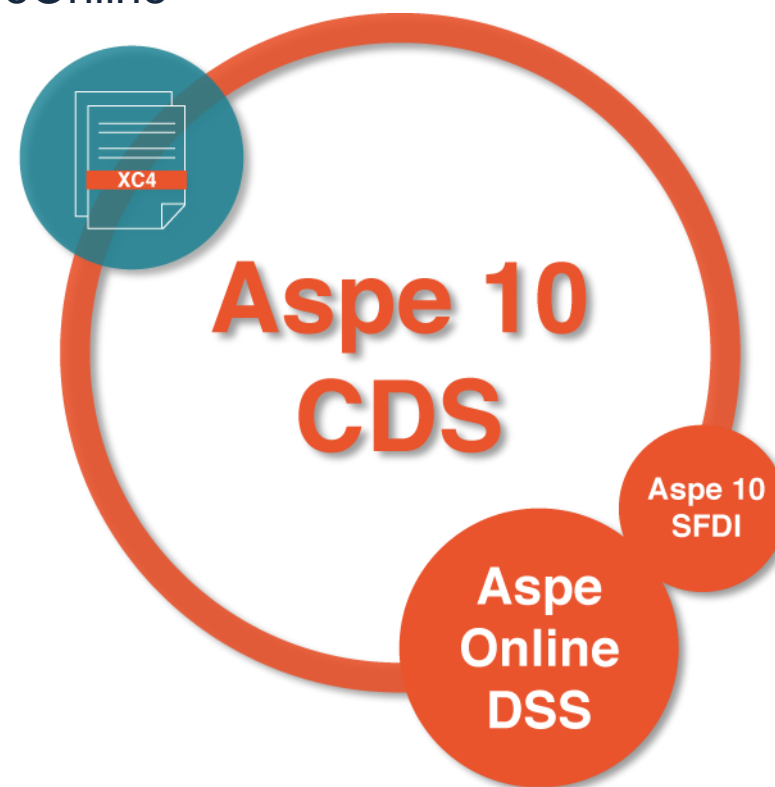
D35 Časy – Ostrov

I/19 Kámen, obchvat

I/38 Havlíčkův Brod JV obchvat

I/19 Chýnov, obchvat

I/35 MÚK Rádelský Mlýn



# CDE na Ředitelství silnic a dálnic - Vývoj

- **2021** – v testovacím režimu CDE webová aplikace AspeHub pro vybrané pilotní projekty

I/3 Olbramovice přeložka

I/27 Plasy obchvat BIM DSP

I/35 Liberec – Doubí, most 029..2

- **2022** – zavedení AspeHub do ostrého provozu, použití pro nově zahajované stavby

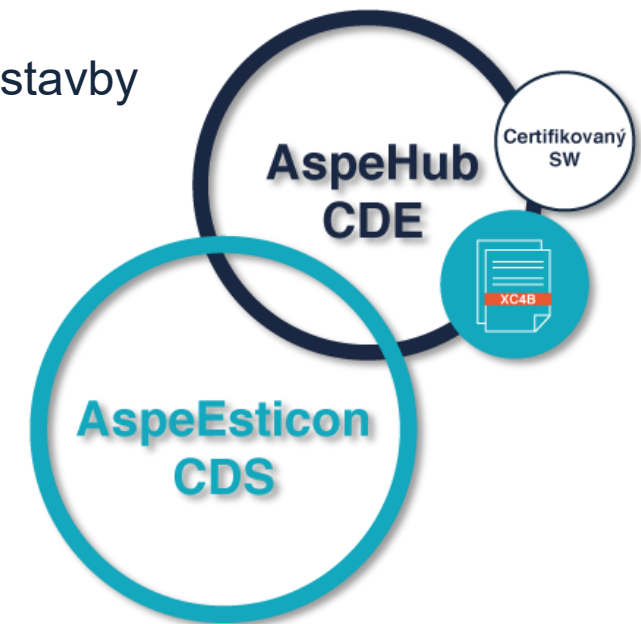
D35 Janov – Opatovec

I/27 Klatovy, přeložka

I/33 Jaroměř, obchvat

I/43 Hradec nad Svitavou – Lačnov

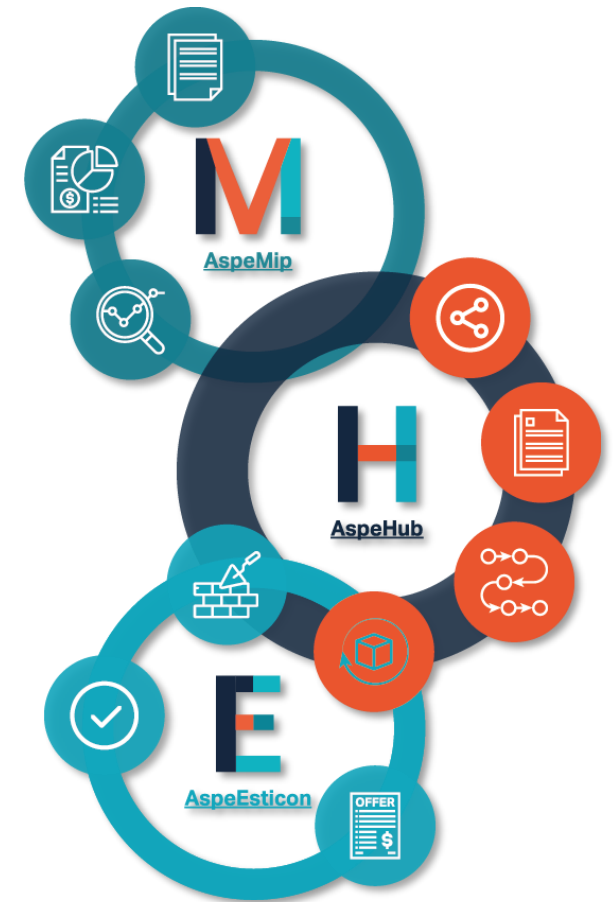
- **2022 II.Q** – migrace dat AspeOnline -> AspeHub



# Datový sklad stavby

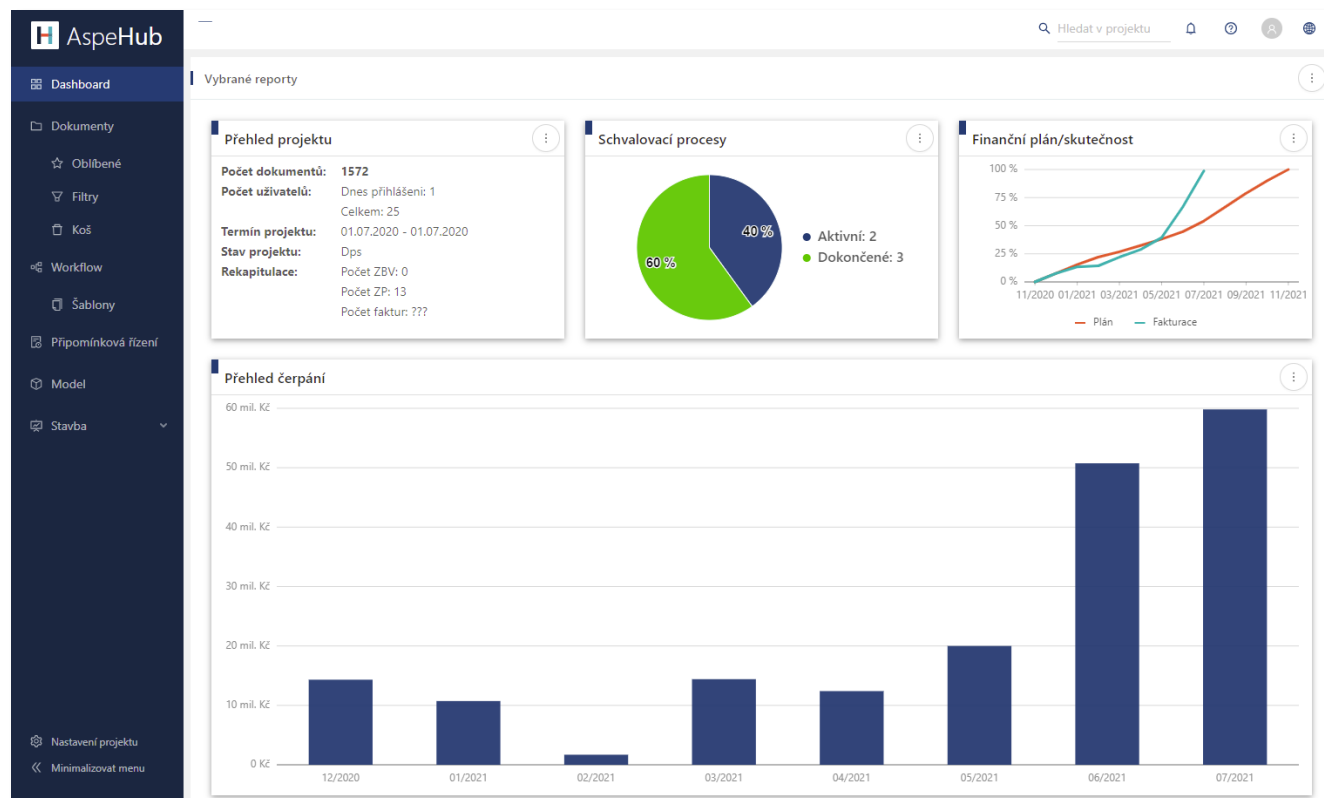
## Společné datové prostředí (CDE)

- Jednotný zdroj dat a informací o projektu
- Evidence a administrace všech typů dokumentů
- Schvalovací a připomínkový procesy
- Propojení s položkovým rozpočtem
- Harmonogram a finanční plán
- Práce s informačním modelem stavby
- Reporting



# Společné datové prostředí (CDE)

- Rekapitulace projektu





# Společné datové prostředí (CDE)

- Práce s dokumenty

The screenshot shows the AspeHub web interface. On the left is a dark sidebar with navigation items: Dashboard, Dokumenty, Oblíbené, Filtry, Koš, Workflow, Šablony, Přípomínková řízení, Model, Stavba, Rozpočet, Čerpání, Fakturace, ZBV, Harmonogram, Finanční plán, and Stavební deník. The main content area is a DMS view for the path 'DMS > 2. Realizace staveb > 2.02 Dokumentace > 2.2.01 PDPS > C\_Situační výkresy'. It features a search bar, a filter dropdown, and a list of documents. The document list has columns for Name, Status, Date, and User. The documents listed are:

Název	Přípona	Datum	Stav	Uživatelé
C.1_Situační výkres širších vztahů_VD-ZDS.pdf	.pdf	před 5 dny	1. ✓	SP
C.1_Situační výkres širších vztahů_VD-ZDS1.png	.png	před 5 dny	1. ✓	SP
C.2.1_Koordinální situační výkres ZÚ - km 1,100_VD-ZDS.pdf	.pdf	před 5 dny	1. ✓	SP
C.2.2_Koordinální situační výkres km 1,100 - km 2,200_VD-ZDS.pdf	.pdf	před 5 dny	1. ✓	SP
C.2.3_Koordinální situační výkres km 2,200 - KÚ_VD-ZDS.pdf	.pdf	před 5 dny	1. ✓	SP



# Společné datové prostředí (CDE)

- Sledování prostavěnosti

The screenshot displays the AspeHub interface for tracking project progress. The main table shows a hierarchy of project items with their respective costs and completion percentages. The 'Čerpání' (Spending) column uses green progress bars to indicate the percentage of budget used.

Kód	Název	Vystavení	Schválení	Cena [Kč]	Čerpáno [Kč]	Čerpáno [%]	Zbývá [Kč]	Typ m
				869 285 119,83	184 102 407,06	21,18 %	685 182 712,77	
- D.2.1.1	Železniční spodek a svršek			9 287 664,60	1 213 842,97	13,07 %	8 073 821,63	
- SO 93-33-11.1	železniční s...			3 764 085,80	1 213 842,97	32,25 %	2 550 242,83	
07/2021		31. červenec 2021			1 213 842,97	32,25 %		SoD
+ D.2.1.7	Tunely			850 262 378,25	181 435 770,08	21,34 %	668 826 608,17	
- D.2.2.5	Demolice			1 301 672,67	1 078 030,02	82,82 %	223 642,65	
+ SO 93-34-60	ŽST demolice – kříž...			1 301 672,67	1 078 030,02	82,82 %	223 642,65	
- D.2.2.6	Drobná architektura a oplocení			878 660,44	374 763,99	42,65 %	503 896,45	
- SO 93-34-70	úpravy oplocení			878 660,44	374 763,99	42,65 %	503 896,45	
04/2021		30. duben 2021			288 586,38	32,84 %		SoD
07/2021		31. červenec 2021			86 177,61	9,81 %		SoD



# Společné datové prostředí (CDE)

- Workflow – schvalovací procesy

RDS Přidat popis Uložit

Rozhodovací úloha  Uživatelská úloha  Schválení dokumentů  Zamítnutí dokumentů

**Rozhodovací úloha: Schválení PD**

Název úlohy  
Schválení PD  
12 znaků

Termín  
15 dnů  
Akce po vypršení termínu  
 Žádná akce  Použít konkrétní výstup  
 Ukončit instanci workflow

Popis úlohy

Rešitelé  
  Požadováno hlasů

```
graph TD; Start(( )) --> VV[Vyrobní výbor]; VV --> SPD[Schválení PD]; SPD --> RP[Revize připomínek]; RP --> ZP[Zpracování přípo...]; ZP --> AK[Akceptace]; SPD --> SPR[Schválení PR]; AK --> End(( )); SPR --> End;
```



# Společné datové prostředí (CDE)

- Připomínková řízení

The screenshot displays the AspeHub web application interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Dashboard, Dokumenty, Oblíbené, Filtry, Koš, Workflow, Šablony, Připomínková řízení (highlighted), Model, and Stavba. The main content area is titled '3 Položka č.3 - 3D DSP' and shows a list of reminders under the 'Připomínky' tab. The list includes items like '1 CDE', '2 Předpolí', '3 BIM SO 201', '4 BIM SO 201', '5 BIM SO 201', and '6 BIM SO 201'. The '6 BIM SO 201' item is selected, showing a detailed view with a description, a response, and a document attachment.

**Project Overview:** 3 Položka č.3 - 3D DSP (před 21 dny, Projednávání)

**Reminders List:**

ID	Uživatelé	Stav	Složka	Čas	Stav
1				před 16 dny	K zapracování
2				před 16 dny	K řešení
3				před 15 dny	K řešení
4				před 15 dny	K zapracování
5				před 15 dny	K řešení
6				před 15 dny	K diskusi

**Reminder Details (6 BIM SO 201):** před 15 dny (K diskusi)

**Tým připomínkujících:** GR

**Tým zpracovatelů:** (Není nastaveno)

**Kategorie připomínky:** (Není nastaveno)

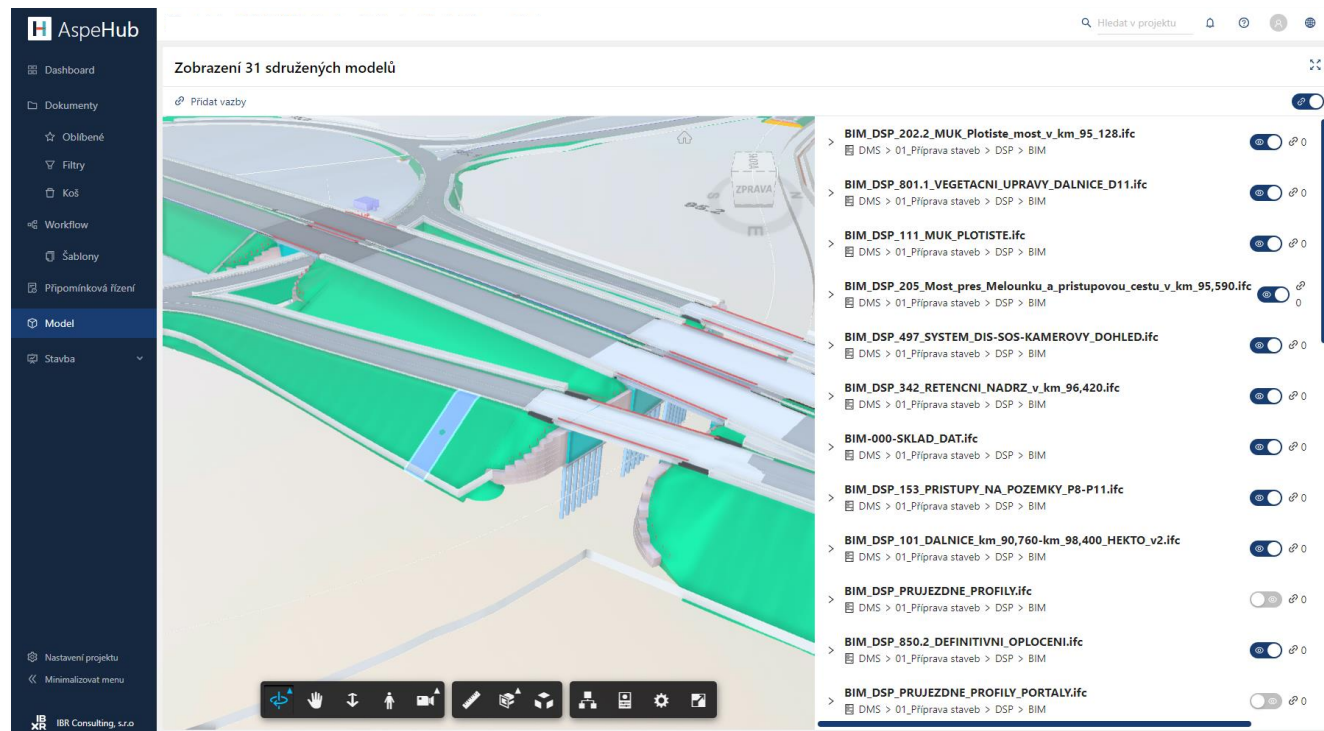
**Reakce na připomínku:** Bude řešeno s projektantem SO201.

**Attachment:** BIM\_SO201\_Most\_přes\_údolí\_řeky\_St... (před 21 dny)



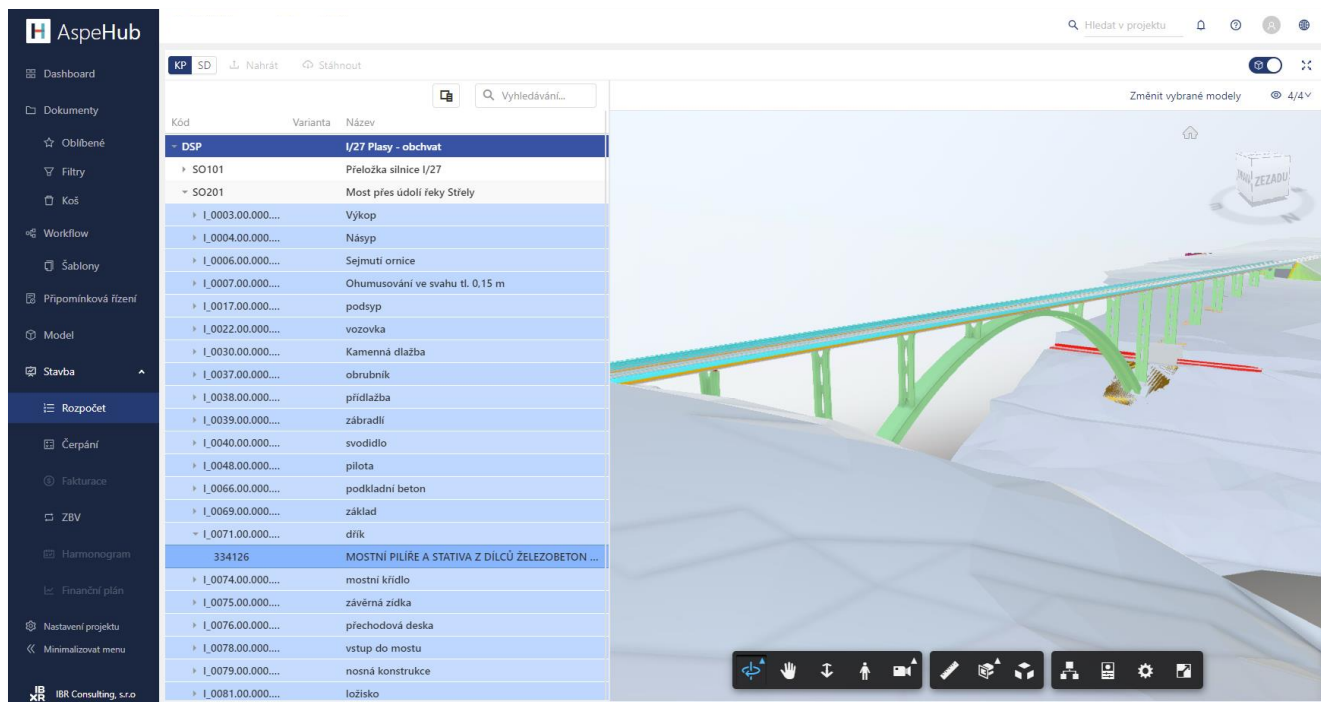
# Společné datové prostředí (CDE)

- Zobrazení sdruženého modelu stavby



# Společné datové prostředí (CDE)

- Vazba rozpočet / 3D model



The screenshot displays the AspeHub software interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: Dashboard, Dokumenty, Obilíbené, Filtry, Koš, Workflow, Šablony, Připomínková řízení, Model, Stavba, Rozpočet, Čerpání, Fakturace, ZBV, Harmonogram, Finanční plán, and Nastavení projektu. The main area is split into a table on the left and a 3D model on the right. The table lists budget items with columns for 'Kód', 'Varianta', and 'Název'. The 3D model shows a bridge structure with green supports and a blue deck, set against a grey terrain. A search bar and various icons are visible at the top of the interface.

Kód	Varianta	Název
- DSP		1/27 Plasy - obchvat
▶ SO101		Přeložka silnice 1/27
▶ SO201		Most přes údolí řeky Střely
▶ I_0003.00.000....		Výkop
▶ I_0004.00.000....		Násyp
▶ I_0006.00.000....		Sejmutí ornice
▶ I_0007.00.000....		Ohumusování ve svahu tl. 0.15 m
▶ I_0017.00.000....		podšyp
▶ I_0022.00.000....		vozovka
▶ I_0030.00.000....		Kamenná dlažba
▶ I_0037.00.000....		obrubník
▶ I_0038.00.000....		přídlažba
▶ I_0039.00.000....		zábradlí
▶ I_0040.00.000....		svodidlo
▶ I_0048.00.000....		pilota
▶ I_0066.00.000....		podkladní beton
▶ I_0069.00.000....		základ
▶ I_0071.00.000....		dník
334126		MOSTNÍ PILÍŘE A STATIVA Z DÍLCŮ ŽELEZOBETON ...
▶ I_0074.00.000....		mostní křídlo
▶ I_0075.00.000....		závěrná zídka
▶ I_0076.00.000....		přechodová deska
▶ I_0078.00.000....		vstup do mostu
▶ I_0079.00.000....		nosná konstrukce
▶ I_0081.00.000....		ložisko



Děkuji za vaši pozornost